REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W ŁODZI

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA BEŁCHATÓW

OBRĘBY: Kluki, Wola Grzymalina

sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi

Wykonawca
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku
ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok
tel. (85) 713 15 17, faks (85) 713 15 20
e-mail: sekretariat@bialystok.buligl.pl

Elaborat opracował
mgr inż. Krzysztof Wojciuk – *Kierownik pracowni urządzeniowej*

Nadzór nad opracowaniem
dr inż. Marek Ksepko – z-*ca Dyrektora Oddziału BULiGL*
mgr inż. Janusz Porowski – *starszy inspektor nadzoru i kontroli*

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2017 do 2026

dla Nadleśnictwa Bełchatów
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2017 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha **1 9 5 5 7 1 9**
w tym według obrębów leśnych:

1) Kluki **1 1 2 4 3 4 6**
2) Wola Grzymalina **8 3 1 3 7 3**
4) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
5) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha **1 7 8 7 9 4 9**
w tym:
a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody **4 0 3 7**
- lasów uznanych za ochronne **1 0 7 0 6 8 4**
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) **7 1 3 2 2 8**

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych **1 7 0 2 1 3 5**
- gruntów niezalesionych **3 2 6 0 4**
w tym: do odnowienia **1 8 9 3 2**
- gruntów związanych z gospodarką leśną **5 3 2 1 0**

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha **1 6 7 7 7 0**
w tym: przeznaczonych do zalesienia **0 0 0**

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

9 1 8 5 3 9 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (*zal. z 5% przyr. i niezal.*)

4 8 3 7 5 9 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha | 1 0 6 0 5 3 6 |

o orientacyjnej miąższości

| 4 3 4 7 8 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha | 1 2 4 1 7 5 3 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 7 4 0 1 8 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 6 2 0 7 7 |

c) trzebieże | 1 0 0 5 6 5 8 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha | 0 0 0 |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha | 1 8 9 3 2 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha | 1 5 8 7 5 4 |

w tym zrębami zupełnymi | 8 4 7 8 5 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha | 5 8 6 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha | 1 7 9 9 0 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha | 0 0 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha | 1 5 2 0 4 9 |

w tym wodnych – ha | 0 0 0 |

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**
   - z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa i obrębów.
2. **Program ochrony przyrody.**
3. **Opis taksacyjny i plany (obrębami)**
   - z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów.
4. **Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**
   - dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.
5. **Operaty dla leśniczych.**
   - opis taksacyjny lasu, wykaz projektowanych cięć rębnych, wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu, wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa, wyciąg z programu ochrony.
6. **Materiały kartograficzne.**

SPIS TREŚCI

Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów 3

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 21

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 21

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 21

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 27

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 35

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 39

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 39

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 42

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczace strategii rozwoju zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 44

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 50

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa do zalesienia 50

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 51

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 51

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 51

1.3.3. Budowa geologiczna i rzeźba terenu 51

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 52

1.3.4.1. Warunki glebowe 52

1.3.4.2. Warunki klimatyczne 54

1.3.4.3. Warunki wodne 59

1.3.4.4. Mała retencja w lasach 63

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 64

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 74

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych 75

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej 77

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 79

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa 79

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 79
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej 80
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 80
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu 80
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna 82
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 83
1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarowania w nadleśnictwie 83
1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa 84
1.4.2.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania PUL 85
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 86
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 86
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących 87
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku 88
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących 94
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału 101
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących i rzeczywisty przyrost uzyskany w poprzedniej rewizji u.l. 106
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 102
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 113
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 115
1.5.5. Zasaoby drewna martwego 116
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 116
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 119
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą – Analiza Gospodarki Leśnej 121
2.2. Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą 179
2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Bełchatów 193
2.4. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi 199

w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Bełchatów w latach 2010-2016 .....
2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Bełchatów dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi na Naradzie Techniczno-Gospodarczej 211

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 213

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 213
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej 214
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 217
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności 217
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa 219
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej 221
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne 222
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 222
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego 222
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego 227
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych 230
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa . 231
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 231
3.2.1.1. Użytkowanie rębne 231
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne 234
3.2.1.3. Łącznie użytki główne 236
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 238
3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw 240
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu 241
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu 241
3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej 244
3.2.4.1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu ... 247
3.2.4.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym 247
3.2.4.3. Czynniki kształtujące obecne, potencjalne zagrożenie pożarowe lasów 247
3.2.4.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwa Bełchatów 251
3.2.4.5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego 253
3.2.4.6. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru 253
3.2.4.7. Ocena sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego 254
3.2.4.8. Ocena dostępności terenów leśnych 258
3.2.4.9. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę 259

3.2.4.10. Analiza potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej 261
3.2.4.11. Sposób postępowania i powiadamiania na wypadek powstania pożaru 263
3.2.4.12. Ramowe zasady organizowania akcji gaśniczej..... 264
3.2.4.13. Zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych wykonywane przez Nadleśnictwo Bełchatów 265
3.2.4.14. Mapa ochrony przeciwpożarowej 266
3.2.4.15. Uwagi końcowe 266
3.2.5. Użytkowanie uboczne 282
3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 283
3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych 283
3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych 284
3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych 284
3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji 284
3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej 284

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 285

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 287

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 290

6.1. Prace przygotowawcze 290
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 290
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 290
6.2.1. Prace terenowe 291
6.2.2. Prace kameralne 294
6.2.3. Szczegółowe zestawienie składników planu urządzenia lasu 295

7. LITERATURA 299

8. ZAŁĄCZNIKI 301

Zarządzenie nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Łodzi (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Bełchatów) 303
Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 30.09.2014 r. 305
Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Bełchatów 329
Notatka służbowa z dnia 27.09.2016 r. z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2017 – 2026 331
Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Bełchatów, która odbyła się w dniu 2.03.2017 r. 334

Protokół rozbieżności 349
Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Bełchatów 351
Wykazy lasów ochronnych w Nadleśnictwie Bełchatów 359
Wykazy lasów ochronnych wg IV i V rewizji PUL 363

9. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE 395
10. KRONIKA 627

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Bełchatów 397
obręb Kluki 460
obręb Wola Grzymalina 502

Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Bełchatów 530
obręb Kluki 532
obręb Wola Grzymalina 535

Tabela nr III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Bełchatów 538
obręb Kluki 542
obręb Wola Grzymalina 545

Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Bełchatów 548

Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Bełchatów 554
obręb Kluki (skrót) 561
obręb Wola Grzymalina (skrót) 562

Tabela nr Vb Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Bełchatów 563
obręb Kluki (skrót) 570
obręb Wola Grzymalina (skrót) 571

Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Bełchatów 572
obręb Kluki 576
obręb Wola Grzymalina 579

Tabela nr VIIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo Bełchatów 582
obręb Kluki 583
obręb Wola Grzymalina 584

Tabela IX Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć porównanie z etatem
Nadleśnictwo Bełchatów 130
obręb Kluki 131
obręb Wola Grzymalina 131

Tabela X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Nadleśnictwo Bełchatów 134
obręb Kluki 135
obręb Wola Grzymalina 136

Tabela XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo Bełchatów 152
obręb Kluki 152
obręb Wola Grzymalina 153
Tabela XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo Bełchatów 154
obręb Kluki 155
obręb Wola Grzymalina 156
Tabela XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie
obręb Kluki 287
obręb Wola Grzymalina 288
Nadleśnictwo Bełchatów 289
Tabela XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
obręb Kluki 222
obręb Wola Grzymalina 233
Nadleśnictwo Bełchatów 233
Tabela XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo Bełchatów 585
obręb Kluki 586
obręb Wola Grzymalina 587
Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo Bełchatów 588
obręb Kluki 591
obręb Wola Grzymalina 594
Tabela XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg katwgorii cięć
obręb Kluki 235
obręb Wola Grzymalina 236
Nadleśnictwo Bełchatów 237
Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Bełchatów 597
obręb Kluki 598
obręb Wola Grzymalina 599
Wzór nr 2 Wykaz obiektów bazy nasiennej
obręb Kluki 600
obręb Wola Grzymalina 602
Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
obręb Kluki 603
obręb Wola Grzymalina 604

Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
obręb Kluki 605
obręb Wola Grzymalina 611
Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
obręb Kluki 616
obręb Wola Grzymalina 617
Wzór nr 6 Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)
Nadleśnictwo Bełchatów 618
obręb Kluki 620
obręb Wola Grzymalina 622
Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu
obręb Kluki 624
obręb Wola Grzymalina 625

SPIS POZOSTAŁYCH TABEL

Tabela 1.	Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa (Wzór nr 7)	23
Tabela 2.	Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	24
Tabela 3.	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami	26
Tabela 4.	Zestawienie danych historycznych w obrębie Kluki	32
Tabela 5.	Zestawienie danych historycznych w obrębie Wola Grzymalina	33
Tabela 6.	Zestawienie danych historycznych w Nadleśnictwie Bełchatów	34
Tabela 7.	Zestawienie powierzchni będącej we współwłasności	35
Tabela 8.	Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	38
Tabela 9.	Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Bełchatów według ewidencji i opisów taksacyjnych	39
Tabela 10.	Rodzaj i okres obowiązywania dokumentów planistycznych gmin obejmujących teren Nadleśnictwa Bełchatów	40
Tabela 11.	Rodzaj i okres obowiązywania dokumentów planistycznych powiatów obejmujących teren Nadleśnictwa Bełchatów	43
Tabela 12.	Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie	53
Tabela 13.	Średnia liczba dni z klasami pogody w regionach klimatycznych występujących na terenie Nadleśnictwa Bełchatów	55
Tabela 14.	Temperatura powietrza (^{0} C) w Łodzi w latach 1981 - 2010	56
Tabela 15.	Średnie miesięczne sumy opadów (mm) w Łodzi w latach 1981 - 2010 ..	57
Tabela 16.	Średnia prędkość wiatru (m/s) w Łodzi w latach 1951 - 2000	58
Tabela 17.	Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	63
Tabela 18.	Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bełchatów na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	64
Tabela 19.	Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w ramach IV i V rewizji PUL	68
Tabela 20.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Kluki (powierzchnia leśna zalesiona)	69
Tabela 21.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Wola Grzymalina (powierzchnia leśna zalesiona) ..	70
Tabela 22.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Bełchatów (powierzchnia leśna zalesiona) ...	71
Tabela 23.	Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu	72
Tabela 24.	Udział powierzchniowy drzewostanów na gruntach porolnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Bełchatów	73
Tabela 25.	Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Bełchatów	74
Tabela 26.	Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	75
Tabela 27.	Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	76
Tabela 28.	Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	78
Tabela 29.	Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	79
Tabela 30.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów	80
Tabela 31.	Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych	82

Tabela 32. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (intrukcyjna XIX) 84
Tabela 33. Prognoza spodziewanych wyników ekonomicznych (intrukcyjna XX).... 85
Tabela 34. Zestawienie opisanych cech drzewostanów 86
Tabela 35. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona) 87
Tabela 36. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 88
Tabela 37. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 89
Tabela 38. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Bełchatów 91
Tabela 39. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Bełchatów 92
Tabela 40. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 93
Tabela 41. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 94
Tabela 42. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej 94
Tabela 43. Udział miąższościowy gatunków panujących (leśna zalesiona) 96
Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków panujących w IV i V rewizji UL (gruny zalesione) 98
Tabela 45. Udział miąższościowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Bełchatów 100
Tabela 46. Struktura powierzchniowa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (grunty zalesione) 101
Tabela 47. Struktura miąższościowa wg rzeczywistego udziału gatunków (grunty zalesione) 102
Tabela 48. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej 104
Tabela 49. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej 104
Tabela 50. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa 106
Tabela 51. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 106
Tabela 52. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 107
Tabela 53. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów 109
Tabela 54. Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 111
Tabela 55. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 111
Tabela 56. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu 112
Tabela 57. Zestawienie jakości hodowlanej gatunku panującego 114
Tabela 58. Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących 115
Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej 115
Tabela 60. Zestawienie miąższości drewna martwego 116
Tabela 61. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w V rewizji UL i w prognozie (Tabela XIV) 117
Tabela 62. Podział powierzchni leśnej wg dominujących funkcji lasu 218
Tabela 63. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw 220
Tabela 64. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Kluki 223
Tabela 65. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych

etatów użytkowania rębnego obrębu Wola Grzymalina 224
Tabela 66. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego Nadleśnictwa Bełchatów 224
Tabela 67. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup 226
Tabela 68. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu .....
Tabela 69. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem 227
Tabela 70. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego 228
Tabela 71. Warianty wyliczenia miąższościowych etatów w użytkowaniu przedrębnym (m^3 netto) 229
Tabela 72. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu 230
Tabela 73. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw 232
Tabela 74. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Kluki 232
Tabela 75. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Wola Grzymalina 233
Tabela 76. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w Nadleśnictwie Bełchatów 233
Tabela 77. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 235
Tabela 78. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Kluki 236
Tabela 79. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Wola Grzymalina 237
Tabela 80. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Bełchatów 238
Tabela 81. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 239
Tabela 82. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw 240
Tabela 83. Udział I i II klasy wieku obrębami i w nadleśnictwie 248
Tabela 84. Podział drzewostanów na grupy gatunków panujących 248
Tabela 85. Podział drzewostanów wg rodzajów siedlisk borowych 249
Tabela 86. Zestawienie użytków rolnych 282
Tabela 87. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich 283
Tabela 88. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego 286
Tabela 89. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie, obręb Kluki 287
Tabela 90. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie, obręb Wola Grzymalina 288
Tabela 91. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie, Nadleśnictwo Bełchatów 289
Tabela 92. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Kluki 292
Tabela 93. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Wola Grzymalina .. 293

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1.	Mapa położenia Nadleśnictwa Bełchatów w RDLP Łódź	22
Ryc. 2.	Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Bełchatów	25
Ryc. 3.	Podział administracyjny na leśnictwa	27
Ryc. 4.	Udział typów gleb w nadleśnictwie.....	54
Ryc. 5.	Średnia miesięczna temperatura powietrza dla stacji meteorologicznej w Łodzi	56
Ryc. 6.	Rozkład średnich miesięcznych opadów(w mm) dla stacji meteorologicznej w Łodzi	57
Ryc. 7.	Róża wiatrów w rejonie klimatycznym obiektu	58
Ryc. 8.	Udział powierzchni wg żyzności siedlisk Nadleśnictwa Bełchatów	65
Ryc. 9.	Udział powierzchni wg wilgotności siedlisk Nadleśnictwa Bełchatów	65
Ryc. 10.	Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Kluki	66
Ryc. 11.	Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Wola Grzymalina	66
Ryc. 12.	Udział powierzchni siedliskowych typów lasu Nadleśnictwa Bełchatów	67
Ryc. 13.	Zmiany siedliskowych typów lasu między IV a V rewizją UL Nadleśnictwa Bełchatów	68
Ryc. 14.	Udział powierzchni gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Kluki	69
Ryc. 15.	Udział powierzchni gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Wola Grzymalina	70
Ryc. 16.	Udział powierzchni gatunków panujących w siedliskowych typach lasu Nadleśnictwa Bełchatów	71
Ryc. 17.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów w Obrębie Kluki ..	89
Ryc. 18.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów w Obrębie Wola Grzymalina	90
Ryc. 19.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów w Nadleśnictwie Bełchatów z zaznaczonym na czerwono modelowym poziomem podklas wieku	90
Ryc. 20.	Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL Nadleśnictwa Bełchatów	91
Ryc. 21.	Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL NadleśnictwiaBełchatów	92
Ryc. 22.	Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Kluki	95
Ryc. 23.	Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Wola Grzymalina	95
Ryc. 24.	Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Bełchatów	96
Ryc. 25.	Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Kluki	97
Ryc. 26.	Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Wola Grzymalina	97
Ryc. 27.	Procentowy udział miąższości gatunków panujących Nadleśnictwa Bełchatów	98
Ryc. 28.	Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL ..	99
Ryc. 29.	Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL	100
Ryc. 30.	Procentowy udział powierzchni rzeczywistych Nadleśnictwa Bełchatów	102
Ryc. 31.	Procentowy udział miąższości wg gatunków rzeczywistych Nadleśnictwa Bełchatów	103
Ryc. 32.	Procentowy udział powierzchni gatunków rzeczywistych w klasach wieku	

w Nadleśnictwie Bełchatów …..... 103
Ryc. 33. Różnica udziału miąższosci gat. panujacych i rzeczywistych w Nadleśnictwie Bełchatów …..... 105
Ryc. 34. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Bełchatów 107
Ryc. 35. Przyrost bieżący roczny w klasach wieku 108
Ryc. 36. Udział uszkodzeń wg czynnika sprawczego w powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów 110
Ryc. 37. Stopinie zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w obrębach i nadleśnictwie 112
Ryc. 38. Zmiany zasobności w klasach wieku w poszczególnych rewizjach UL 118
Ryc. 39. Udział dominujących funkcji lasu w nadleśnictwie 218
Ryc. 40. Udział dominujących kategorii lasów ochronnych na powierzchni leśnej 219
Ryc. 41. Udział powierzchni według gospodarstw w nadleśnictwie 221
Ryc. 42. Porównanie etatów użytkowania rębnego 227
Ryc. 43. Porównanie etatów użytkowania przedrębnego 229
Ryc. 44. Porównanie etatów użytkowania głównego w nadleśnictwie 231
Ryc. 45. Stopień pokrycia terenu siecią dojazdów pożarowych 259
Ryc. 46. Zagęszczenie pokrycia terenu siecią punktów czerpania wody 261

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

ELABORAT
w sprawie urządzenia (piątej rewizji)
gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Bełchatów
obrebów: Kluki i Wola Grzymalina
na okres 1.01.2017 - 13.12.2026 r.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2017 - 2026 wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

Obowiązek cyklicznego wykonywania 10-letnich planów urządzenia lasu (PUL) przez Lasy Państwowe wynika wprost z *ustawy o lasach* z dnia 28 września 1991 r.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2017 - 2026 jest podstawowym dokumentem planistycznym, na podstawie którego nadleśniczy zobowiązany jest prowadzić gospodarkę leśną w rozpoczynającym się okresie gospodarczym. W okresie po II wojnie światowej jest to już szósty cykl tworzenia planów urządzenia na terenie nadleśnictwa. Poczynając od definitywnego urządzania lasu w 1956/60 r. każdy PUL posiadał własną specyfikę uzależnioną od przyjętej wówczas metodyki prac, sposobów inwentaryzacji oraz spojrzenia na las i jego funkcje. Obecna rewizja kładzie wyjątkowy nacisk na ochronę bogactwa i różnorodności przyrodniczej lasów oraz zachowanie w nie pogorszonym stanie przedmiotów ochrony sieci Natura 2000, starając się przy tym zachować funkcje społeczne i gospodarcze lasu na tym terenie.

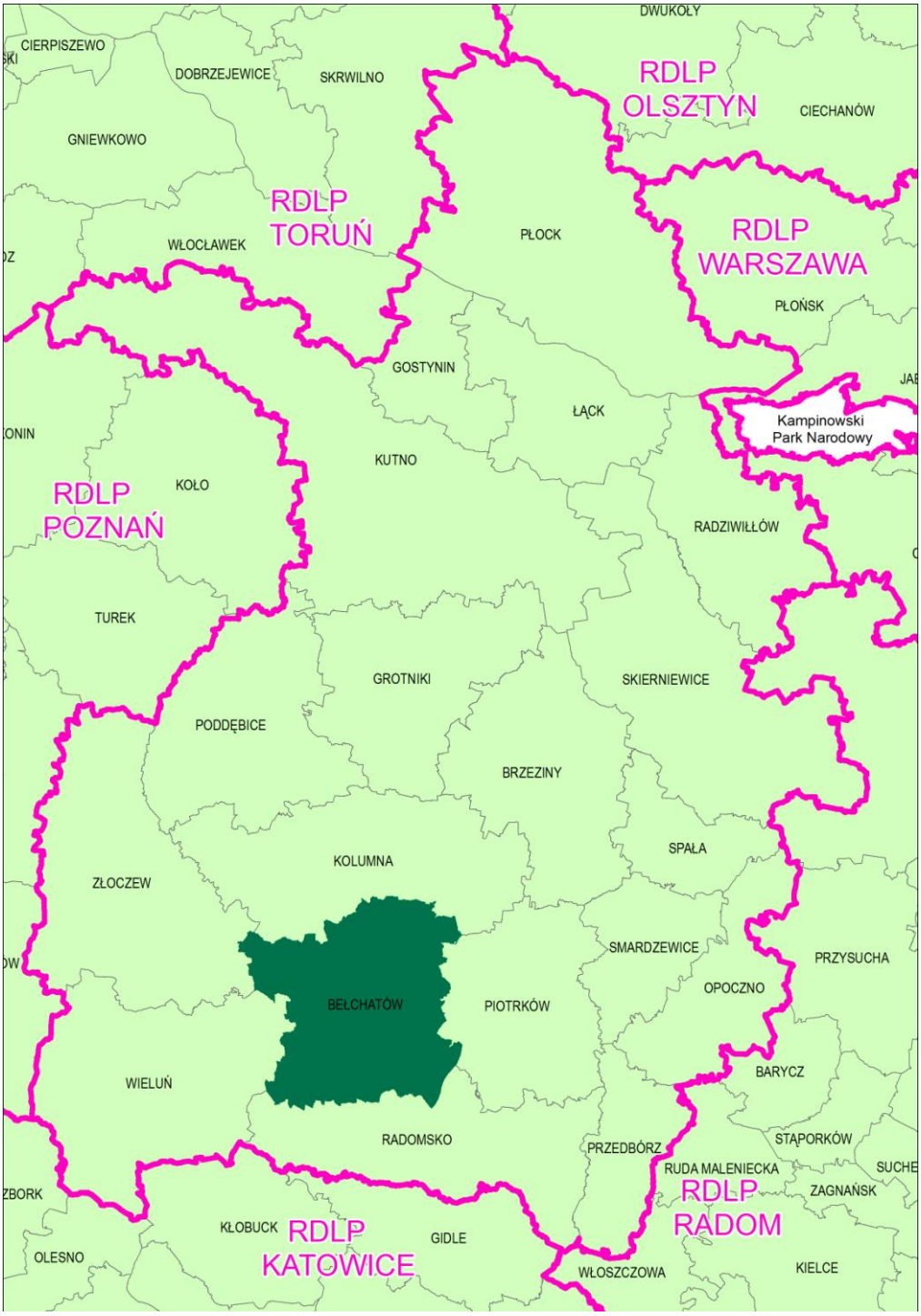
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Nadleśnictwo Bełchatów jest nadleśnictwem dwu obrębowym:

- Obręb Kluki (06-01-01),
- Obręb Wola Grzymalina (06-01-02).

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: od północy z Nadleśnictwem Kolumna, od wschodu z Nadleśnictwem Piotrków, od południa z Nadleśnictwem Radomsko, od zachodu z Nadleśnictwem Wieluń i od północnego-zachodu z Nadleśnictwem Złoczew.



Ryc. 1. Mapa położenia Nadleśnictwa Bełchatów w RDLP Łódź

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Bełchatów nadzorowanego przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi, wynika z Zarządzenia Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa (Wzór nr 7)

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne						
		Powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łódzkie	**18219,0**	**17879**		**52**		**251673**	**125992**	**10123**	**136115**	**387788**	**21,3**
bełchatowski	**967,6**	**13905**				**14383**	**12707**	**1073**	**13780**	**28163**	**28,6**
m. Bełchatów	34,6	276			3	279	165	133	298	577	16,7
Bełchatów	180,4	3162				3162	2883	676	3559	6721	36,8
Dróżbice*	113,4	679				679	1589	35	1624	2303	20,3
Kleszczów	124,8	2231				2231	543	121	664	2895	23,0
Kluki	118,5	3099			11	3110	2599	26	2625	5735	47,6
Szczerców	129,0	2236			20	2256	1383	1	1384	3640	27,9
m. Zelów	10,8	26			65	91	274	2	276	367	34,1
Zelów	156,3	2195			15	2210	1795	91	1886	4096	25,8
łaski	**618,2**	**844**				**7123**	**5633**	**411**	**6044**	**13167**	**21,3**
Widawa	178,3	844			569	1413	2279	277	2556	3969	22,3
pajęczański	**803,8**	**499**				**9767**	**10298**	**1196**	**11494**	**21261**	**26,5**
Rząśnia	86,1	314				314	545	31	576	890	10,3
Sulmierzyce	82,7	185			96	281	644	81	725	1006	12,2
piotrkowski*	**1428,7**	**69**				**23404**	**10437**	**774**	**11211**	**34615**	**24,2**
Grabica*	127,6	69			340	409	818	26	844	1253	9,8
radomszczański	**1442,6**	**2563**				**31938**	**11172**	**981**	**12153**	**44091**	**30,6**
Dobryszczyce*	50,8	38			227	265	612	14	626	891	17,5
Gomunice*	62,4	253			909	1162	899	33	932	2094	33,5
Kamieńsk*	84,4	2272			127	2399	867	52	919	3318	39,3
Ogółem	**1540,1**	**17879**			**2382**	**20261**	**17895**	**1599**	**19494**	**39755**	**25,8**

źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo położone jest w południowej części województwa łódzkiego, na terenie 5 powiatów, 15 gmin. W powiecie bełchatowskm w gminach: Bełchatów, miasto Bełchatów, Dróżbice, Kleszczów, Kluki, Szczerców, Zelów, miasto Zelów, w powiecie łaskim gmina Widawa, w powiecie pajęczańskim w gminach: Rząśnia i Sulmierzyce, w piotrkowskim gmina Grabica, w radomszczańskim w gminach: Dobryszczyce, Gomunice i Kamieńsk.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju *(wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)*

Gmina, Powiat, Województwo	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna nie zalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Łódzkie	**17021,5440**	**326,0277**	**532,1740**	**17879,7457**	**1677,6440**	**19557,3897**
bełchatowski	**13235,2486**	**253,1245**	**416,6559**	**13905,0290**	**1001,2820**	**14906,3110**
m. Bełchatów	258,1453	3,2708	14,8447	276,2608	7,1175	283,3783
Bełchatów	3000,1870	58,9269	102,8510	3161,9649	41,3755	3203,3404
Dróżbice	663,9180	1,0413	14,4263	679,3856	9,1567	688,5423
Kleszczów	2112,7483	29,2536	89,4328	2231,4347	503,0378	2734,4725
Kluki	2931,2518	80,6062	87,4256	3099,2836	60,4615	3159,7451
Szczerców	2154,1961	35,5700	45,9313	2235,6974	293,6054	2529,3028
m. Zelów	25,3655	-	0,5143	25,8798	0,2706	26,1504
Zelów	2089,4366	44,4557	61,2299	2195,1222	86,2570	2281,3792
łaski	**808,7498**	**12,7062**	**22,3519**	**843,8079**	**8,2806**	**852,0885**
Widawa	808,7498	12,7062	22,3519	843,8079	8,2806	852,0885
pajęczański	**488,5522**	**1,6931**	**8,6000**	**498,8453**	**628,9763**	**1127,8216**
Rząśnia	305,7463	0,8787	6,9493	313,5743	84,1563	397,7306
Sulmierzyce	182,8059	0,8144	1,6507	185,2710	544,8200	730,0910
piotrkowski	**68,0010**	**0,1600**	**0,6675**	**68,8285**	**0,5200**	**69,3485**
Grabica	68,0010	0,1600	0,6675	68,8285	0,5200	69,3485
radomszczański	**2420,9924**	**58,3439**	**83,8987**	**2563,2350**	**38,5851**	**2601,8201**
Dobryszczyce	38,2304	-	0,2596	38,4900	0,3800	38,8700
Gomunice	234,3216	3,3095	15,5463	253,1774	-	253,1774
Kamieńsk	2148,4404	55,0344	68,0928	2271,5676	38,2051	2309,7727

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju, przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Siedziba nadleśnictwa znajduje się w Bełchatowie, w oddz. 125h (obręb Kluki).

- adres: 97- 400 Bełchatów, ul. Lipowa 175
- tel.: +48 44 635 72 01
- e-mail: Bełchatów@lodz.lasy.gov.pl

Położenie oraz odległości od urzędów administracji państwowej i instytucji mających znaczenie gospodarcze dla Nadleśnictwa Bełchatów przedstawia się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi - 50 km,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi - 49 km,
- Urząd Marszałkowski w Łodzi - 47 km,
- Urząd Wojewódzki w Łodzi - 46 km,
- Starostwo Powiatowe w Bełchatowie - 3 km,
- Urząd Miejski w Bełchatowie - 3 km,

- Urząd Gminy w Bełchatowie - 3 km,
- Urząd Gminy w Drożbicach - 13 km,
- Urząd Gminy w Kleszczowie - 15 km,
- Urząd Gminy w Klukach - 15 km,
- Urząd Gminy w Szczercowie - 7 km,
- Urząd Miasta i Gminy w Zelowie - 15 km,
- Starostwo Powiatowe w Łasku - 30 km,
- Urząd Gminy w Widawie - 29 km,
- Starostwo Powiatowe w Pajęcznie - 33 km,
- Urząd Gminy Rząśni - 25 km,
- Urząd Gminy w Sulmierzycach - 21 km,
- Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim - 26 km,
- Urząd Gminy w Grabicy - 20 km,
- Starostwo Powiatowe w Radomsku - 34 km,
- Urząd Gminy w Dobryszycach - 24 km,
- Urząd Gminy w Gomunicach - 23 km,
- Urząd Gminy w Kamieńsku - 20 km.

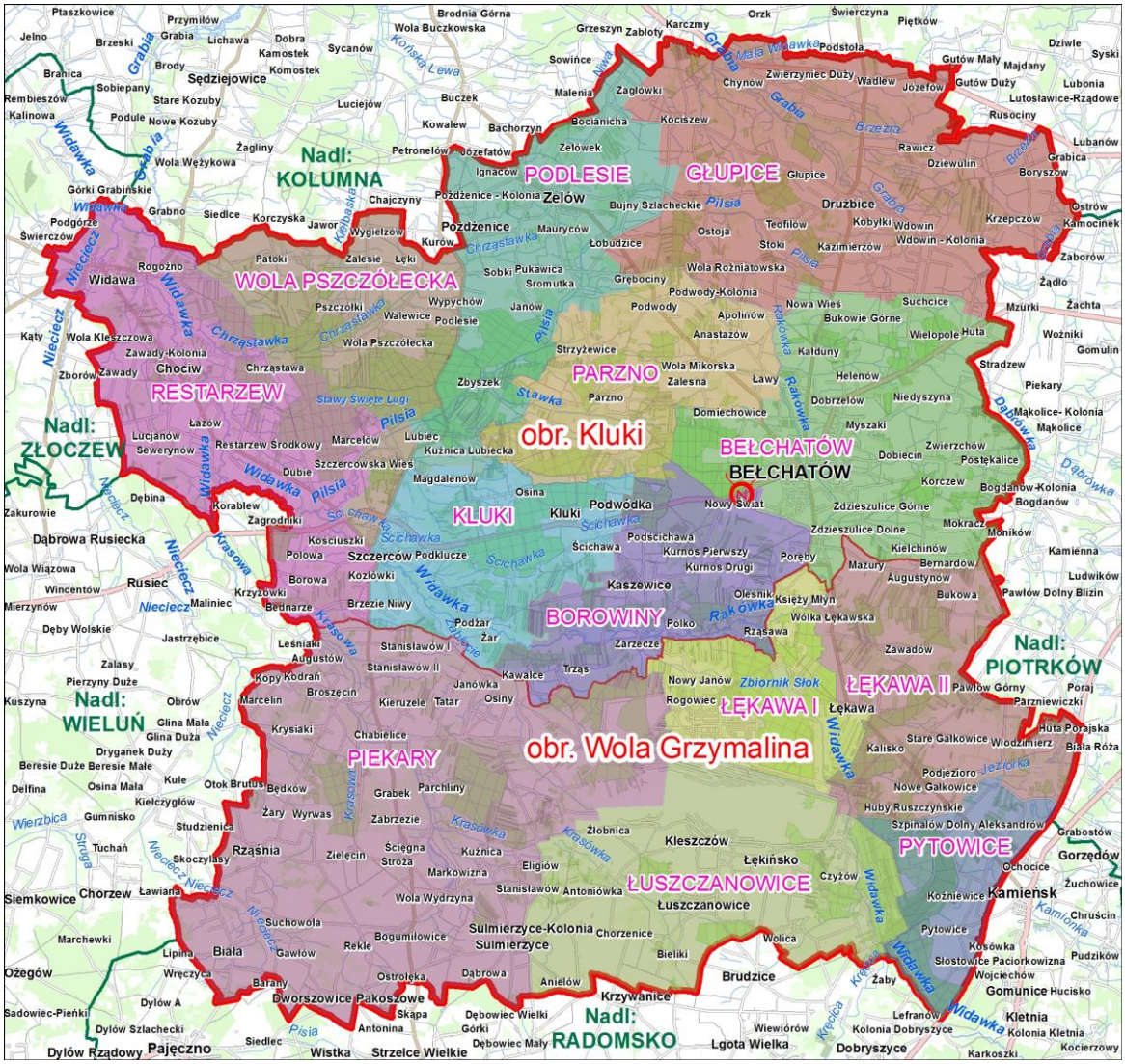


Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Bełchatów

Nadleśnictwo zostało podzielone na 13 leśnictw terytorialnych. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1504,40 ha.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami

Nr	Nazwa leśnictwa	Kancelaria	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem - ha
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Kluki							
1	Głupice	12b	1A-2B,4B-23A,25-32C, 32F, 443,475-477,480-481	987,93	21,72	16,10	1 025,75
2	Parzno	57f	32D,32G,46-50D,50F-57,63A-63B,81-81A,81D-83D, 85-86, 98,105-106A,116-118, 128-130, 145-155,155B-157, 293	1 253,90	24,17	17,50	1 295,57
3	Podlesie	125h	5B,28A-28C,58-69,76-76B, 80A,83-83C,83F-84,242B, 261-292,294A	1 221,00	30,72	162,68	1 414,40
4	Wola Pszczółecka	261f	70-75,77-81K,228-260,294-295, 297-317,325-326,360-362A, 362C-363A,384-384A, 393-395, 401-403,407	1 648,67	50,44	184,47	1 883,58
5	Restarzew	350f	80B,318-324,327-359,364, 364B-370,385-389,391-392, 396-400,404-406,408-423, 427	1 760,11	40,99	15,88	1 816,98
6	Kluki	178k	81F-81J,81L,155A,157B-185, 185B-201D,201F,201H-201I, 226A,362B,364A	1 336,72	32,47	26,42	1 395,61
7	Borowiny	212Bdx	125A-125B,131-144A,201E, 201G,212,212B-213A,213C-213D,213F-217A,217C-227, 482-495	942,92	50,97	20,68	1 014,57
8	Bełchatów	120g	24,33-45C,87-97,99-104,107-115,119-127,202-210D,210F-211B,211D	1 328,99	41,88	26,13	1 397,00
Razem				**10 480,24**	**293,36**	**469,86**	**11 243,46**
Obręb Wola Grzymalina							
9	Łękawa I	88h	9-20,20B-75A,123C	1 496,90	83,22	8,93	1 589,05
10	Łękawa II	90g	1,1B-1D,1F-8D,76-103,103B-110D,276-279	1 603,91	46,25	26,78	1 676,94
12	Łuszczanowice	197c	150A,186A-200A,202-214, 226-226A,270,301,303,309, 312-325,327-328,330-332	1 385,78	29,18	65,72	1 480,68
13	Piekary	185Ap	121A-121B,123-123A,123D-125,125E-127,130-133A,136-137B,137E-139,141-148,48C, 150-153A,153C-162,162B-182, 182B-186,201-201B	927,71	22,33	1 080,45	2 030,49
14	Pytowice	233f	104A-104B,108-108A,223-225, 229-252,280-300,302,304-308, 310-311,326,329-330A	1 452,85	57,76	25,96	1 536,57
Razem				**6 867,15**	**238,74**	**1 207,84**	**8 313,73**
Ogółem nadleśnictwo				**17 347,39**	**532,10**	**1 677,70**	**19 557,19**



Ryc. 3. Podział administracyjny na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Historia gospodarki leśnej

Najstarsze drzewostany, rosnące na terenie Nadleśnictwa Bełchatów, położone są w oddz. 83a,t obrębu leśnego Kluki. Panuje w nich sosna w wieku około 200 lat. Powstanie tych drzewostanów należy datować na około 1815 r. W tym okresie ziemie te należały do nowo powstałego Królestwa Polskiego (Kongresowego), które personalnie było pod rządami rosyjskimi. Bełchatów z rolniczo-rzemieślniczego miasteczka przeistaczał się stopniowo w miasto przemysłowe, jedno z ważnych ogniw łódzkiego okręgu przemysłowego. Po powstaniach 1830-1831 i 1863 r. władze carskie poddały miejscową ludność represji i planowej rusyfikacji. Forsowano rozwój przemysłu włókienniczego w całym okręgu łódzkim.

Po odrodzeniu się Rzeczypospolitej Polskiej w 1918 roku nadzór nad gruntami państwowymi, w tym lasami, sprawowali inspektorzy okręgowi a podstawowymi jednostkami administracyjno - gospodarczymi były nadleśnictwa i leśnictwa (Pręcikowski 20156). W granicach dzisiejszego Nadleśnictwa Bełchatów zdecydowana większość lasów

należała do prywatnych właścicieli a lesistość kształtowała się na poziomie około 16 %. Lasy omawianego obiektu tworzyły wówczas nadleśnictwa: Czarnocin-Łask, Sędziejowice i Pajęczno.

W trakcie II wojny światowej przez teren nadleśnictwa przebiegała granica między Niemcami a Generalnym Gubernatorstwem. Niemcy w tym czasie próbowali zorganizować własną administrację leśną, korzystając z wykształconej kadry polskiej. Większość leśników w tym czasie jak i po wyzwoleniu zaangażowana była w ruch konspiracyjny.

Po zakończeniu wojny teren dzisiejszego nadleśnictwa znalazł się w granicach nadleśnictw: Kamieńsk/Wola Grzymalina i Kluki.

Nadleśnictwo Bełchatów z Obrębami Kluki i Wola Grzymalina istnieje od 01.01.1976 r. Powstało z połączenia poprzednio istniejących Nadleśnictw: Kluki i Wola Grzymalina oraz z przyłączenia fragmentów Nadleśnictw: Sędziejowice i Pajęczno. Byłe nadleśnictwa, które obecnie tworzą Nadleśnictwo Bełchatów - zostały utworzone w 1945 r., z dawnych lasów wielkiej, średniej i drobnej własności prywatnej i lasów państwowych. Zmiany granic i powierzchni obecnego stanu nadleśnictwa w stosunku do powierzchni i granic z ubiegłego 10-lecia, wynikają ze zmian jakie wynikły na skutek działalności Kombinatu Paliwowo-Energetycznego „Bełchatów".

Operaty urządzeniowe dla byłych nadleśnictw wchodzących w skład dzisiejszego Nadleśnictwa Bełchatów były wykonane w/g stanu na:

<u>dla byłego Nadleśnictwa Kluki</u>:

1. Urządzanie prowizoryczne na okres od 1.01.1948 r. do 30.09.1958 r.
2. Urządzanie definitywne na okres od 1.10.1958 r. do 30.01.1967 r.
3. I rewizja definitywnego urządzania na okres od 1.10.1967 r. do 30.10.1977 r.

<u>dla byłego Nadleśnictwa Wola Grzymalina</u>:

1. Urządzanie prowizoryczne na okres od 1.10.1948 r. do 30.09.1958 r.
2. Urządzanie definitywne na okres od 1.10.1956 r. do 30.09.1966 r.
3. I rewizja definitywnego urządzania na okres od 1.10.1967 r. do 30.09.1977 r.

<u>dla byłego Nadleśnictwa Sędziejowice</u>:

1. Urządzanie prowizoryczne na okres od 1.10.1948 r. do 30.01.1958 r.
2. Urządzanie definitywne na okres od 1.10.1957 r. do 30.09.1967 r.
3. I rewizja urządzania definitywnego na okres od 1.10.1964 r. do 30.09.1979 r.

<u>dla byłego Nadleśnictwa Pajęczno</u>:

1. Urządzanie prowizoryczne na okres od 1.10.1948 r. do 30.091958 r.
2. Urządzanie definitywne na okres 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r.
3. I rewizja urządzania definitywnego na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.

W okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu Nadleśnictwo Kluki było podzielone na dwa gospodarstwa – sosnowe i dębowo – jodłowe.

W gospodarstwie sosnowym ustalono 100-letnią kolej rębu. Jako zasadniczy sposób użytkowania przyjęto rębnię zupełną o szerokości zrębów 60 – 80 m., z niejednolitym

kierunkiem cięć zgodnym z istniejącym przebiegiem linii ostępowych i 4-letnim nawrotem cięć wraz z jednorocznym okresem spoczynku.

W gospodarstwie dębowo – jodłowym ustalono 120-letnią kolej rębu. Jako sposób użytkowania przyjęto zręby częściowe z 20-letnim okresem odnowienia.

Nadleśnictwo Wola Grzymalina w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzania lasu zostało podzielone na trzy gospodarstwa – sosnowe: zrębowe i bezzrębowe oraz dębowo-jodłowe. W gospodarstwie sosnowym ustalono 100-letnią kolej rębu, z tym, że w gospodarstwie bezzrębowym przewidziane były cięcia jednostkowe - grupowe i kępowe. Z powodu mało zadawalających efektów, sposób ten został zaniechany. Dla gospodarstwa zrębowego zaprojektowano zręby zupełne o szerokości 60 – 80 m., z kierunkiem cięć od Pn-W ku Pd-Z i z czteroletnim nawrotem cięć.

W gospodarstwie dębowo-jodłowym ustalono 120 letnią kolej rębu i jako sposób użytkowania przyjęto zręby częściowe z 20-letnim okresem odnowienia.

Nadleśnictwo Sędziejowice podzielone zostało na dwa gospodarstwa – sosnowe i dębowo-sosnowe. W gospodarstwie sosnowym przyjęto 100-letnią kolej rębu. Jako zasadniczy sposób użytkowania została przyjęta rębnia zupełna o szerokości zrębów 60 - 80 m., z 4-letnim nawrotem cięć. W gospodarstwie dębowo – sosnowym przyjęto 120-letnią kolej rębu. Jako zasadniczy sposób użytkowania przyjęto - podobnie jak w gospodarstwie sosnowym rębnię zupełną, a jedynie na niewielkich powierzchniach położonych na bogatszych siedliskach stosowano rębnię gniazdową.

W czasie obowiązywania definitywnego planu urządzenia lasu, Nadleśnictwo Kluki zostało zaliczone do jednego gospodarstwa, w skład którego wchodziły również lasy glebochronne o powierzchni 34,32 ha. Dla poszczególnych gatunków przyjęto następujące wieki rębności:

- dla sosny - na siedliskach Bs i Bw – 120 lat,
- dla sosny – na pozostałych siedliskach – 100 lat,
- dla dębu, jesionu, jodły – 120 lat,
- dla olszy, brzozy, świerka – 60 lat.

Ustalony w operacie etat roczny użytkowania głównego wynosił 4163 m^3 a jego wykonanie 4325 m^3. Użytki przygodne pozyskano w ilości 1 043 m^3 (tj. 19,4% ogólnej miąższości użytków głównych) a 24,1% w stosunku do łącznej miąższości użytków rębnych i użytków przedrębnych.

Plan gospodarczy przewidywał wykonanie prac zalesieniowych i odnowieniowych na powierzchniach otwartych i pod osłoną łącznie na 465,44 ha – prace te wykonano na 446,57 ha, co stanowi 95,9% w stosunku do założeń planu.

W planie definitywnego urządzania lasu, Nadleśnictwo Wola Grzymalina w całości zaliczone zostało do lasów II grupy – gospodarczych, z których utworzono jedno gospodarstwo. Dla poszczególnych gatunków przyjęto następujące wieki rębności:

- dla dębu, jesionu - 120 lat,

– dla sosny, jodły - 100 lat,
– dla świerka, daglezji, brzozy, olszy, grabu - 70 lat.

Przyjęte etaty użytkowania głównego ustalono na poziomie 5604 m^3 a wykonano 5587 m^3.

Pozyskanie roczne użytków przygodnych wyniosło 1 628 m^3, co stanowi 22,6% ogólnej miąższości użytków głównych i 29,1% w stosunku do łącznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych.

Jako zasadniczy sposób użytkowania rębnego przyjęto rębnię zupełną z nawrotem cięć od 3 do 5 lat, a na powierzchni manipulacyjnej 23,84 ha zaprojektowano rębnie częściowe. Plan przewidywał również wykonanie prac zalesieniowych i odnowieniowych na powierzchniach otwartych i pod osłoną łącznie na 616,57 ha – prace te zostały wykonane na powierzchni 505,15 ha – czyli plan wykonano w 81,9%.

Według planu I rewizji urządzania lasu, który obowiązywał od 1.10.1967 r. do 30.09.1977 r., powierzchnia Nadleśnictwa Kluki wynosiła 5 377,91 ha. Zgodnie z wytycznymi II KTG, utworzono dwa gospodarstwa – lasów grupy I – krajobrazowych o powierzchni 1 219,12 ha oraz lasów grupy II, w skład którego weszły pozostałe lasy nadleśnictwa o powierzchni 3 566,13 ha.

W gospodarstwie lasów krajobrazowych - jako zasadę przyjęto użytkowanie lasu rębnią zupełną, zrębami zwężonymi z 5-cio letnim nawrotem cięć. W gospodarstwie lasów grupy II, lasy użytkowane były również rębniami zupełnymi – rębnią Ia lub Ib z nawrotem cięć od 3 do 5 lat.

Etat użytkowania głównego został przyjęty w wysokości 39 000 m^3. Plan cięć użytków przedrębnych został, zgodnie z ówcześnie obowiązującymi przepisami, opracowany bez przydziału projektowanej miąższości. Powierzchnia czyszczeń objętych planem cięć wyniosła 1 090,00 ha z masą 1 242 m^3, natomiast trzebieże zaplanowano na powierzchni 3 683,75 ha z pozyskaniem 34 110 m^3 miąższości.

Według danych zawartych w planie I rewizji urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Wola Grzymalina, powierzchnia ogólna nadleśnictwa wynosiła 5 857,93 ha. Lasy zaliczone zostały do jednego gospodarstwa – lasów grupy II. Przyjęty etat użytkowania rębnego wyniósł 64 940 m^3 grubizny brutto, zaś czyszczenia późne zostały zaplanowane na powierzchni 960,47 ha z masą 468 m^3 grubizny netto.

Trzebieże wczesne i późne oraz cięcia sanitarne planowane były na powierzchni 3 473,52 ha z masą 29 330 m^3 grubizny netto.

Nowy plan urządzenia lasu, opracowany w ramach II rewizji, obowiązywał od 01.01.1984 r. do 31.12.1993 r. Był to pierwszy plan sporządzony już dla dwuobrębowego nadleśnictwa, w kształcie zbliżonym do dzisiejszego Nadleśnictwa Bełchatów.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa wyniosła 14 495,61 ha (Obręb Kluki – 8 496,76 ha i Obręb Wola Grzymalina – 5 998,85 ha) i była większa w stosunku do planów Nadleśnictw Kluki i Wola Grzymalina (z poprzedniego okresu gospodarczego) o 3 259,77 ha. Na tak znaczną różnicę w stanie posiadania wpłynęła reorganizacja nadleśnictwa, polegająca na

dostosowaniu granic do nowego podziału administracyjnego kraju, jak i prace związane z inwestycją pod budowę Kopalni Węgla Brunatnego (KWB) oraz Elektrowni Bełchatów, a także przejęcia fragmentów lasów likwidowanych nadleśnictw: Pajęczno i Sędziejowice.

Plan użytkowania ustalono na poziomie 211 900 m^3 a wykonano 332 500 m^3.

Użytkowanie rębne w omawianym okresie dla Obrębu Kluki zrealizowane było tylko na 49% powierzchni zaplanowanej do użytkowania, z której pozyskano 64,4% planowanej miąższości. W Obrębie Wola Grzymalina plan użytkowania rębnego został wykonany na 173,2% planowanej powierzchni, w wyniku czego ponad trzykrotnie przekroczono plan pozyskania miąższości. Na takie wyniki wpłynęło pozyskanie drewna z wylesianych powierzchni, przekazywanych na cele kopalnictwa lub energetyki.

Inaczej przedstawia się wykonanie planu trzebieży. W Obrębie Kluki - mimo nieznacznego przekroczenia planu powierzchniowego, pozyskanie wyniosło 123,6% planowanej miąższości. W Obrębie Wola Grzymalina plan powierzchniowy został wykonany na 65,5% planowanej powierzchni, z której pozyskano 124,5% zaplanowanej miąższości. Tu również, podobnie jak w użytkowaniu rębnym, na uzyskane wyniki wpłynęły decyzje dotyczące przekazywania powierzchni leśnej pod inwestycje związane z budową elektrowni jak i z pracami wydobywczymi Kopalni Węgla Brunatnego.

Nowy plan urządzenia lasu, opracowany w ramach III rewizji, obowiązywał od 01.01.1997 r. do 31.12.2006 r.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa wyniosła 18 470,23 ha (Obręb Kluki – 10 020,98 ha i Obręb Wola Grzymalina – 8449,25 ha) i była większa w stosunku do planów Nadleśnictw Kluki i Wola Grzymalina (z poprzedniego okresu gospodarczego) o 3 974,62 ha. Na tak znaczną różnicę w stanie posiadania wpłynęło przyjęcie ok. 1280 ha powierzchni gruntów zwałowiska zewnętrznego KWB. Pozostałe grunty to przyjęcia z Państwowego Funduszu Ziemi. Plan użytkowania rębnego ustalono na poziomie 254 165 m^3 grubizny netto (bez 5 % przyrostu). Użytkowanie przedrębne zaplanowano na powierzchni 11 529,42 ha.

Plan IV rewizji urządzenia lasu sporządzono na okres od 01.01.2007 do 31.12.2016 r. Szerszą charakterystykę gospodarki leśnej w okresie obowiązywania planu zamieszczono w rozdziale *Analiza gospodarki przeszłej*.

Zestawienie danych historycznych z kolejnych rewizji PUL przedstawione zostały w tabelach:

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych w obrębie Kluki

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Kluki				
		Stan na:				
		1976	1984	1997	2007	2017
1	2	3	4	5	6	7
Pow. ogólna	ha	5 377,91	8 496,76	10 020,98	10 902,95	11 243,46
Pow. leśna bez związ. z gosp. leśną	ha	4 785,25	7 674,54	9 350,78	10 216,64	10 480,24
Pow. lasów ochronnych	ha	1 811,27	4 282,32	5 768,69	6 537,70	6555,39
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	-	-
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	531 200	1 174 300	1 629 779	2 074 948	2 629 949
Przec. zasobność na pow. leśnej	m^3/ha brutto	111	153	174	203	251
Przeciętny wiek	lata	47	50	52	56	61
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	522	488	1200	1375	1293
	Wykon.	256	275	1130	1130	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	80 050	83 570	146 529	193 780	304 983
	Wykon.	51 500	46 360	141 342	201 514	
Wielkość użytk. przedr. (ha)	Plan	4 910	6 670	6 875	7 111	6 197
	Wykon.	6 023	5 600	5 597	6197	
Wielkość użytk. przedr. (m^3 netto)	Plan	46 100	78 320	151 799	198 142	254 100
	Wykon.	57 080	90 230	154 292	195 375	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	375*	583*	779*	645	702
	Wykon.	330	550	781	439	
Wielkość odn. pod osłoną (ha)	Plan	b. d.	b. d.	b. d.	367	432
	Wykon.	b. d.	b. d.	b. d.	255	
Wieki rębności (lat)						
So, Md		100	100	100	100	100
Db		120	140	140	140	140
Jd, Js, Bk		120	120	120	120	120
Jw		80	80	80	80	100
Św, Dbc, Kl, Gb, Brz, Ol, Lp		80	80	80	80	80
Os, Ol odr., Ak		50	50	50	50	60
Tp Wb		40	40	40	40	40

*) Dotyczy odnowienia ogółem
b. d. - Brak danych

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych w obrębie Wola Grzymalina

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Wola Grzymalina				
		Stan na:				
		1978	1984	1997	2007	2017
1	2	3	4	5	6	7
Pow. ogólna	ha	5 857,93	5 998,85	8 449,25	8 443,23	8 313,73
Pow. leśna bez związ. z gosp. leśną	ha	5 311,31	5 529,27	7 784,54	7 442,52	6 867,15
Pow. lasów ochronnych	ha	325,78	5 488,90	3 768,12	4 223,00	4 151,45
Pow. rezerwatów	ha	-	40,37	40,37	40,37	40,37
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	605 600	901 400	1 111 581	1 184 231	1 432 157
Przec. zasobność na pow. leśnej	m^3/ha brutto	114	163	143	159	209
Przeciętny wiek	lata	48	54	47	49	54
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	462	380	825	994	838
	Wykon.	801	145	804	824	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	60 900	64 830	121 966	144 657	178 776
	Wykon.	18 400	125 550	110 049	149 432	
Wielkość użytk. przedr. (ha)	Plan	3 552	3 350	3 566	4 136	4 434
	Wykon.	2 712	3 390	2 858	3 031	
Wielkość użytk. przedr. (m^3 netto)	Plan	31 970	57 130	82 131	105 421	181 760
	Wykon.	39 850	63 040	78 525	95 272	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	270*	389*	658*	370	336
	Wykon.	240	528	645	285	
Wielkość odn. pod osłoną (ha)	Plan	b. d.	b. d.	b. d.	227	314
	Wykon.	b. d.	b. d.	b. d.	157	
Wieki rębności (lat)						
So, Md		100	100	100	100	100
Db		120	140	140	140	140
Jd, Js, Bk		120	120	120	120	120
Jw		80	80	80	80	100
Św, Dbc, Kl, Gb, Brz, Ol, Lp		80	80	80	80	80
Os, Ol odr., Ak		50	50	50	50	60
Tp Wb		40	40	40	40	40

*) Dotyczy odnowienia ogółem
b. d. - Brak danych

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych w Nadleśnictwie Bełchatów

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Nadleśnictwo				
		Stan na:				
		1976-78	1984	1997	2007	2017
1	2	3	4	5	6	7
Pow. ogólna	ha	11 235,84	14 495,61	18 470,23	19 346,18	19 557,19
Pow. leśna bez wiąz. z gosp. leśną	ha	10 096,56	13 203,81	17 135,32	17 659,16	17 347,39
Pow. lasów ochronnych	ha	2 137,05	9 771,22	9 536,81	10 760,70	10 706,84
Pow. rezerwatów	ha	-	40,37	40,37	40,37	40,37
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	1 136 800	2 075 700	2 741 360	3 259 179	4 062 106
Przec. zasobność na pow. leśnej	m^3/ha brutto	113	157	160	185	234
Przeciętny wiek	lata	47	52	50	53	58
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	984	868	2 025	2 369	2 131
	Wykon.	1 057	420	1 934	1 954	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	140 950	148 400	268 495	338 437	483 759
	Wykon.	69 900	171 910	251 391	350 946	
Wielkość użytk. przedr. (ha)	Plan	8 462	10 020	10 441	11 247	10 631
	Wykon.	8 735	8 990	8 455	8 286	
Wielkość użytk. przedr. (m^3 netto)	Plan	78 070	135 450	233 930	303 563	435 860
	Wykon.	96 930	153 270	232 817	290 648	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	645*	972*	1437*	1012	1 037
	Wykon.	570	1078	1426	724	
Wielkość odn. pod osłoną (ha)	Plan	b. d.	b. d.	b. d.	595	746
	Wykon.	b. d.	b. d.	b. d.	412	
Wieki rębności (lat)						
So, Md		100	100	100	100	100
Db		120	140	140	140	140
Jd, Js, Bk		120	120	120	120	120
Jw		80	80	80	80	100
Św, Dbc, Kl, Gb, Brz, Ol, Lp		80	80	80	80	80
Os, Ol odr., Ak		50	50	50	50	60
Tp Wb		40	40	40	40	40

*) Dotyczy odnowienia ogółem
b. d. - Brak danych

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu urządzenia lasu (PUL) przyjęto granice, powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w *Instrukcji urzadzania lasu* (IUL):

a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa,

b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, granicznikόw i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez nadleśnictwo.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o zmiany wynikłe z:

- ustawy o lasach art. 14.1. (zmiana rodzajów użytków gruntowych),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który zdecydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności geodezyjnych z dnia 21.11.2016 r.). Grunty Nadleśnictwa Bełchatów składają się z 7918 działek ewidencyjnych, w tym 36 będących we współwłasności. Na dzień 31.12.2016 r. nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 99,63%.

Wśród 36 działek będących we współwłasności - 25 położonych jest na terenie obrębu leśnego Kluki i 10 na Woli Grzymalinej.

Tabela 7. Zestawienie powierzchni będącej we współwłasności

Adres leśny	Działka ewidencyjna	Powierzchnia działki	Powierzchnia taksacyjna	Udział	Powierzchnia zredukowana
1	2	3	4	5	6
Obręb Kluki					
06-01-1-02-32D -ox -00	29	0,1247	0,12	0,25	0,0312
06-01-1-02-32D -px -00	72	0,6987	0,70	0,25	0,1747
06-01-1-02-32D -rx -00	72	0,3700	0,37	0,25	0,0925
06-01-1-02-81A -bx -00	343	3,7031	3,70	0,50	1,8516
06-01-1-02-81A -cx -00	343	2,1219	2,12	0,50	1,0610
06-01-1-05-385 -fx -00	298	2,1300	2,13	0,75	1,5975
06-01-1-05-385 -gx -00	414	0,1900	0,19	0,75	0,1425
06-01-1-05-386 -~b -00	482	0,0136	0,05	0,75	0,0102
06-01-1-05-386 -~b -00	120	0,0405		0,50	0,0203
06-01-1-05-386 -o -00	143	0,6200	0,62	0,6667	0,4133
06-01-1-05-386 -p -00	120	0,7104	0,71	0,50	0,3552
06-01-1-05-386 -r -00	482	0,2131	0,21	0,75	0,1598
06-01-1-05-386 -s -00	120	0,0891	0,09	0,50	0,0446
06-01-1-05-386 -t -00	482	0,0533	0,05	0,75	0,0400

Adres leśny	Działka ewidencyjna	Powierzchnia działki	Powierzchnia taksacyjna	Udział	Powierzchnia zredukowana
1	2	3	4	5	6
06-01-1-05-386 -w -00	973	0,8860	0,89	0,3333	0,2953
06-01-1-05-386 -x -00	973	0,0440	0,04	0,3333	0,0147
06-01-1-05-387 -~b -00	9	0,0233	0,08	0,3333	0,0078
06-01-1-05-387 -~b -00	24	0,0502		0,50	0,0251
06-01-1-05-387 -~b -00	6	0,0080		0,3333	0,0027
06-01-1-05-387 -ax -00	138	0,7900	0,79	0,3333	0,2633
06-01-1-05-387 -cx -00	108	1,5600	1,56	0,50	0,7800
06-01-1-05-387 -dx -00	109	1,4000	1,40	0,50	0,7000
06-01-1-05-387 -p -00	24	2,9098	2,91	0,50	1,4549
06-01-1-05-387 -r -00	45	0,2800	0,28	0,50	0,1400
06-01-1-05-387 -s -00	9	4,6667	4,67	0,3333	1,5556
06-01-1-05-387 -t -00	60	0,0600	0,06	0,3333	0,0200
06-01-1-05-387 -w -00	6	1,5520	1,55	0,3333	0,5173
06-01-1-05-387 -x -00	63	0,0400	0,04	0,3333	0,0133
06-01-1-05-387 -y -00	82	0,3600	0,36	0,3333	0,1200
06-01-1-05-387 -z -00	70	0,5100	0,51	0,3333	0,1700
06-01-1-05-389 -o -00	987/2	0,3281	0,33	0,50	0,1641
06-01-1-05-389 -p -00	890	0,6400	0,64	0,50	0,3200
06-01-1-05-389 -r -00	1285	0,0300	0,03	0,50	0,0150
06-01-1-05-389 -s -00	987/2	0,0419	0,04	0,50	0,0210
06-01-1-05-400 -m -00	152	1,7400	1,74	0,50	0,8700
06-01-1-05-400 -n -00	169	1,6100	1,61	0,3333	0,5367
06-01-1-05-400 -o -00	172	4,1017	4,10	0,40	1,6407
06-01-1-05-400 -p -00	172	1,2183	1,22	0,40	0,4873
Razem		**35,9284**	**35,91**		**16,1292**
Obręb Wola Grzymalina					
06-01-2-09-16A -t -00	473/4	0,5400	0,54	0,50	0,2700
06-01-2-10-1F -gx -00	450	2,8906	2,89	0,50	1,4453
06-01-2-10-2B -a -00	288/3	0,9379	0,94	0,60	0,5627
06-01-2-10-2B -b -00	331/3	1,3614	1,36	0,60	0,8168
06-01-2-10-3A -a -00	511	4,3139	4,31	0,6667	2,8759
06-01-2-10-4B -a -00	236/2	2,1764	2,18	0,75	1,6323
06-01-2-10-4B -kx -00	236/3	2,1751	2,18	0,75	1,6313
06-01-2-10-4B -lx -00	236/6	0,2808	0,28	0,75	0,2106
06-01-2-10-4B -mx -00	257/2	2,2627	2,26	0,75	1,6970
06-01-2-10-4B -l -00	257/1	2,1304	2,13	0,75	1,5978
06-01-2-10-4B -m -00	257/1	0,1070	0,11	0,75	0,0803
06-01-2-10-4B -nx -00	257/2	0,1271	0,13	0,75	0,0953
Razem		**19,3033**	**19,31**		**12,9153**
Ogółem		**55,2317**	**55,22**		**29,0445**

Działki będące we współwłasności ujęto w opisach taksacyjnych i na mapach, natomiast nie są elementem planowania urządzeniowego.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określane, jako sporne w Nadleśnictwie Bełchatów nie występują.

Specyfiką funkcjonowania Nadleśnictwa Bełchatów jest bardzo duże rozdrobnienie obrębów ewidencyjnych, działek a tym samym kompleksów leśnych położonych wśród innych własności. Tak duże rozdrobnienie powoduje naturalne tworzenie się enklaw lub

półenklaw. Gospodarka na tych gruntach jest utrudniona, z uwagi na trudny dojazd, brak rozgraniczeń, niewielkie kilku, kilkunastoarowe działki.

Granice gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy typu nizinnego. Wyjątek stanowi część leśnictw Pytowice i Łuszczanowice (Góra Kamieńsk) gdzie występuje podział częściowo oparty na rurociągach. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy jak i numerację oddziałów. Istniejący od wielu dziesiątków lat podział powierzchniowy spełnia swe zadania i nie zachodziła potrzeba jego zmiany.

Starano się w miarę możliwości zachować dotychczasowe adresy leśne, tj. numerację oddziałów oraz oznaczenie pododdziałów w taki sposób, aby w możliwie najszerszym zakresie zachować zgodność z istniejącymi (dotychczasowymi) adresami leśnymi istniejącymi w SILP-ie. Zmieniano literowanie pododdziałów w przypadkach istotnych zmian w oddziale. W zasadzie zachowano ciągłą literację wydzieleń w oddziale.

W trakcie prac terenowych została wykonana inwentaryzacja słupków oddziałowych wg następujących kryteriów:

- istniejący słupek oddziałowy - 667 szt.
- uszkodzony słupek oddziałowy - 29 szt.
- brak słupka oddziałowego - 545 szt.

Zwarte kompleksy leśne w ogromnej większości posiadają słupki oddziałowe. Braki występują w kompleksach rozproszonych i na zewnętrznych granicach kompleksów zwartych. W całym nadleśnictwie powinno być 1241 słupów. Szczegółową lokalizację przedstawiono na warstwie LMN.

Niektóre linie podziału powierzchniowego, szczególnie w leśnictwach Pytowice i Łuszczanowice, wymagają w przyszłości poszerzenia lub oczyszczenia (Góra Kamieńsk).

W ramach prac urządzeniowych nie odnawiano znaków, ani linii podziału powierzchniowego. Numery na słupach oddziałowych są odnowione, a linie podziału powierzchniowego w zdecydowanej większości przecięte.

Linie projektowane zostały poszerzone do wymaganych szerokości w trakcie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wskaźnik	Jedno-stka	Obręb		Nadleśnictwo
		Kluki	Wola Grzymalina	
1	2	3	3	4
Liczba zanumerowanych oddziałów	szt.	585	397	982
Średnia powierzchnia oddziału	ha	19,22	20,94	19,92
Rozpiętość szeregu numerów oddziałów	nr	1-495	1-332	
Brakujące numery oddziałów	nr	4, 196, 371-383,390, 424-426, 428-442, 444-474, 478,479	28, 111-122, 128, 129, 134, 135, 140, 149, 184, 215-222, 227, 228, 253-269, 272-276	
Oddziały z literą	nr	1A-B, 8A-C, 9A, 10A, 17A, 19A, 21A, 26A-C, 28A-C, 38A, 44A-B, 45A-C, 47A-C, 4B, 50A-D, 50F, 55A, 5A-B, 62A-B, 63A-B, 65A, 66A-B, 76A-B, 80A-B, 81A, 81D, 81 F-L, 82A, 82B, 83A-F, 106A, 125A-B, 144A, 145A, 149A, 150A-B, 151A, 155A-B, 157 B-D, 185B-C, 193A-C, 200A-D, 201A-I, 202A-C, 205A-B, 209A, 210A-G, 211A-B, 211D, 212B, 213A, 213C-F, 214A, 217A, 217C-D, 218A, 221A-D, 225A, 226A, 228A, 230A, 235A, 23A, 242A-B, 246A-B, 266A-B, 294A, 297A, 29A, 2A-B, 307A-B, 325A, 32A-G, 334A, 362A-C, 363A, 364A-D, 365A, 384A,	1B-F, 2A-B, 3A, 4A-B, 5A, 6A, 8A-D, 9A, 17A-B, 20B-C, 27A, 28A, 44A, 61A, 62A, 75A, 76A-C, 79A, 80A, 85A-B, 88A, 96A, 103B, 104A-B, 105A-C, 108A-B, 109A, 110A-D, 121A-B, 123A, 123C-D, 124A, 125E, 131A, 132A, 133A, 137A-B, 137E, 138A, 143A-B, 144A, 148C, 150A, 153A, 153C-D, 154A-C, 157A-C, 162B, 163A-E, 166A, 16A, 171A, 179A, 180A, 182B, 183A, 184A, 185A-B, 186A-B, 187A, 190A, 193A, 194A, 200A, 201A-B, 205A-B, 206A, 207A, 226A, 229A, 249A, 276A, 278A, 282A, 284A, 289A, 299A, 313A, 330A, 331A,	
Min. powierzchnia oddziału	ha	0,16	0,38	-
Max. powierzchnia oddziału	ha	97,96	162,05	-
Liczba pododdziałów ogółem	szt.	6122	3335	9457
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	1,84	2,49	2,07
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5227	2839	8066
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	szt.	2,11	2,88	2,38
Liczba pododdziałów leśnych	szt.	5822	3067	8889
Liczba pododdziałów leśnych literowanych	szt.	4927	2571	7498
Liczba pododdziałów nieleśnych	szt.	300	268	568

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2017-2026 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do $1m^2$ nieznacznie się różni, z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do $1m^2$ według stanu na 01.01.2017 r. oraz

rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w *Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454).*

Tabela 9. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Bełchatów według ewidencji i opisów taksacyjnych

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		
	wg ewidencji	wg opisów	Różnica
1	2	3	4
obręb Kluki			
Grunty leśne zalesione	10284,7319	10 284,60	0,1319
Grunty leśne niezalesione	195,6367	195,64	-0,0033
Grunty związane z gospodarką leśną	293,3516	293,36	-0,0084
Lasy (razem)	10773,7202	10 773,60	0,1202
Grunty nieleśne (razem)	469,8427	469,86	-0,0173
Razem	**11243,5629**	**11 243,46**	**0,1029**
obręb Wola Grzymalina			
Grunty leśne zalesione	6736,8121	6 736,75	0,0621
Grunty leśne niezalesione	130,3910	130,40	-0,0090
Grunty związane z gospodarką leśną	238,8224	238,74	0,0824
Lasy (razem)	7106,0255	7 105,89	0,1355
Grunty nieleśne (razem)	1207,8013	1 207,84	-0,0387
Razem	8313,8268	**8 313,73**	**0,0968**
Nadleśnictwo Bełchatów			
Grunty leśne zalesione	17 021,5440	17 021,35	0,1940
Grunty leśne niezalesione	326,0277	326,04	-0,0123
Grunty związane z gospodarką leśną	532,1740	532,10	0,0740
Lasy (razem)	17 879,7457	17 879,49	0,2557
Grunty nieleśne (razem)	1 677,6440	1 677,70	-0,0560
Ogółem nadleśnictwo	**19 557,3897**	**19 557,19**	**0,1997**

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2017-2026, powiązany jest w zróżnicowanym stopniu z szeregiem dokumentów planistycznych funkcjonujących na poszczególnych szczeblach administracji publicznej.

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Cały obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Bełchatów położony jest w województwie łódzkim, w związku z czym założenia polityki zagospodarowania

przestrzennego na szczeblu regionalnym kształtowane są przez *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego - aktualizacja,* wraz z wykonaną *Prognozą oddziaływania na środowisko,* uchwalony przez Sejmik Województwa Łódzkiego 21 września 2010 r. (Uchwała nr LX/1648/10). Jest to drugi, po *Strategii rozwoju województwa łódzkiego,* dokument określający kierunki rozwoju regionu. Plan wskazuje szczegółowe zasady organizacji przestrzennej województwa, formułuje kierunki polityki przestrzennej, przenosząc zapisy *Strategii rozwoju województwa łódzkiego* na układ przestrzenny - w formie polityk przestrzennych (nie jest aktem prawa miejscowego). Główne założenia dokumentu:

- rozmieszczenie w przestrzeni inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponad lokalnym w oparciu o cele i zasady zagospodarowania przestrzennego województwa,
- ukierunkowanie działań dotyczących rozwoju gospodarczego, kultury i ochrony środowiska, poprzez uwzględnianie uwarunkowań, szans i zagrożeń wynikających ze zróżnicowanych cech przestrzeni województwa,
- oddziaływanie na zachowania przestrzenne podmiotów gospodarujących w przestrzeni, by były one zgodne z ogólnymi celami rozwoju województwa.

Ustalenia *Planu* wiążą się także z dokumentami i planami sporządzanymi na szczeblu lokalnym, będących wypadkową dokumentów i planów szczebla regionalnego.

Rodzaj i okres obowiązywania dokumentów planistycznych obejmujących teren Nadleśnictwa Bełchatów przedstawia się następująco:

Tabela 10. Rodzaj i okres obowiązywania dokumentów planistycznych gmin obejmujących teren Nadleśnictwa Bełchatów

Lp.	Gmina	Rodzaj dokumentu			
		Strategia Ochrony Środowiska	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
1	2	3	4	5	6
1	Urząd Miasta Bełchatów	Brak	2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013-2016	Obowiązujący	Obowiązujący
2	Gmina Bełchatów	Brak	Brak	Obowiązujący	Obowiązują fragmentaryczne plany miejscowe
3	Dobryszyce	W opracowaniu	W opracowaniu	Obowiązujący	Obowiązujący dla ok. 2% pow. gminy
4	Drużbice	Brak	Brak ostatni 2004-2007 r.	Obowiązujący	Tylko dla fragmentu wsi Rożniatowice o pow. 23,19 ha
5	Gomunice	Brak	Brak	Obowiązujący	Obowiązują fragmentaryczne plany miejscowe
6	Grabica	Brak	2010-2012 z perspektywą do 2016 r.	Obowiązujący	Obowiązująca tylko dla wsi Wola Bykowska (około 1% pow. Gminy Grabica)
7	Kamieńsk	W opracowaniu	Brak	Obowiązujący	Obowiązujący
8	Kleszczów	Brak	2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021	Obowiązujący	Obowiązujący, obejmujący 75% pow. gminy
9	Kluki	2010 – 2014 z	2010 – 2013 z	Obowiązujący	Obowiązujący w zakresie

Lp.	Gmina	Rodzaj dokumentu			
		Strategia Ochrony Środowiska	Program Ochrony Środowiska	Studium Uwarunkowań	Plan Zagospodarowania Przestrzennego
1	2	3	4	5	6
		pespektywą do roku 2017	perspektywą do roku 2017		linii elektroenergetycznej 400kV oraz dla działki nr 173/6
10	Rząśnia	Brak	2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017r.	Obowiązujący	Obowiązujący
11	Sulmierzyce	Brak	Brak	Obowiązujący	Obowiązujący
12	Szczerców	Brak	2019-2012 z perspektywą na lata 2013-2016	Obowiązujący	Obowiązujący. Obejmujący 14% pow. gminy
13	Widawa	Brak	Obowiązujący od 2004 r.	Obowiązujący	Obowiązujący
14	Zelów	Brak	Brak	Obowiązujący	Obowiązujący

Jednymi z nich są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, sporządzane w celu ustalenia przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Niestety nie wszystkie gminy znajdujące się w zasięgu działania Nadleśnictwa Bełchatów, posiadają aktualne MPZP. Niektóre obejmują jedynie pojedyncze obręby ewidencyjne lub ich fragmenty, a niejednokrotnie wyłącznie pojedyncze działki ewidencyjne. Jednymi z bardziej istotnych informacji zawartych w tych planach, z punktu widzenia nadleśnictwa, są informacje dotyczące gruntów przeznaczonych do zalesienia.

W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego o przeznaczeniu gruntów do zalesienia decyduje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego danej gminy (określane w skrócie jako studium uwarunkowań lub studium). Dokument ten sporządzany jest dla całego obszaru poszczególnych gmin i dotyczy - w sposób ogólny - polityki przestrzennej, do pewnego stopnia też strategii ich rozwoju, stanowiąc podstawę dalszego procesu planistycznego, a w konsekwencji decyzji przestrzennych. Polityka przestrzenna jest przy tym zgodna z polityką przestrzenną regionu - województwa, dotyczącą gmin, z uwarunkowaniami przyrodniczymi i kulturowymi środowiska oraz z warunkami społeczno-gospodarczymi i technicznymi. Mimo że studium nie jest aktem prawa miejscowego, to jego ustalenia są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Wszystkie gminy w granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Bełchatów posiadają właściwe sobie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, sporządzone dla całych podległych im terenów.

Cele zagospodarowania przestrzennego dotyczące *zasobów leśnych* obejmują następujące kierunki działań:

- dążenie do powiększania lesistości, stałe powiększanie zasobów leśnych,
- poprawę kondycji przyrodniczej lasów, ich zdrowotności i odporności drzewostanów,
- ochronę i renaturalizację obszarów leśnych,

- prowadzenie wielofunkcyjnego modelu gospodarowania.

Cele zagospodarowania przestrzennego dotyczące *ochrony przyrody i krajobrazu* obejmują:

- ochronę przyrody i bioróżnorodności biologicznej poprzez powstrzymanie pogarszania się stanu, zachowanie, wzbogacanie i odtwarzanie zasobów przyrody,
- kształtowanie spójnej przestrzennie sieci powiązań przyrodniczych, uwzględniającej istniejące i projektowane obszary chronione,
- stworzenie takich warunków i zasad prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju osadnictwa, by powstrzymać utratę bioróżnorodności.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Cele i kierunki polityki rozwoju przestrzeni regionalnej obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów obejmują między innymi zrównoważone gospodarowanie środowiskiem i przestrzenią, a co za tym idzie dotyczą również gospodarki leśnej i szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Do podstawowych dokumentów oraz planów funkcjonujących na poziomie województwa łódzkiego oraz poszczególnych powiatów, objętych zasięgiem Nadleśnictwa Bełchatów należą:

Poziom wojewódzki:

Strategia rozwoju województwa łódzkiego do 2020 roku, uchwalona przez Sejmik Województwa Łódzkiego 26 lutego 2013 r. (Uchwała nr XXXIII/644/13). Strategia ta na poziomie regionalnym określa nadrzędny cel rozwojowy. Dokument ten uwzględnia także hierarchizację poszczególnych działań i problemów według stopnia ich ważności, co ma znaczenie w przypadku ich kolizji. Określa też priorytety, co warunkuje skuteczność wykorzystania posiadanych środków i zasobów. Wskazanie najważniejszych problemów daje podstawę do wykorzystania ustaleń strategii jako narzędzia koordynacji działań samorządu województwa i ich integracji wokół realizacji najważniejszych dla regionu celów.

Regionalny program operacyjny województwa łódzkiego na lata 2014-2020, przyjęty przez Zarząd Województwa Łódzkiego poszczególnymi uchwałami (Oś Priorytetowa V *Ochrona środowiska* przyjęta uchwałą nr 1385/15 z dnia 8 grudnia 2015 r.). Określa on działania i obszary wsparcia w nowej perspektywie finansowej 2014-2020. Jego celem strategicznym jest poprawa konkurencyjności gospodarczej, spójności społecznej i dostępności przestrzennej województwa przy zrównoważonym wykorzystaniu specyficznych cech potencjału gospodarczego i kulturowego regionu oraz przy pełnym poszanowaniu jego zasobów przyrodniczych. *RPO* to dokument planistyczny określający obszary, a czasem szczegółowe działania, jakie organy samorządu województwa podejmują lub mają zamiar podjąć na rzecz wspierania rozwoju województwa lub regionu. Jak nazwa wskazuje jest to dokument o charakterze operacyjnym, a więc jest bardziej szczegółowy i podrzędny wobec strategii rozwoju.

Wojewódzki program małej retencji dla województwa łódzkiego wraz z Aneksem oraz wykonaną ***Prognozą oddziaływania na środowisko,*** uchwalony przez Zarząd Województwa Łódzkiego 13 kwietnia 2010 r. (Uchwała nr 581/10). Zasadniczym celem tego opracowania jest stworzenie pełnego programu retencjonowania wód na obszarze województwa łódzkiego oraz ocena możliwości przyrodniczych (siedliskowych, klimatycznych, krajobrazowych, etc.) i technicznych jego realizacji. Program ten przedstawia kierunki i możliwości wykorzystania warunków środowiskowych dla potrzeb rozwoju małej retencji z zastosowaniem technicznych i nietechnicznych metod retencjonowania ze szczególnym uwzględnieniem retencji krajobrazowej i glebowej w połączeniu z zabiegami poprawiającymi czystość wód i stan ekosystemów wodnych.

Program ochrony środowiska województwa łódzkiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy do 2019 roku, uchwalony przez Sejmik Województwa Łódzkiego 29 maja 2012 r. (Uchwała nr XXIV/446/12). Celem tego programu jest określenie polityki ekologicznej dla województwa łódzkiego oraz realizacja polityki ekologicznej państwa. Program uwzględnia najważniejsze uwarunkowania środowiskowe wynikające z opracowań strategicznych, określa konieczne przedsięwzięcia oraz szacunkowe koszty niezbędne do ich wykonania, wskazuje realizatorów poszczególnych działań, a tym samym stanowi politykę ekologiczną województwa łódzkiego.

Regionalny program operacyjny polityki leśnej Państwa, 2003 r., sporządzony przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi. Zasadniczym celem opracowywanego *RPO PLP* jest uwzględnienie w prowadzonej gospodarce leśnej - w skali całej Polski środkowej, wytycznych i założeń Polityki Leśnej Państwa.

Poziom powiatowy:

Główną ideą sporządzenia i uchwalenia podstawowych dokumentów oraz planów funkcjonujących na tym poziomie jest określenie przez jednostki samorządu terytorialnego celów i kierunków polityki rozwoju, które winny być zbieżne z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych poziomu wojewódzkiego. Do podstawowych i najistotniejszych dokumentów należą:

Tabela 11. Rodzaj i okres obowiązywania dokumentów planistycznych powiatów obejmujących teren Nadleśnictwa Bełchatów

Lp.	Powiat	Strategia Rozwoju Powiatu	Program Ochrony Środowiska
1	2	3	4
1	bełchatowski	Obowiązujący 2015-2020	Obowiązujący 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019
2	łaski	W trakcie opracowania. Planowany termin zatwierdzenia- do końca lipca br. Okres obowiązywania - 2022 r.	Obowiązujący 2016-2019 z pespektywą do roku 2023
3	pajęczański	Obowiązujący 2014-2020	Obowiązujący 2015-2018 z pespektywą do roku 2020
4	radomszczański	Obowiązujący 2014-2020	Obowiązujący 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020
5	piotrkowski	Obowiązujący 2014-2020	Obowiązujący 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020

Strategia rozwoju danej jednostki samorządu terytorialnego implikuje przejście z obecnej sytuacji do pożądanego stanu wyrażonego w wizji rozwoju. Jest to jeden z najważniejszych dokumentów. Zawiera on priorytety i cele polityki rozwoju społeczno-gospodarczego prowadzonego na obszarze danej jednostki. Strategia stanowi także odpowiedź na ustawowy wymóg prowadzenia polityki rozwoju w oparciu o strategię, jak również skuteczną próbę dostosowania działalności jednostek do standardów europejskich. Dokument ten stanowi również podstawę do opracowania i wdrożenia projektów współfinansowanych ze środków zewnętrznych.

Program ochrony środowiska danej jednostki samorządu terytorialnego określa cele, priorytety oraz harmonogram działań niezbędne do utrzymania lub poprawy stanu środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Program jest strategicznym narzędziem realizacji polityki ekologicznej. Cele i kierunki działań proekologicznych w nim zawarte służą rozwiązywaniu konfliktów relacji gospodarka - środowisko, człowiek - środowisko oraz ogólnej poprawie stanu środowiska.

Następnym istotnym dokumentem jest plan rozwoju lokalnego danej jednostki samorządu terytorialnego, szczegółowo określający działania, jakie będą podejmowane przez samorząd w ciągu kilku najbliższych lat. Sporządzenie takiego planu nie jest zadaniem obligatoryjnym dla samorządu.

Na poziomie lokalnym, z punktu widzenia ochrony środowiska, najistotniejsze są gminne programy ochrony środowiska. Uwzględniają one cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych wyższych szczebli.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Nadrzędnym celem polityki zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego jest kształtowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej województwa, warunkującej dynamizację rozwoju zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju m.in. poprzez trwałe zachowanie środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Poniżej przedstawiono główne kierunki działań służące realizacji celów głównych polityki przestrzennej - mających lub mogących mieć związek z gospodarką leśną albo ochroną przyrody na terenie nadleśnictwa, na podstawie informacji zawartych w dokumentach i planach ujętych w rozdziale 1.2.1. oraz 1.2.2. Oto one:

- ochrona najcenniejszych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych oraz zapewnienie ciągłości systemu ekologicznego,
- zachowanie i ochrona materialnych i niematerialnych zasobów dziedzictwa kulturowego oraz krajobrazu kulturowego,
- wzrost atrakcyjności turystycznej,
- ochrona i wzrost różnorodności biologicznej,
- zwiększanie i wzbogacanie zasobów leśnych,
- ochrona powierzchni ziemi i gleb,

- zwiększanie zasobów wodnych i poprawa ich jakości,
- tworzenie spójnego systemu obszarów chronionych,
- tworzenie nowych obszarów i obiektów chronionych,
- opracowanie i wdrażanie planów ochrony parków krajobrazowych i rezerwatów oraz planów ochronnych i planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- utrzymanie różnorodności siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,
- ustanawianie stref ochronnych dla gatunków podlegających ochronie strefowej,
- ochrona korytarzy ekologicznych,
- uwzględnianie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- ochrona terenów cennych przyrodniczo przed nadmiernym rozwojem turystyki i rekreacji,
- edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody i różnorodności biologicznej,
- renaturalizacja i poprawa stanu zniszczonych ekosystemów, zwłaszcza wodno - błotnych, rzecznych i leśnych oraz ich ochrona,
- rozwój i utrzymanie terenów zieleni,
- zalesianie nieefektywnych (nieprzydatnych rolnictwu) gruntów rolnych,
- zalesianie nowych terenów z uwzględnieniem uwarunkowań przyrodniczo krajobrazowych,
- restytucja i rehabilitacja ekosystemów leśnych, uszkodzonych w wyniku działania czynników abiotycznych i biotycznych,
- kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska leśnego w celu rozpoznania stanu lasu, przeciwdziałania pożarom, rozwojowi szkodników i chorób,
- prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju przez nadleśnictwa (tworzenie izb przyrodniczych, leśnych ścieżek dydaktycznych),
- realizacja zadań z zakresu gospodarki wodnej na terenach leśnych (np.: budowa zbiorników retencyjnych),
- doskonalenie gospodarki leśnej lasów prywatnych,
- ochrona różnorodności biologicznej w lasach prywatnych,
- realizacja *Wojewódzkiego programu małej retencji dla województwa łódzkiego,*
- wdrażanie *Regionalnego programu operacyjnego polityki leśnej Państwa.*

Analizując dokumenty strategiczne wyznaczające kierunek gospodarki leśnej i ochrony przyrody nie należy pominąć źródeł ogólniejszych, a więc unijnych. Mimo, iż Unia Europejska oficjalnie nie prowadzi jednolitej polityki leśnej, to jednak ustanawia prawo obowiązujące zarówno w Polsce - na mocy Dyrektyw, jak również w ramach Unii Europejskiej tworzy się strategie długoterminowe dotyczące leśnictwa. Jedną z ważniejszych tego typu strategii jest ***Nowa Strategia Leśna UE na rzecz lasów i sektora leśno-drzewnego COM(2013)659.*** Strategia ta stara się zrównoważyć wykorzystanie lasów dla celów gospodarczych ze względami ekologicznymi.

Nowa Strategia Leśna to dokument, w którym zawarte są główne założenia unijnej polityki leśnej na nadchodzące lata. Jest ona uaktualnieniem i rozbudową poprzedniej *Strategii dla*

Lasów, która weszła w życie w 1998. Różni się od swojej poprzedniczki z 1998 r. perspektywą, jaką przyjmuje w spoglądaniu na las. *Nowa Strategia Leśna* postrzega go bowiem jako element większego, dużo bardziej rozbudowanego sytemu współzależności, który należy rozważać jako całość, a nie z osobna. To nowe spojrzenie widać jasno w tym, że *Nowa Strategia Leśna* bierze pod uwagę znaczenie lasów nie tylko dla środowiska, ale również jako istotnego elementu rozwoju obszarów wiejskich. *Nowa Strategia Leśna* nie zapomina też o wykorzystywaniu lasów dla celów gospodarczych, takich jak pozyskiwanie biomiąższości na paliwa czy walka z globalnym ociepleniem.

Na etapie tworzenia projektu planu sporządzona została *Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu* dla Nadleśnictwa Bełchatów. Dokonano w niej analizy zapisów zawartych w projekcie planu i stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów nie wpływa znacząco negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000. Projekt ten uwzględnia potrzeby ochrony przyrody, a realizacja jego zapisów wpłynie pozytywnie na stan środowiska na obszarze objętym opracowaniem - szczególnie dotyczy to zabiegów związanych z przebudową drzewostanów. Zdecydowanie negatywne skutki miałoby odstąpienie od realizacji projektu planu i zaniechanie wykonania przewidzianych w nim zabiegów.

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- funkcje podstawowe: odkrywkowe kopalnictwo, energetyka, rolnictwo, leśnictwo i obsługa;
- funkcje towarzyszące: mieszkaniowa, usługowa, produkcyjna, turystyczna i rekreacyjna.

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć: inwestycje lokalne w postaci budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej, kulturalnej i turystycznej, dotyczące w szczególności:

- dróg krajowych, gminnych i powiatowych,
- urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- urządzeń zaopatrzenia w wodę,
- rozwoju sieci teleinformatycznej,
- urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych,
- urządzeń i miejsc składowania odpadów,
- kompleksowe uzbrojenia terenu pod inwestycje,
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.

Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

Większość założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotycząca gospodarki leśnej i ochrony przyrody na szczeblu gminnym nie obejmuje okresów na jaki zostanie utworzony *Plan Urządzania Lasu Nadleśnictwa Bełchatów*, dlatego też, oparto się w głównej mierze na strategiach i planach powiatowych oraz wojewódzkim.

W bezpośrednim sąsiedztwie gruntów nadleśnictwa zlokalizowane są obiekty, które mogą mieć istotny wpływ na przyległe ekosystemy leśne.

Do jednych z najbardziej oddziaływujących na stan środowiska i krajobrazu można zaliczyć bezpośrednie sąsiedztwo kopalń odkrywkowych węgla brunatnego, zwałowisk, zakładów wydobywających kruszywa naturalne oraz składowisk śmieci.

Stan środowiska przyrodniczego zależy m.in. od ilości i rozmieszczenia lasów oraz od możliwości ograniczenia czynników niszczących, będących ubocznym skutkiem działalności gospodarczej w środowisku leśnym lub poza nim. Równocześnie lasy podlegają naturalnym przeobrażeniom sukcesyjnym i rozwojowym, które zależą od czynników klimatycznych, glebowych lub następują w wyniku bezpośrednich zależności między organizmami leśnymi.

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów są stosunkowo silnie narażone na zanieczyszczenia powietrza, szczególnie związkami siarki i azotu. Niemały wpływ na organizmy żywe ma lej depresyjny, który utworzył się wokół kopalni węgla brunatnego.

Dynamiczna realizacja inwestycji lokalnych współfinansowanych z środków unijnych prognozuje znaczną poprawę warunków infrastruktury związanej z ochroną środowiska.

Ochrona przyrody

Na system obszarów chronionych na terenie leżącym w zasięgu działania Nadleśnictwa Bełchatów składają się:

- rezerwat przyrody: Łuszczanowice,
- obszary Natura 2000 – Grabia PLH100021 i Święte Ługi PLH100036,
- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki (część),
- obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki,
- obszar Chronionego Krajobrazu Chrząstawsko-Widawski,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Dolina Grabi,
- stanowiska gatunków zwierząt chronionych w tym gatunki wymagające tworzenia stref ochronnych: strefy ochrony miejsc gniazdowania bielika i trzy stanowisko bociana czarnego,
- pomniki przyrody.

Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Ochrona gruntów rolnych i leśnych jest regulowana Ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. Zagrożeniem dla gruntów rolnych i leśnych w obszarze działania nadleśnictwa może być niekontrolowane wydobycie kopalin – piasków i kruszywa, wykorzystywanych na potrzeby budownictwa drogowego.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów źródłami emisji przemysłowych (związki siarki i azotu) mającymi negatywny wpływ na gleby jest zespół wydobywczo energetyczny Bełchatów. Zagrożeniem dla lokalnych gleb są również ścieki komunalne z nieszczelnych kanalizacji, chemizacja rolnictwa (nawozy i środki ochrony roślin) oraz nielegalne wysypiska śmieci.

Z uwagi na dużą atrakcyjność terenów nadleśnictwa pod względem inwestycyjno-budowlanym, istnieje presja społeczna na zmianę przeznaczenia użytkowania gruntów,

z gruntów leśnych i rolnych na grunty budowlane. Koniecznym jest sprawowanie wnikliwego nadzoru ze strony władz samorządowych oraz organów kontroli nadleśnictwa.

Prawidłowo prowadzona gospodarka leśna, w tym dostosowywanie składów gatunkowych upraw do warunków siedliskowych korzystnie wpływa na jakość gleb i siedlisk.

Ochrona krajobrazu

W ostatnim czterdziestoleciu wpływ na kształtowanie krajobrazu, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów miał oczywiście rozwój przemysłu górniczo - energetycznego. Powstałe inwestycje, które nieodwracalnie zmieniły krajobraz tego terenu to:

- kopalnie odkrywkowe *Bełchatów* oraz *Szczerców* wraz z infrastrukturą,
- zwałowiska *Góra Kamieńsk* oraz *Szczerców,*
- *Elektrownia Bełchatów,* wraz z systemem sieci przesyłowych,
- miejsca składowania i przetwarzania kopalin,
- siedziby firm współpracujących i kooperujących z kopalniami i elektrownią,
- zmiany w krajobrazie dotyczącym przebiegu koryt niektórych rzek, osuszenia cieków, oczek wodnych itp.,
- zmiany w infrastrukturze transportowej.

Poza wymienionymi działaniami związanymi z energetyką, istnieją również mniejsze powodujące zmiany w krajobrazie mające związek z wydobyciem kruszywa, dzikie wysypiska lub zwałowiska budowlane.

Obecność obszarów leśnych wzmaga rozwój infrastruktury rekreacyjno-wypoczynkowej, co wymaga stałego monitoringu ze strony władz samorządowych i służb kontrolnych nadleśnictwa.

Wysypiska śmieci

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego na lata 2012 – 2017 zakłada, że w powiatach z zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów będą zlokalizowane 22 składowiska odpadów: 3 w powiecie bełchatowskim (Bełchatów w Woli Kruszyńskiej - Powody, Rusiec w Ruścu, Szczerców w Rudzisku), 2 w powiecie pajęczańskim, 4 w radomszczańskim (min. Kamieńsk w Ruszczynie Kąsiu), 3 w powiecie łaskim i 10 w piotrkowskim.

Poza składowiskami odpadów komunalnych największe składowiska odpadów przemysłowych: stałe odpady z wapiennych metod odsiarczania spalin, odpady z mokrego odprowadzania popiołów, zlokalizowane są nieopodal elektrowni. Min. w gminie Kleszczów zlokalizowano 6 składowisk odpadów przemysłowych.

Większość z tych składowisk zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie gruntów nadleśnictwa mających wpływ na kondycję lasów.

Przemysł

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów wszystkie działania w tym temacie skoncentrowane są wokół wydobywania a później transportu i spalania węgla brunatnego w Elektrowni Bełchatów. Infrastruktura przesyłowa energii powstała wokół kopalni oraz

elektrowni wpływa bezpośrednio na ukształtowanie krajobrazu oraz defragmentację ekosystemów w tym kompleksów leśnych.

Ochrona wód i gospodarowania wodami

W krajach członkowskich Unii Europejskiej podstawę polityki wodnej stanowi Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW), która wprowadza zintegrowane zarządzanie jakością wody. Głównym celem dyrektywy jest zapewnienie ochrony wód w Państwach UE poprzez zapobieganie dalszej ich degradacji, ochronę przed zanieczyszczeniem, poprawę stanu ekosystemów wodnych i ekosystemów lądowych zależnych od wody oraz promocje zrównoważonego wykorzystania zasobów wodnych. Cele RDW zostały przetransponowane do prawa polskiego ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (POŚ woj. łódzkiego).

Ukształtowanie terenu nadleśnictwa obejmuje tereny płaskie. Spotyka się jednak liczne obniżenia, które stanowią naturalne zbiorniki wodne. Stanowią one doskonałe zbiorniki retencyjne, które wzbogacają różnorodność biologiczną. Na terenach leśnych tworzą one bagna i mokradła, które są wyłączone z działań gospodarczych i objęte są szczególną formą ochrony, mającą zapewnić ich naturalny charakter. W części kompleksów leśnych nadleśnictwa znajduje się wiele oczek i cieków wodnych. Wokół nich ustanowione są lasy wodochronne, których zadaniem jest utrzymanie ich naturalnego charakteru.

Wraz z powrotem bobra na tereny nadleśnictwa poprawiły się stosunki wodne. Jego działalność powoduje podwyższenie poziomu wód gruntowych, co doprowadziło do powstawania licznych i rozległych rozlewisk. Można zaobserwować okresowość bytowania bobrów w danym miejscu. Po wyczerpaniu bazy żerowej przenoszą się w kolejne miejsca. Przeprowadzona inwentaryzacja urządzeniowa wykazała 52,32 ha powierzchni drzewostanów z uszkodzeniami wodnymi jako skutek działalności bobrów.

W związku z działalnością bobrów, która sprawia, że retencjonowanie wody charakteryzuje się pewną okresowością, aby zapewnić większą stabilność poziomu wód w okresach suszy. W związku z tym, że nie we wszystkich gminach funkcjonują oczyszczalnie ścieków może dojść do niekontrolowanych zrzutów nieczystości w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo.

Obrona kraju

Centralne położenie Nadleśnictwa Bełchatów, z dala od zewnętrznych granic Unii Europejskiej i Polski powoduje, że nie ma bezpośredniego zagrożenia ze strony zewnętrznej, jak i uciążliwości związanych z ruchem tranzytowym. W nadleśnictwie znajdują się drzewostany rezerwowe, które są przeznaczone do ewentualnego wykorzystania dla celów obronnych.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Nadleśnictwo Bełchatów położone jest w południowej części Ziemi Łódzkiej. W większości obejmuje tereny płaskie o średniej lesistości (ogólna dla obszaru około 33 %). Stosunkowo średnia lesistość powoduje, że zarówno duże kompleksy, występujące w centralnej części nadleśnictwa, jak i niewielkie lasy, stanowiące enklawy w krajobrazie rolniczym, znajdują się pod silną antropopresją. Przed Nadleśnictwem Bełchatów stoi trudne

zadanie pogodzenia racjonalnej gospodarki leśnej z jak najpełniejszym udostępnieniem lasów społeczeństwu, uwzględniając jednocześnie potrzebę ochrony najcenniejszych zasobów przyrody.

Podstawowym działaniem, umożliwiającym realizację takich założeń, jest aktywność nadleśnictwa w różnych formach informacyjno-dydaktycznych, propagujących świadomość ekologiczną w społeczeństwie. Powinno to się odbywać poprzez:

- ukierunkowanie ruchu turystycznego: wyznaczenie parkingów, miejsc postoju, oraz stworzenie ścieżek przyrodniczych i punktów edukacji ekologicznej – odpowiednio oznakowanych i zareklamowanych;
- prezentowanie walorów lasów nadleśnictwa i zagadnień związanych z ochroną przyrody przez wydawanie folderów oraz w internecie;
- organizowanie lub współorganizowanie akcji propagujących ochronę środowiska;
- wyraźne oznaczenie granic obiektów szczególnie cennych;
- unikanie ustawiania znaków zakazu wstępu do miejsc przyrodniczo atrakcyjnych;
- współpracę z organizacjami pozarządowymi (PTTK, LOP i in.) i organami administracji państwowej.

Analizując dotychczasowe działania Nadleśnictwa Bełchatów na tym polu, można stwierdzić, że edukacja ekologiczna prowadzona jest właściwie, współpraca z organizacjami i administracją państwową przebiega prawidłowo, a zagospodarowanie turystyczne lasów współgra z infrastrukturą turystyczną regionu i stanowi jej cenne uzupełnienie.

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu

Dużym zagrożeniem dla trwałości lasów w przyszłości może mieć inwestycja związana z transportem węgla brunatnego z powstającej kopalni Złoczew do elektrowni w Bełchatowie. Oddalona o kilkadziesiąt kilometrów inwestycja wymusi rozbudowę infrastruktury transportowej. Późniejszy skoncentrowany transport również nie pozostanie bez wpływu na bezpośrednie otoczenie.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo Bełchatów posiada grunty wyłączone z produkcji na łącznej powierzchni 5,42 ha. Są to grunty zlokalizowane na terenie obrębu Kluki, przez które przebiega linia energetyczna w oddz. 225Am - 0,03 ha oraz w oddz.: 81Ic i 495h - 0,07 ha inne grunty wyłączone z produkcji. W obrębie Wola Grzymalina grunty wyłączone z produkcji występują w trzech kategoriach jako: linie energetyczne w oddz.: 20Br, 27Ah, 121Ax,y,z,ax,bx,ry, 193p, 207j - 2,29 ha; rurociągi w oddz.: 33o, 40f, 41i, 46i, 202b, 203i, 204k, 205j, 206y - 2,32 ha i inne grunty wyłączone z produkcji w oddz.: 27Ab, 106a, 121Awy, 190Ag - 0,71.

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo nie posiada gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Podsumowując powyższy rozdział należy stwierdzić, iż *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2017-2026* jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, jak również nie zagraża stabilności i trwałości lasu.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa Bełchatów leżą w Krainie VI – Małopolskiej, mezoregionie Sieradzko-Łódzkim (VI.1).

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Bełchatów w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 51°31’21’’ a 51°09’26’’ szerokości geograficznej północnej oraz między 18°56’21’’ a 19°31’34’’ długości geograficznej wschodniej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2000) obszar nadleśnictwa określają następujące jednostki:

Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego (31):

Podprowincji Nizin Środkowopolskich (318):

- Makroregionie Niziny Południowowielkopolskiej (318.1–2):
    - Mezoregionie Wysoczyzny Łaskiej (318.19),
    - Mezoregionie Kotliny Szczercowskiej (318.23),
- Makroregionie Wzniesień Południowomazowieckich (318.8):
    - Mezoregionie Wysoczyzny Bełchatowskiej (318.81),

Prowincji Wyżyn Polskich (34):

Podprowincji Wyżyny Małopolskiej (342):

- Makroregionie Wyżyny Przedborskiej (342.1):
    - Mezoregionie Wzgórz Radomszczańskich (342.11).

Przeważająca część opisywanego obiektu leży w zasięgu Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego. Jedynie niewielki fragment południowo-wschodniej części obrębu Wola Grzymalina leży w zasięgu Prowincji Wyżyn Polskich.

1.3.3. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Nadleśnictwo Bełchatów położone jest w strefie przejściowej pomiędzy wyżynami Polski południowej, a nizinami środkowopolskimi. Współczesna rzeźba tego terenu została

ukształtowana w okresie czwartorzędu zlodowacenia środkowopolskiego. Na obszarze tym wyróżniono jej pięć zasadniczych form:

- pochodzenia lodowcowego,
- wodnolodowcowe tj. powstałe w wyniku akumulacji i erozji,
- pochodzenia eolicznego,
- pochodzenia rzecznego, również powstałe w wyniku akumulacji i erozji,
- utworzone przez roślinność.

Najniższy punkt na tym terenie leży w okolicach Rogoźna w dolinie rzeki Widawki na wysokości 147,2 m n.p.m., w zachodniej części Obrębu Kluki. Najwyższe naturalne wzniesienie położone jest w pobliżu Piekar na wysokości 252,8 m n.p.m., w południowej części Obrębu Wola Grzymalina. Zróżnicowanie wysokości na omawianym terenie, między naturalnymi wzniesieniami wynosi 105,6 m.

Góra Kamieńsk o wysokości 386 m n.p.m. powstała jako zwałowisko zewnętrzne Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów. Położona jest w południowo-wschodniej części Obrębu Wola Grzymalina.

Głównymi skałami macierzystymi gleb w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów jest grupa utworów eolicznych: piaski eoliczne, utwory pyłowe i piaski eluwialno-eoliczne oraz piaski eoliczne na wydmach. Na tych utworach geologicznych wytworzyło się około 39 % gleb lasów nadleśnictwa.Drugą pozycję pod względem zajmowanej powierzchni zajmują utwory wodnolodowcowe, są to głównie piaski, utwory pyłowe i żwiry wodnolodowcowe (sandrowe). Utwory te zajmują ok. 30% powierzchni lasów nadleśnictwa.
Następne miejsce zajmują utwory rzeczne reprezentowane przez piaski rzeczne holoceńskich tarasów zalewowych i plejstoceńskich tarasów akumulacyjnych, występujące na ok. 12% powierzchni lasów. Ponadto na gruntach w lasach nadleśnictwa wyróżniono jeszcze 4 inne grupy utworów geologicznych, z których wytworzyły się gleby na tym obszarze. Do tych grup należą utwory: organogeniczne, zastoiskowe, zwałowe i peryglacjalne.

Szczegółowe dane dotyczące budowy geologicznej tego terenu zawarte są w *Operacie glebowo-siedliskowym* opracowanym dla Nadleśnictwa Bełchatów wg stanu na 01.01.2010 r. (BULiGL 2010).

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

W roku 1989, a później po przeprowadzeniu wg stanu na 01.01.2010 r., w lasach Nadleśnictwa Bełchatów, ponownych prac glebowo-siedliskowych opisano gleby zgodnie z klasyfikacją PTG. Dane glebowo-siedliskowe zaktualizowano podczas IV rewizji u.l., wg Klasyfikacji gleb leśnych Polski (CILP 2000). Dodatkowo, prowadząc prace nad obecnym Planem przeprowadzono uzupełniające prace glebowo-siedliskowe na powierzchni 109,45 ha.

Wyniki prac glebowo-siedliskowych wykorzystane zostały w trakcie prac taksacyjnych. Po uszczegółowieniu w aktualnych opisach taksacyjnych opisano 14 typów

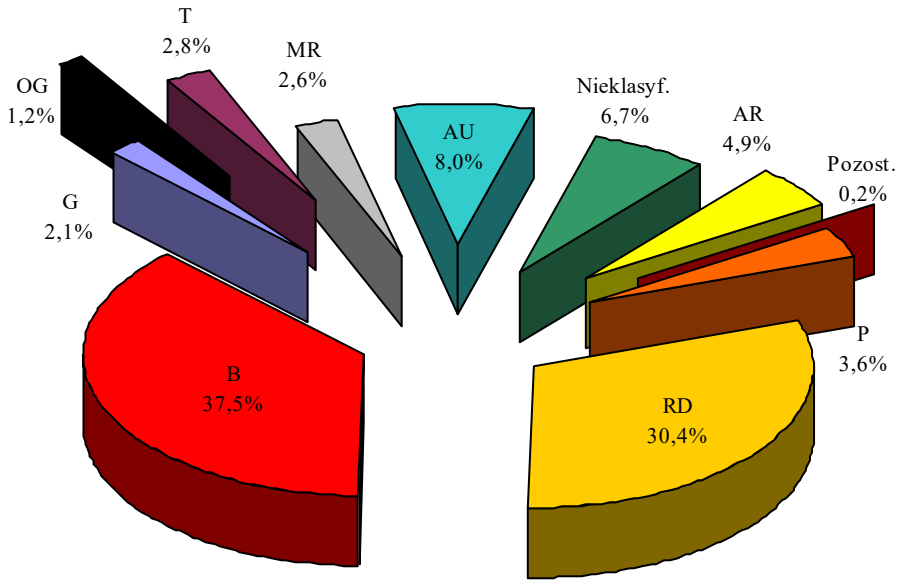
gleb, w tym 42 podtypy, na łącznej powierzchni 18246,81 ha. Udział poszczególnych typów gleb przedstawia się następująco:

Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typ gleby	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia - ha	Udział - %
1	2	3
Arenosole (AR)	949,49	*4,9*
Gleby brunatne (BR)	40,52	*0,2*
Gleby płowe (P)	705,67	*3,6*
Gleby rdzawe (RD)	5 937,15	*30,4*
Gleby bielicowe (B)	7 329,57	*37,5*
Czarne ziemie (CZ)	3,60	*0,0*
Gleby gruntowoglejowe (G)	418,74	*2,1*
Gleby opadowoglejowe (OG)	228,88	*1,2*
Gleby mułowe (MŁ)	3,99	*0,0*
Gleby torfowe (T)	556,98	*2,8*
Gleby murszowate (MR)	506,78	*2,6*
Mady rzeczne	2,90	*0,0*
Gleby deluwialne (D)	1,91	*0,0*
Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	1560,63	*8,0*
Grunty nieklasyfikowane	1310,38	*6,7*
Ogółem	**19 557,19**	***100,0***

Wyraźnie dominującymi typami gleb na gruntach nadleśnictwa są gleby bielicowe i rdzawe. Na uwagę zasługuje także duży udział gleb industro i urbanoziemnych, który wynosi 8,6% w skali nadleśnictwa. Występują one w 99,8% na terenie obrębu Wola Grzymalina. W opisach taksacyjnych uwidoczniony jest w każdym pododdziale: podtyp gleby, gatunek (skład granulometryczny) oraz cecha w przypadku jej występowania.

Dominującym typem są gleby bielicowe zajmujące 7 329,57 ha (37,5 % powierzchni), a w dalszej kolejności rdzawe - 5 937,15 ha (30,4 %), industrio- i urbanoziemne - 1 560,63 ha (8,0 %).



Ryc. 4. Udział typów gleb w nadleśnictwie

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Klimat regionu odznacza stosunkowo długim okresem wegetacyjnym, średnim okresem zalegania pokrywy śnieżnej, występowaniem późnowiosennych i wczesnowiosennych przymrozków, maksimum opadów przypadającym na okres letni oraz dominacją wiatrów z sektora zachodniego.

Przy opisie klimatu posłużono się podziałem na regiony klimatyczne zaproponowanym przez Wosia (1999) i zamieszczonym między innymi w *Atlasie Rzeczypospolitej Polskiej* oraz wykorzystanym w *Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010.* Podział ten w zasadzie zastąpił wcześniejsze regionalizacje klimatyczne naszego kraju, opracowane m.in. przez Gumińskiego (1948), Romera (1949) czy Pióro (1973).

Według podziału Wosia, obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów leży w Środkowopolskim (XVII) regionie klimatycznym. Najczęściej występującym typem pogody jest tu pogoda umiarkowanie ciepła (średnia temperatura dobowa powietrza: 5,1-15,0 ^{0}C), pochmurna (średnie zachmurzenie dobowe: 21-79%) oraz bez opadu (dobowa suma opadu: <0,1mm).

Tabela 13. Średnia liczba dni z klasami pogody w regionach klimatycznych występujących na terenie Nadleśnictwa Bełchatów

Region klimatyczny	Klasy pogody			Z pogodą			Dni z opadem
	ciepłej	przymro-zkowej	mroźnej	słoneczną	z dużym zachmurz.	pochmurną	
Śrdkowopolski (XVII)	252	74	39	41	125	199	165

Na terenie w zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów występują trzy klasy pogody:

- klasa pogody ciepłej - bezwzględnie dominują typy pogody z dodatnimi wartościami temperatury,
- klasa pogody przymrozkowej - typy pogody z temperaturą powietrza wahającą się w ciągu doby wokół zera,
- klasa pogody mroźnej - typy pogody z temperaturą ujemną.

Dodatkowo w celu bardziej szczegółowej charakterystyki warunków klimatycznych obszaru Nadleśnictwa Bełchatów, uwzględniono również dane meteorologiczne zamieszczone w Atlasie klimatu Polski (Lorenc 2005), Klimacie Polski (Kożuchowski 2011) oraz informacji zawartych w Banku Danych o Lasach - wartości najważniejszych parametrów pogodowych kształtują się następująco:

- średnia roczna temperatura powietrza: 7,8 ^{0}C (7,6 – 8,0 ^{0}C);
- średnia roczna suma opadów: 575 mm (560 – 590 mm);
- średnia roczna wilgotność względna 81% (80 – 82%);
- średnia roczna prędkość wiatru 4,0 m/s – z przewagą wiatrów zachodnich;
- średnia długość okresu wegetacyjnego: 215 dni (210 – 220 dni);
- średnia długość okresu bezprzymrozkowego: 205 dni (200 - 210 dni);
- średnia liczba dni z pokrywą śnieżną w sezonie zimowym: 53 dni (50 – 58 dni);
- średnia wysokość pokrywy śnieżnej w sezonie zimowym: 7,5 cm (6,5 – 8,5 cm).

Powyższe dane odnoszą się bezpośrednio do terenu w zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów. Aby przeanalizować szczegółowo zależności klimatyczne w regionie, posłużono się danymi ze stacji meteorologicznej w Łodzi. Zamieszczone zestawienia obejmują okres 1981-2010 (POGODYNKA.PL) oraz archiwalne dane klimatyczne w różnych przedziałach czasowych (Woś 1999, Kożuchowski 2011). Spośród elementów klimatycznych omówiono: temperaturę powietrza, opady atmosferyczne, usłonecznienie i zachmurzenie, wiatry, wilgotność powietrza i topoklimat obszarów leśnych.

Temperatura powietrza

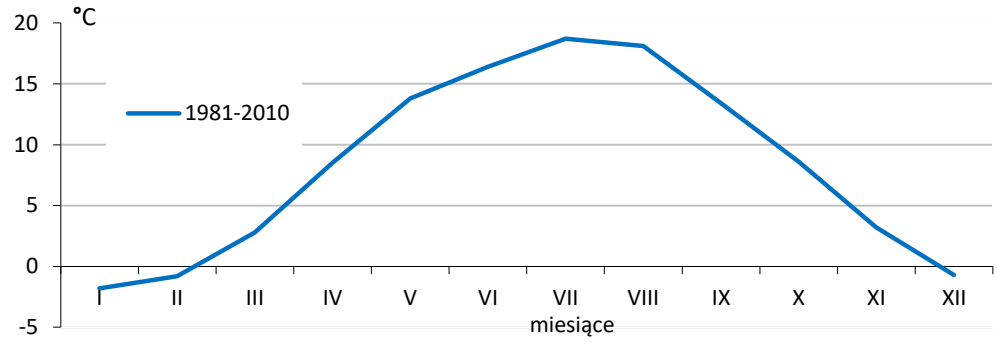
Średnia roczna temperatura w latach 1981-2010 wyniosła dla stacji w Łodzi 8,4°C. Na omawianym terenie, w okresie letnim, średnia temperatura lipca-sierpnia wynosi 18,7-18,1°C, natomiast w okresie zimowym, średnia temperatura stycznia-lutego wynosi od -1,8 do -0,8°C. Dobowa amplituda temperatury wewnątrz kompleksów leśnych jest mniejsza, co czyni klimat tych obszarów łagodniejszym w porównaniu z terenami otwartymi. Liczba dni z przymrozkami wynosi tu średnio 73,3 a dni mroźnych 39,3.

Na omawianym obszarze przeważa pogoda ciepła, która utrzymuje się przez 252 dni w roku. Według danych ze stacji meteorologicznej w Łodzi średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawiają się następująco.

Tabela 14. Temperatura powietrza (^{0}C) w Łodzi w latach 1981-2010

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacyjnym IV-X	średnio rocznie
średnia	-1,8	-0,8	2,8	8,5	13,8	16,4	18,7	18,1	13,4	8,6	3,2	-0,7	**13,9**	**8,4**
maksymalna średnia	3,4	4,5	6,7	12,5	17,1	18,6	23,0	21,7	16,3	12,0	6,2	3,8	-	**9,6**
minimalna średnia	-11,2	-9,1	-2,2	4,6	9,9	13,9	15,5	15,0	10,4	5,4	-1,5	-5,7	-	**6,6**

Zmienność wieloletnia temperatury powietrza ma określoną cykliczność. Na terenie Polski najczęściej powtarza się 7,7-letni cykl (LORENC 1994).



Ryc. 5. Średnia miesięczna temperatura powietrza dla stacji meteorologicznej w Łodzi.

Opady atmosferyczne

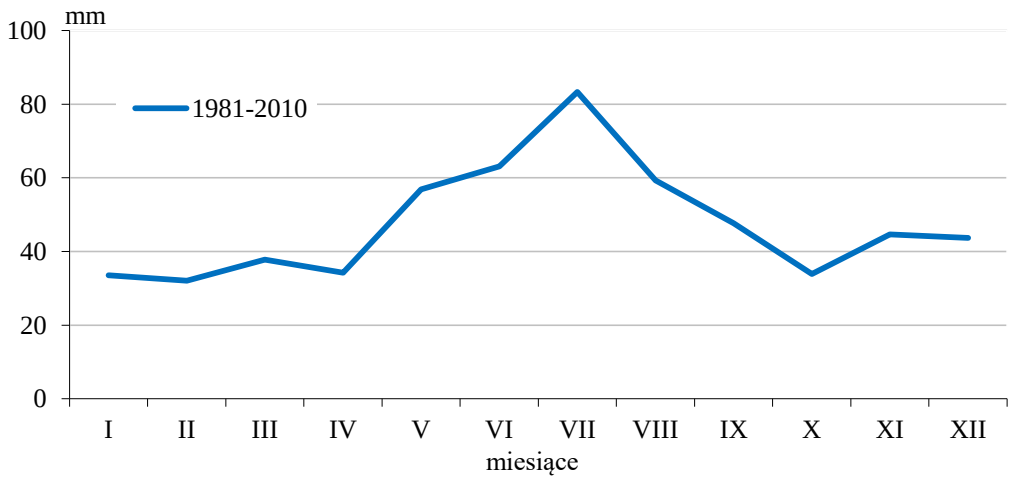
Średnia wielkość opadów atmosferycznych dla stacji meteorologicznej w Łodzi w latach 1981-2010 wynosiła 570,1 mm. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj-sierpień), stanowiąc wtedy ponad 46% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości dzielnic Polski, przypada na miesiące letnie, minimum na miesiące zimowe. Maksymalną dobową sumę opadów, wynoszącą 100 mm (18% średniej sumy rocznej), zanotowano na stacji w Łodzi 15 czerwca 1980 r.

Przeciętnie w ciągu w roku występują 165 dni z opadami. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy. Opady letnie (VI-VIII) są prawie dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym, przy małym parowaniu, więcej wody przenika do głębszych poziomów gleby. Największe ujemne zmiany retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku grudnia zapas wody osiąga stan zbliżony do stanu notowanego w kwietniu. W ciągu roku występuje przeciętnie 24 dni z burzą.

Według danych ze stacji meteorologicznej w Łodzi średnie miesięczne i roczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Średnie miesięczne sumy opadów (mm) w Łodzi w latach 1981-2010

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacyjnym IV-X	średnio rocznie
średnia	33,5	32,1	37,8	34,2	56,9	63,1	83,3	59,3	47,7	33,9	44,6	43,7	**378,4**	**570,1**
maksymalna średnia	73,7	79,1	83,2	82,7	152,5	159,8	256,3	189,6	126,2	87,9	103,0	87,5	-	**751,1**
minimalna średnia	5,0	4,0	11,4	1,4	14,5	8,2	23,0	7,9	11,0	5,6	18,6	7,8	-	**435,6**



Ryc. 6. Rozkład średnich miesięcznych opadów dla stacji meteorologicznej w Łodzi.

Pokrywa śnieżna zalega w łodzi przez około 65 dni w roku. Łagodzi ona szkodliwość niskich temperatur, występujących w czasie zimy. Śnieg chroni rośliny przed wymarzaniem, a topniejąc na wiosnę dostarcza wilgoci niezbędnej dla wegetacji. Trwała warstwa śniegu w lasach zalega o 10-15 dni dłużej niż na terenie otwartym, co ma związek z warunkami termicznymi.

Usłonecznienie

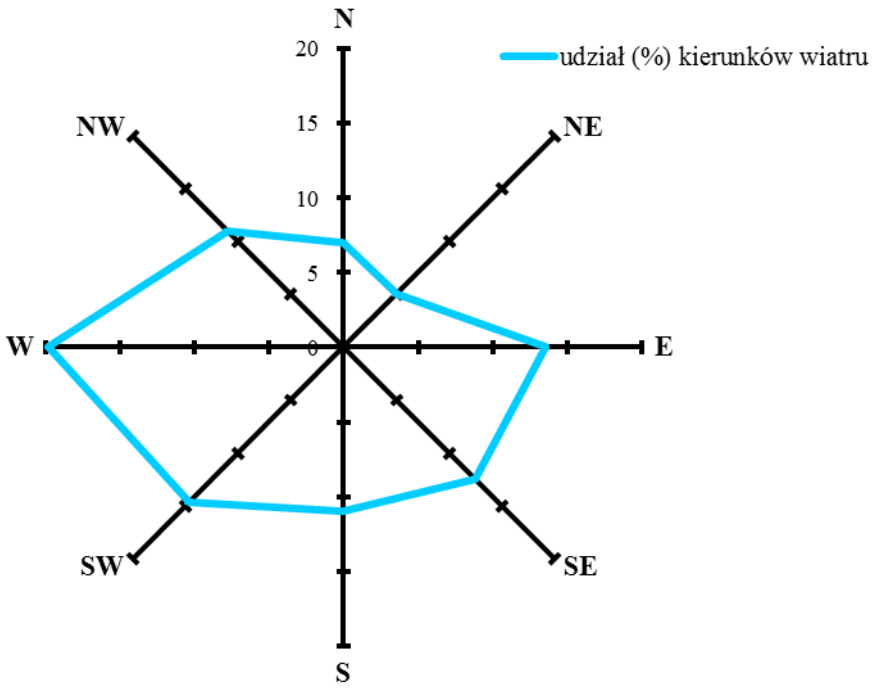
Jest to okres dopływu bezpośredniego promieniowania słonecznego do określonego miejsca wyrażony w godzinach. Jest elementem bardzo zmiennym, wykazującym duże wahania dzienne, okresowe i wieloletnie.

Na analizowanym obszarze usłonecznienie wynosi 1599 godzin rocznie (dla stacji w Łodzi za lata 1951-2000).

Liczba dni pogodnych wynosi w Łodzi około 39 w ciągu roku (najwięcej w sierpniu i wrześniu). Zachmurzenie kształtuje się głównie pod wpływem cyrkulacji atmosferycznej i warunków fizjograficznych. Liczba dni pochmurnych wynosi około 129.

Wiatry

Charakteryzujemy je przede wszystkim ze względu na przeważający kierunek i prędkość. Średnia prędkość wiatru dla stacji w Łodzi wynosi 4,0 m/s. Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień – 3,3 m/s, a maksimum na styczeń 4,8 m/s. Na obszarze tym dominują wiatry sektora zachodniego (W, SW), któremu towarzyszą jednocześnie największe prędkości.



Ryc. 7. Róża wiatrówdla stacji pomiarowych w rejonie klimatycznym obiektu

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Łodzi, średnie roczne i miesięczne prędkości wiatru w km/h przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 16. Średnia prędkość wiatru (m/s) w Łodzi w latach 1951-2000

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	średnio rocznie
średnia	4,8	4,5	4,7	4,2	3,7	3,5	3,3	3,2	3,5	3,8	4,6	4,6	**4,0**

Wilgotność powietrza

Zawartość pary wodnej w powietrzu, czyli wilgotność względna, jest zależna głównie od warunków fizjograficznych, temperatury powietrza i opadów atmosferycznych. Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 80%. Największa wilgotność

względna powietrza występuje o listopada do lutego (dochodzi do 89%), najmniejsza w maju i czerwcu, osiągając 71%.

Topoklimat obszarów leśnych

Podstawowym czynnikiem kształtującym klimat wnętrza lasu jest stopień zwarcia koron, które w znacznej mierze pochłaniają energię słoneczną oraz rodzaj podłoża, na którym rośnie las.

Zwarta szata roślinna w dzień hamuje dopływ energii słonecznej do powierzchni gruntu, a w nocy wypromieniowanie ciepła. Roślinność stanowi źródło pary wodnej, która w wyniku procesu ewapotranspiracji przechodzi do powietrza atmosferycznego. Las cechuje większa niż tereny przylegle wilgotność powietrza (WOŚ 1999).

Pod względem termicznym wnętrze lasu jest w lecie chłodniejsze, natomiast zimą cieplejsze, niż teren otwarty. W związku z tym las wiosną i jesienią zmniejsza częstość przymrozków, wpływa również na wzrost wilgotności powietrza w warstwie przygruntowej. Rodzaj i rozmiar szkód spowodowanych przez mróz zależy od terminu jego wystąpienia i od temperatury. Przy spadkach temperatury poniżej -10^{o}C w okresie zimowym mogą wystąpić uszkodzenia igieł. Należy pamiętać, iż liczba dni mroźnych i bardzo mroźnych (temperatury poniżej 0^{o}C i -10^{o}C) w lesie jest nieco większa. Temperatury przygruntowej warstwy powietrza, które przekraczają 50^{o}C, występują stosunkowo rzadko. Niższa temperatura w lesie i mniejsza prędkość wiatru powoduje, że parowanie wody jest w nim mniejsze niż na otwartej przestrzeni. Zwarty kompleks leśny modyfikuje prędkość i kierunek wiatru. Hamuje on w swym wnętrzu poziomy ruch powietrza, wzmaga zaś ponad koronami drzew. Uważa się również, że powierzchnie leśne wpływają na zwiększenie opadów w najbliższej okolicy. Wokół lasu, na jego brzegu powstaje specyficzny mikroklimat, zależny od położenia ściany drzew w stosunku do stron świata i przeważających kierunku napływu mas powietrza.

1.3.4.3. Warunki wodne

Woda jest ważnym czynnikiem warunkującym wzrost i rozwój roślin. O stosunkach wodnych na określonym terenie decyduje całokształt różnych czynników, wśród których główną role odgrywają: sieć cieków wodnych, ilość opadów atmosferycznych, budowa geologiczna oraz ukształtowanie terenu. Ważne dla stosunków wodnych na omawianym terenie są również wyrobiska i zwałowiska KWB Bełchatów.

Wody płynące

Wzdłuż wschodniej granicy zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, częściowo w jego obrębie, przebiega dział wodny I-go rzędu Wisła-Odra.

Przeważająca część obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa należy do zlewiska Odry, które na omawianym terenie obejmuje dorzecze Warty (dopływ II rzędu).

Do zlewni Wisły należy jedynie niewielki fragment omawianego zasięgu nadleśnictwa na wschód od Bełchatowa w okolicach miejscowości Kolonia Postękalice. Teren ten odwadniany jest niewielkimi ciekami, dopływami Luciąży (dopływ III rzędu rzeki Wisły) wpadającej do Zbiornika Sulejowskiego.

Prawostronne dopływy Warty w rejonie *Kopalni Bełchatów* i na terenie *Odkrywki Szczerców* zostały poważnie przeobrażone, zmieniono ich bieg, wybudowano nowe betonowe koryta (górny bieg Widawki i jej dopływy Jeziorka, Zabłocia, Krasówka).

Widawka jest największą rzeką przepływającą przez ten obszar (dopływ III rzędu). Jest ona prawostronnym dopływem Warty, do której uchodzi w 538,6 km jej biegu. Całkowita długość rzeki wynosi 109 km, powierzchnia jej zlewni to 2440,5 km^2. Rzeka ma swoje źródła poza zasięgiem terytorialnym nadleśnictwa w okolicach Radziejowic (wieś gminna w powiecie radomszczańskim). Na przeważającej długości rzeka przepływa w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów.

Odcinek Widawki o długości 38,4 km, od mostu w Słoku do ujścia kanału Nr 3 w miejscowości Strugi, przebiega przez teren górniczy i na odcinku 30,9 km jej koryto oraz dopływy zostały uregulowane. Częściowo regulacja ma formę kanału ziemnego o szerokości 0,8 do 4,0 m, a na odcinku od Czyżowa do Trząsu betonowego kanału o szerokości 4,0 m.

Najważniejszymi prawobrzeżnymi dopływami poczynając od górnego biegu rzeki, które wpływają do Widawki w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, są: Rakówka, Struga Aleksandrowska, Struga Żłobnicka, Ścichawka, Pilsia i Chrząstawka. Ponadto poniżej Chrząstawki na granicy zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, wpływa do Widawki największy prawy jej dopływ, Grabia. Ważniejszymi lewobrzeżnymi dopływami Widawki są: Świętojanka, Krasówka i Nieciecz. Cztery największe dopływy Widawki (dopływy IV rzędu rzeki Warty), to jej prawostronne dopływy: Grabia, Pilsia i Rakówka, oraz dopływ lewostronny Krasówka.

Całkowita długość najdłuższego z wymienionych dopływów, Grabi wynosi 77,3 km, a jej dorzecze obejmuje 811 km^2, rzeka uchodzi do Widawki we wsi Grabno poniżej Rogóźna na wysokości 11,7 km. Maksymalna rozpiętość wahań stanów wody w dolnym biegu rzeki wynosi 2,5 m. Na długości 40,6 km od swojego ujścia koryto rzeki tworzy użytek ekologiczny *Rzeka Grabia*.

Pilsia dopływa do Widawki w pobliżu wsi Grudna poniżej Szczercowa na wysokości 32,2 km, a całkowita jej długość wynosi 33,0 km i powierzchnia zlewni 193,5 km^2. Rzeka przepływa przez nieużytkowany zespół stawów rybnych w Lubcu.

Rakówka, nad którą leży Bełchatów, uchodzi do Widawki w okolicach Kuźnicy Kaszewskiej na wysokości 53,9 km, długość rzeki wynosi 20,8 km, a powierzchnia jej zlewni 143,5 km^2. Rzeka jest częściowo uregulowana, od czasu, gdy w drugiej połowie lat siedemdziesiątych XX w zmieniono koryto Widawki, Rakówka w swoim 3 km ujściowym odcinku płynie starym jej korytem.

Krasówka, której źródła są w okolicy wsi Łuszczanowice, ma swoje ujście w okolicy wsi Korablew. Rzeka na całej długości 35 km płynie przez teren zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Większość wód rzeki pochodzi z odwodnienia Odkrywki Szczerców.

Poza ww. rzekami w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się szereg drobnych cieków takich jak prawostronne dopływy Widawki: Ścichawka i Chrząstawka czy

lewostronne dopływy: Nieciecz i Świętojanka oraz rowy melioracyjne. Wszystkie te cieki zasilane są głównie przez wody gruntowe, ponieważ na powierzchni występują przeważnie osady przepuszczalne. Przeważająca część wód deszczowych wsiąka w grunt, a jedynie niewielka ich część odpływa bezpośrednio do cieków. Występuje tu również szereg sztucznych rowów i kanałów związanych z działalnością KWB Bełchatów.

Wody stojące

Na opisywanym terenie występują liczne zbiorniki wodne. Zbiornikami sztucznego pochodzenia są: Słok i Wawrzkowizna na rzece Widawce. Zasilane są wodami kopalnianymi pochodzącymi z odwodnienia złoża „Bełchatów".

Zbiornik Słok powstał w wyniku spiętrzenia wód Widawki, na 57,55 km jej biegu, jego powierzchnia wynosi 76,0 ha, a zlewnia zlewni 426 km^2. Zbiornik jest dwukomorowy: pierwsza komora ma pojemność całkowitą 662 tys. m^3 i powierzchnię 28,0 ha, druga komora ma pojemność całkowitą 1108 tys. m^3 i powierzchnię 48,0 ha. W 80% zbiornik ten jest zasilany wodami pochodzącymi z odwodnienia Odkrywki Bełchatów. Skarpy i dno zbiornika uszczelnione są folią PCV. Zbiornik Słok jest głównym źródłem wody na potrzeby energetyczne Elektrowni Bełchatów, jest on również wykorzystywany do celów rekreacyjnych.

Zbiornik Wawrzkowizna zlokalizowany jest na 55,4 km rzeki Widawki i zajmuje 15,0 ha. Zbiornik ten wykorzystywany jest głównie do celów retencyjnych i rekreacyjnych.

Największymi zbiornikami wodnymi na terenie zasięgu terytorialnego są położone na gruntach nadleśnictwa w oddz.: 80 i 326 Obrębu Kluki bagna śródleśne z lustrem wody będące użytkami ekologicznymi *Święte Ługi*, oraz zespół stawów rybnych *Nowy Staw* w okolicach Kluk pomiędzy uroczyskami *Kardynał I* i *Osina*. Innym dużym obszarem zbiorników wodnych jest kompleks zbiorników wodnych położonych w dolinie Widawki na północ od miejscowości Zarzecze również w gminie Kluki.

Bardzo ciekawym zbiornikiem wodnym w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest Jezioro Żółkin, jest to naturalne jezioro śródleśne położone w kompleksie lasów prywatnych na południowy – zachód od wsi Zawadów w gminie Bełchatów. Pomimo dużych zmian cywilizacyjnych na pobliskim terenie jezioro zachowało swój naturalny charakter.

Wody podziemne

Wody podziemne odgrywają zasadniczą rolę w magazynowaniu opadów atmosferycznych oraz zasilaniu rzek, zbiorników wodnych i bagien. Na omawianym terenie nasycenie poszczególnych poziomów wodonośnych w znacznym stopniu zostało zakłócone przez działalność KWB Bełchatów. Podstawowe znaczenie mają tu cztery poziomy wodonośne: górnojurajski, kredowy, trzeciorzędowy i czwartorzędowy.

Wody poziomu górnojurajskiego występują przeważnie w strefie wapieni i margli w okolicach Szczercowa oraz na południe i wschód od tej miejscowości, czyli na terenie gdzie rozpoczęto budowę *Odkrywki Szczerców*.

Poziom kredowy związany jest z węglanowymi osadami górnej kredy i stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę w południowo – wschodnich rejonach omawianego obszaru tj. na terenie zajętym w dużej części przez odkrywkę i zwałowisko Bełchatów.

Na całym obszarze zasięgu terytorialnego nadleśnictwa występują sporadycznie wody poziomu trzeciorzędowego, związane z osadami miocenu i pliocenu.

Największe znaczenie dla szaty roślinnej mają płytko zalegające wody gruntowe poziomu czwartorzędowego zasilane głównie przez opady atmosferyczne. Są one czynnikiem decydującym o zróżnicowaniu szaty roślinnej. Wody te związane są z osadami wodnolodowcowymi zlodowacenia środkowopolskiego. Zwierciadło wód tego poziomu występuje na głębokości od 0,2 m w obrębie dolin rzecznych, do 20 m na obszarach wydmowych.

W osadach dolin rzecznych występują wody aluwialne, zasilane zarówno przez wody rzeczne jak i wody podziemne wysoczyzn przylegających do dolin. Przy wysokich stanach wody teren ten bywa podtapiany, a nawet zalewany.

Lej depresyjny *Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów*

Eksploatacja węgla brunatnego wymaga odwodnienia złoża. Na terenie *Pola Bełchatów* prace odwodnieniowe, za pomocą systemu studni wielkośrednicowych, o głębokości 100 – 350 m, rozpoczęto w październiku 1975 roku. W wyniku tych prac powstała depresja zwierciadła wód podziemnych, tworząc lej depresyjny o kształcie nieregularnej elipsy. Maksymalny zasięg leja, jaki miał miejsce przy odwadnianiu wyłącznie *Pola Bełchatów*, był obserwowany w 1993 roku (635 km^2). W późniejszym okresie jego powierzchnia podlegała stałemu zmniejszaniu do około 450 km^2.

System odwodnienia wgłębnego na *Polu Szczerców* uruchomiony został we wrześniu 2000 roku. Uruchomiono 175 studni z wydajnością około 330 m^3/min. W roku 2005 uruchomiono zautomatyzowaną i bezobsługową pompownię, która odprowadza wody ujmowane w wyrobisku do osadnika wód kopalnianych, skąd po oczyszczeniu zrzucane są do rzeki Krasówki. Z chwilą rozpoczęcia eksploatacji systemu odwadniania na *Polu Szczerców* powierzchnia leja ponownie wzrastała, osiągając w grudniu 2004 roku największy zasięg, który wyniósł 756 km^2. W późniejszych latach następowało powolne zmniejszanie powierzchni leja depresyjnego.

Powstanie leja depresyjnego wywarło znaczny wpływ na zmianę stosunków wodnych w jego zasięgu. Na tym terenie poziom zwierciadła wody uległ obniżeniu o 1-5 m.

W bełchatowskim leju depresyjnym leży znacząca część lasów nadleśnictwa. Obecnie obejmuje on część obrębu Kluki, tj. południową część leśnictw: Restarzew, Kluki i Borowiny oraz prawie dużą powierzchnię obrębu Wola Grzymalina (z wyjątkiem leśnictwa Pytowice i wschodniej części leśnictwa Łękawa II). Obecnie lejem depresyjnym objęte są 5493 ha powierzchni nadleśnictwa. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów lej depresyjny pokrywa powierzchnię około 37192 ha.

Obniżenie poziomu wód gruntowych poza zasięg systemów korzeniowych roślin pogarsza warunki ich życia. Długotrwały, utrudniony dostęp do wody powoduje dostrzegalne zmiany w szacie roślinnej, co uznawane jest za przejaw degradacji środowiska. Szczególnie podatne na tego rodzaju oddziaływanie są ekosystemy bagienne i łąkowe, a spośród siedlisk leśnych olsy i lasy łęgowe. Na omawianych obszarach bytujące tam rośliny bezpośrednio korzystają z wody gruntowej. Na terenach leśnych na siedliskach wilgotnych i bagiennych niedobór wilgoci może powodować znaczne przekształcenia (osłabienie drzew, zwiększone wydzielanie się posuszu itp.). Lasy położone na siedliskach suchych i świeżych położone w zasięgu oddziaływania leja depresyjnego ulegają niewielkim przekształceniom.

1.3.4.4. Mała retencja w lasach

Retencja wodna jest to zdolność do zatrzymywania i gromadzenia zasobów wody. Na właściwości retencyjne obszaru wpływa wiele czynników: ukształtowanie terenu, chłonność gleby czy szata roślinna. Działalność człowieka może podnosić zdolność retencyjną obszarów lub powodować jej pogorszenie. Największą powierzchnię gruntów leśnych Nadleśnictwa Bełchatów zajmują siedliska znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej lub opadowej. Znaczący wpływ na taki układ wilgotnościowy siedlisk ma występowanie leja depresyjnego związanego z działalnością KWB Bełchatów. W tym przypadku działaniami właściwymi jest np. budowa sztucznych zbiorników retencyjnych, lub progów spowalniających przepływ wody na ciekach. Negatywny wpływ na gospodarkę wodną lasów ma także regulacja rzek lub nadmierne zagęszczenie rowów.

W roku 2005 opracowano *Wojewódzki Program Małej Retencji* dla województwa łódzkiego, zakładający budowę przeszło 300 zbiorników wodnych o różnym przeznaczeniu.

Tabela 17. Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	Udział - %
1	2	3
Bw	317,38	*1,83*
BMw	1571,65	*9,06*
LMw	748,43	*4,31*
Lw	197,59	*1,14*
Razem wilgotne	**2835,05**	***16,34***
Bb	3,99	*0,02*
BMb	92,10	*0,53*
LMb	178,06	*1,03*
Ol	142,88	*0,82*
OlJ	190,50	*1,10*
Razem bagienne	**607,53**	***3,50***
Razem wilgotne i bagienne	**3442,58**	***19,84***
Pozostałe siedliska	13904,81	*80,16*
Ogółem	**17347,39**	***100,00***

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

W załącznikach do opisania ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostaną:

- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

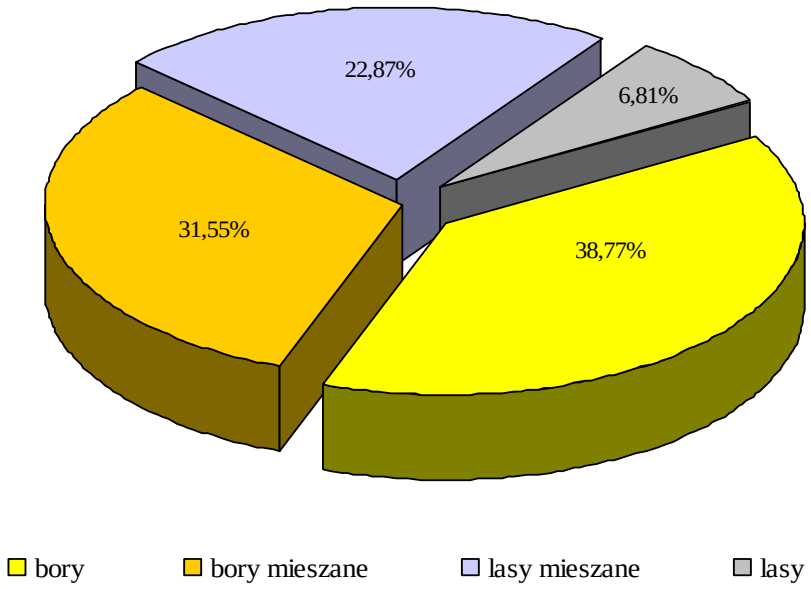
Tabela 18. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Bełchatów na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typy siedliskowe lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bs	18,54	*0,18*	2,75	*0,04*	21,29	*0,12*
Bśw	4320,60	*41,22*	2062,59	*30,05*	6383,19	*36,80*
Bw	265,12	*2,53*	52,26	*0,76*	317,38	*1,83*
Bb	3,73	*0,04*	0,26	*0,00*	3,99	*0,02*
BMśw	1994,37	*19,03*	1815,06	*26,44*	3809,43	*21,96*
BMw	1234,17	*11,78*	337,48	*4,91*	1571,65	*9,06*
BMb	49,42	*0,47*	42,68	*0,62*	92,10	*0,53*
LMśw	1215,54	*11,60*	1825,39	*26,58*	3040,93	*17,53*
LMw	450,32	*4,30*	298,11	*4,34*	748,43	*4,31*
LMb	129,00	*1,23*	49,06	*0,71*	178,06	*1,03*
Lśw	386,09	*3,68*	263,88	*3,84*	649,97	*3,75*
Lw	107,57	*1,03*	90,02	*1,31*	197,59	*1,14*
Ol	133,45	*1,27*	9,43	*0,14*	142,88	*0,82*
OlJ	172,32	*1,64*	18,18	*0,26*	190,50	*1,10*
Ogółem	**10480,24**	***100,00***	**6867,15**	***100,00***	**17347,39**	***100,00***

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Bełchatów są: Bśw (36,80 %), BMśw (21,96 %) i LMśw (17,53 %).

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

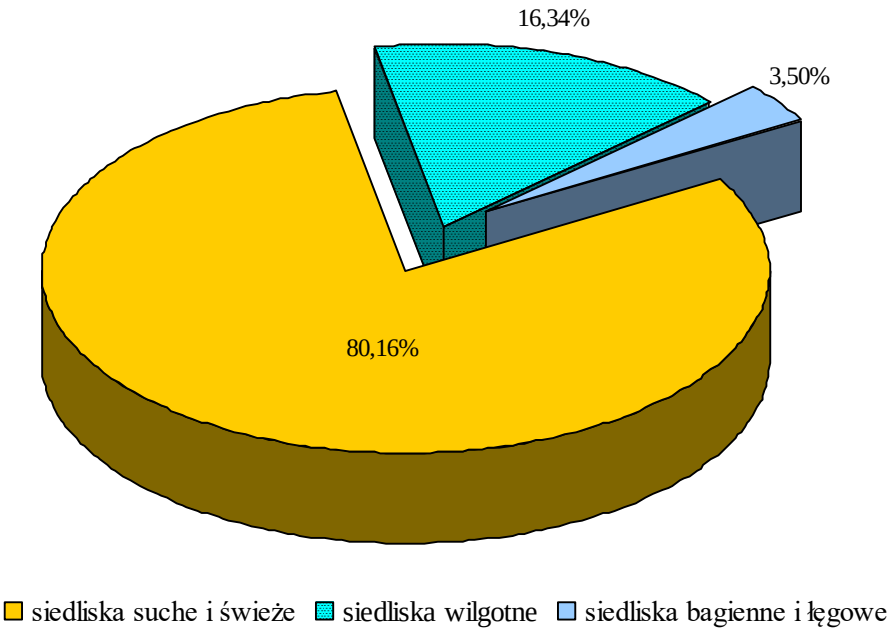
- bory (Bs, Bśw, Bw, Bb) – 38,77 % (6 725,85 ha),
- bory mieszane (BMśw, BMw, BMb) – 31,55 % (5 473,18 ha),
- lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb) – 22,87 % (3 967,42 ha),
- lasy (Lśw, Lw, Ol, OlJ,) – 6,81 % (1 180,94 ha).



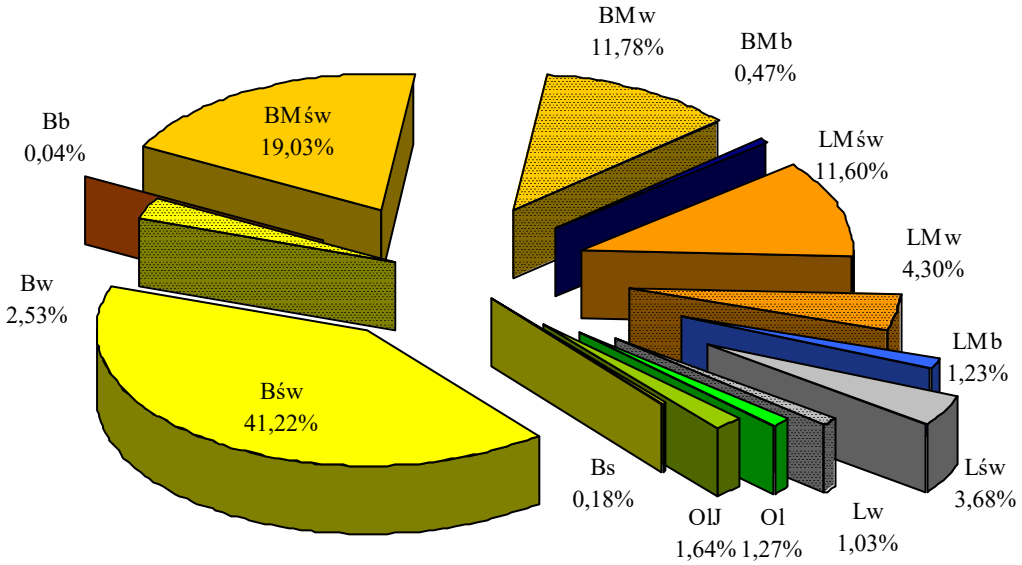
Ryc. 8. Udział powierzchni wg żyzności siedlisk Nadleśnictwa Bełchatów

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

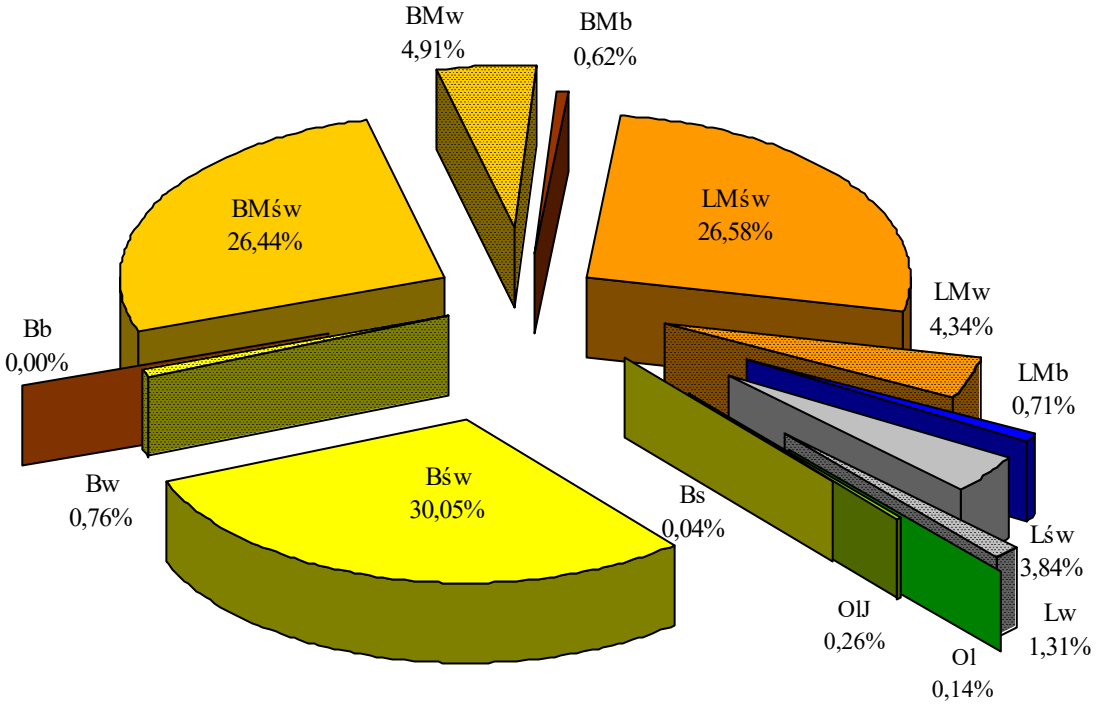
- siedliska suche i świeże (Bs, Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 80,16 % powierzchni (13 904,81 ha),
- siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) – 16,34 % powierzchni (2 835,05 ha),
- siedliska bagienne i łęgowe (Bb, BMb, LMb, Ol, OlJ) – 3,50 % powierzchni (607,53 ha).



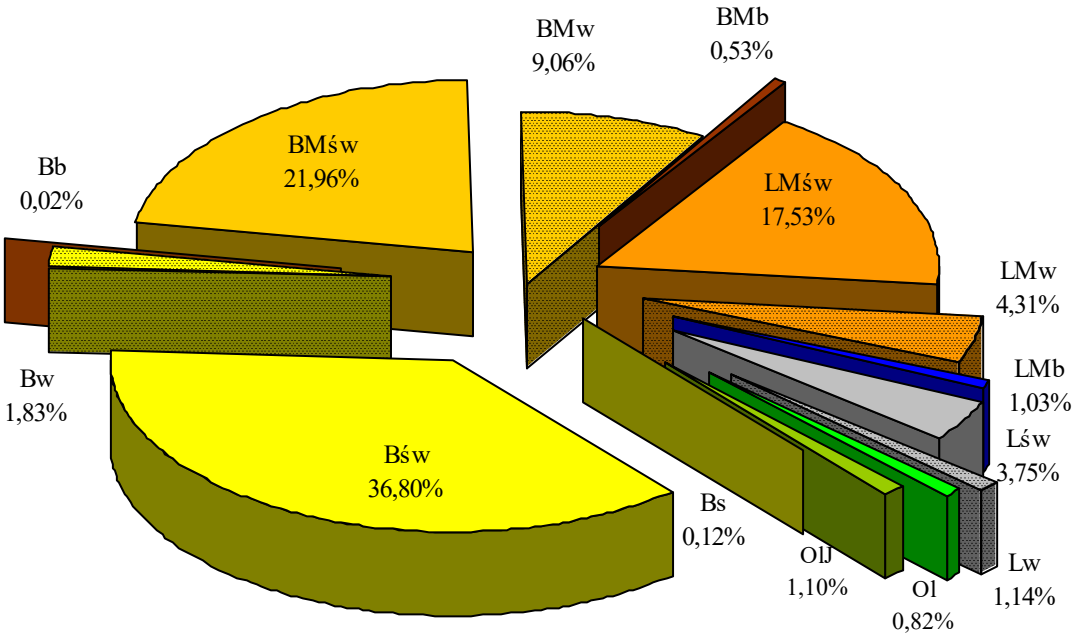
Ryc. 9. Udział powierzchni wg wilgotności siedlisk Nadleśnictwa Bełchatów



Ryc. 10. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Kluki



Ryc. 11. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Wola Grzymalina



Ryc. 12. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu Nadleśnictwa Bełchatów

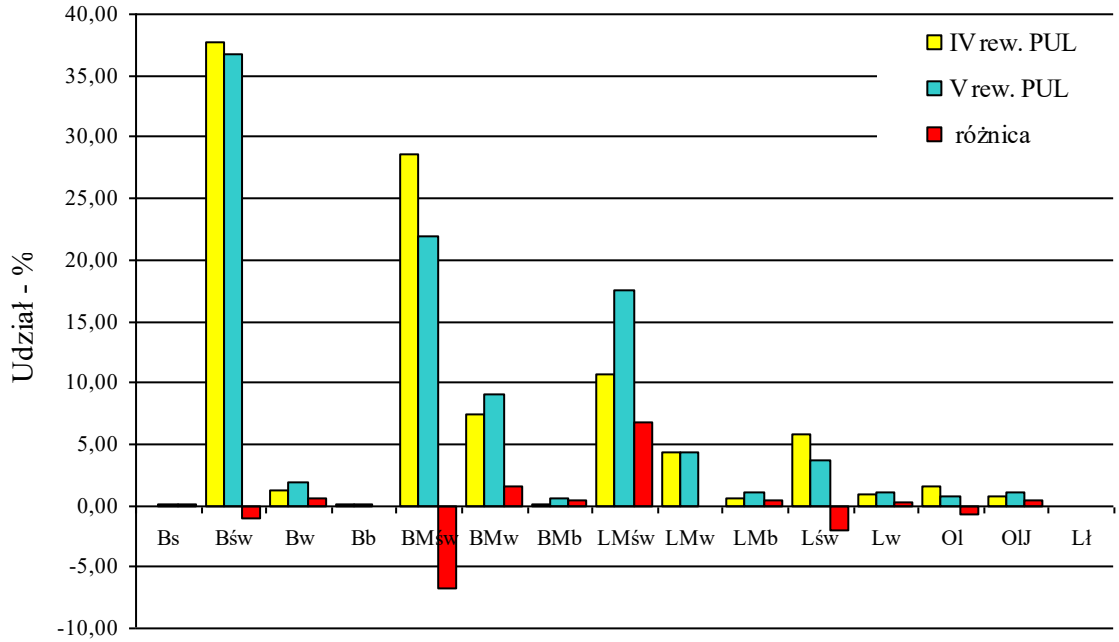
Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 27,01 % siedliska w stanie naturalnym,
- 30,33 % siedliska zbliżone do naturalnych,
- 36,93 % siedliska zniekształcone,
- 0,35 % siedliska silnie zniekształcone,
- 4,81 % siedliska przekształcone,
- 0,53 % siedliska zdegradowane,
- 0,00 % siedliska silnie zdegradowane,
- 0,04 % siedliska zdewastowane.

Tabela 19. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w ramach IV i V rewizji PUL

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Bełchatów					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Bs	2,01	*0,01*	21,29	*0,12*	19,28	*0,11*
Bśw	6674,02	*37,79*	6383,19	*36,80*	-290,83	*-0,99*
Bw	228,67	*1,29*	317,38	*1,83*	88,71	*0,54*
Bb	9,44	*0,05*	3,99	*0,02*	-5,45	*-0,03*
BMśw	5056,42	*28,64*	3809,43	*21,96*	-1246,99	*-6,68*
BMw	1318,29	*7,47*	1571,65	*9,06*	253,36	*1,59*
BMb	25,73	*0,15*	92,10	*0,53*	66,37	*0,38*
LMśw	1892,67	*10,72*	3040,93	*17,53*	1148,26	*6,81*
LMw	763,14	*4,32*	748,43	*4,31*	-14,71	*-0,01*
LMb	112,63	*0,64*	178,06	*1,03*	65,43	*0,39*
Lśw	1027,79	*5,82*	649,97	*3,75*	-377,82	*-2,07*
Lw	160,07	*0,91*	197,59	*1,14*	37,52	*0,23*
Ol	265,44	*1,50*	142,88	*0,82*	-122,56	*-0,68*
OlJ	122,26	*0,69*	190,50	*1,10*	68,24	*0,41*
Ł	0,58	*0,00*	0,00	*0,00*	-0,58	*0,00*
Ogółem	**17659,16**	***100,00***	**17347,39**	***100,00***	**-311,77**	**X**

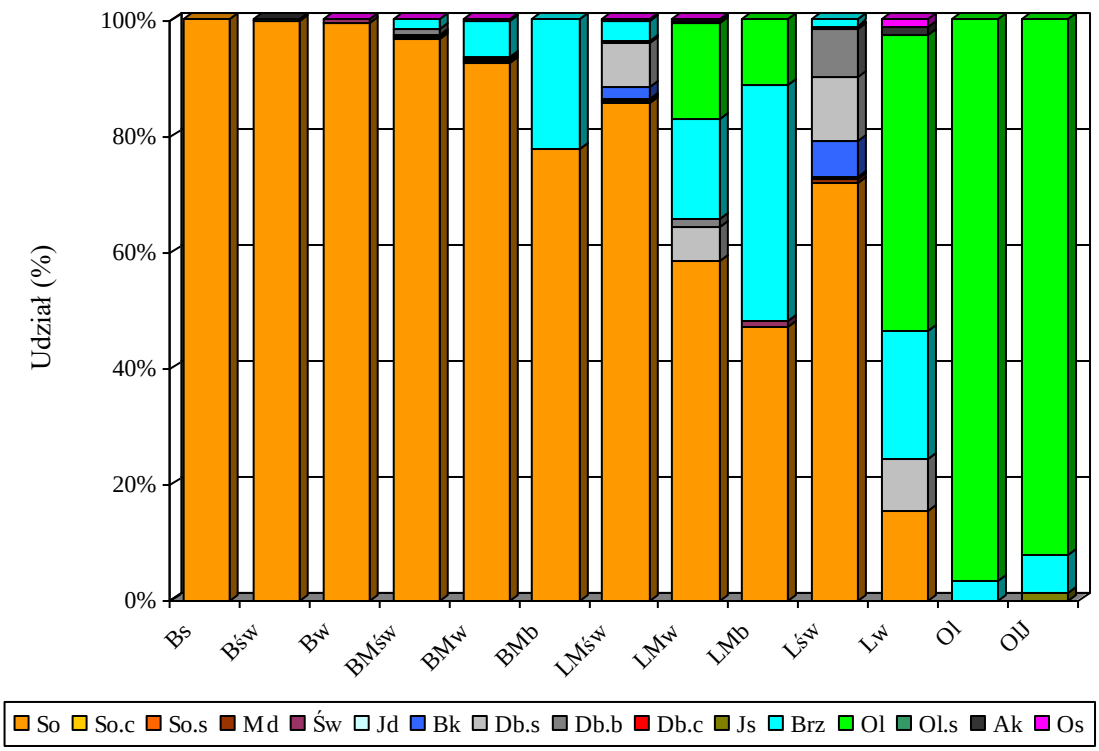
W stosunku do poprzedniej rewizji PUL nastąpiło zmniejszenie o 317,77 ha powierzchni siedlisk leśnych z tytułu przeklasyfikowania w dużej mierze powierzchni leśnej na użytki kopalne.



Ryc. 13. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV a V rewizją PUL Nadleśnictwa Bełchatów

Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Kluki (powierzchnia leśna zalesiona) - w ha

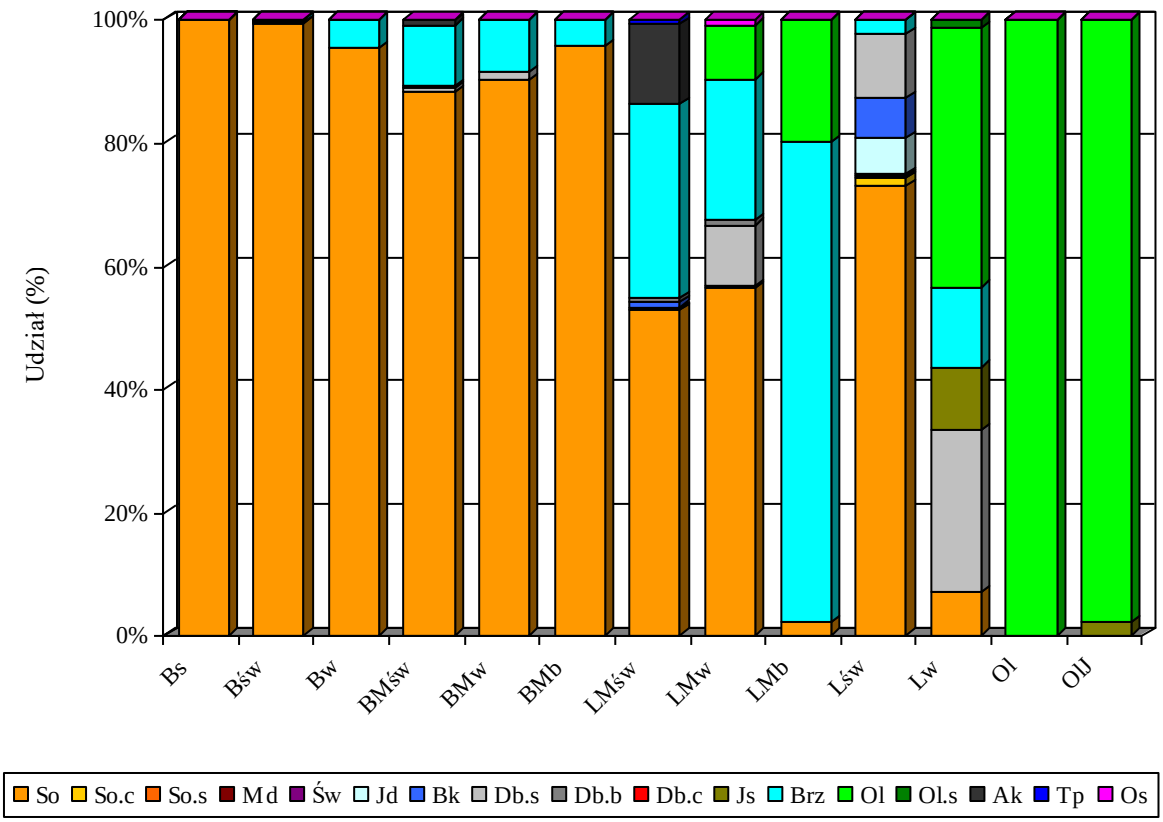
STL	Gatunek panujący																Razem
	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Os	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bs	18,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,47
Bśw	4210,90	1,17	0,55	-	-	-	3,17	-	-	-	-	7,37	-	-	0,32	-	4223,48
Bw	263,09	-	-	-	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264,36
BMśw	1902,54	-	-	-	-	-	4,51	11,61	17,55	0,93		30,63	-	-	0,82	0,44	1969,03
BMw	1136,34	-	-	-	-	-	0,84	7,65	0,89	-	-	78,11	-	-	0,37	2,97	1227,17
BMb	37,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,58	-	-	-	-	47,81
LMśw	1038,48	3,27		1,14		6,05	22,39	93,02	4,13	-	-	42,94	-	-		2,93	1214,35
LMw	254,11	-	-	-	1,19	-	-	25,12	5,39	0,08	-	75,01	72,23	1,42	0,11	1,22	435,88
LMb	58,56	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	-	51,04	13,86	-	-	-	124,73
Lśw	276,37	-	-	2,73	1,25		23,36	42,57	31,82	1,01	1,27	4,28	-	-	-	-	384,66
Lw	16,51	-	-	-	-	-	-	9,50	-	-	-	23,33	54,61	-	1,45	1,28	106,68
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,93	109,26	-	-	-	113,19
OlJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,17	9,81	142,81	-	-	-	154,79
Ogółem	**9212,60**	**4,44**	**0,55**	**3,87**	**4,80**	**6,05**	**54,27**	**189,47**	**59,78**	**2,02**	**3,44**	**337,03**	**392,77**	**1,42**	**3,07**	**9,02**	**10284,60**



Ryc. 14. Udział powierzchni gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Kluki

Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Wola Grzymalina (powierzchnia leśna zalesiona) - w ha

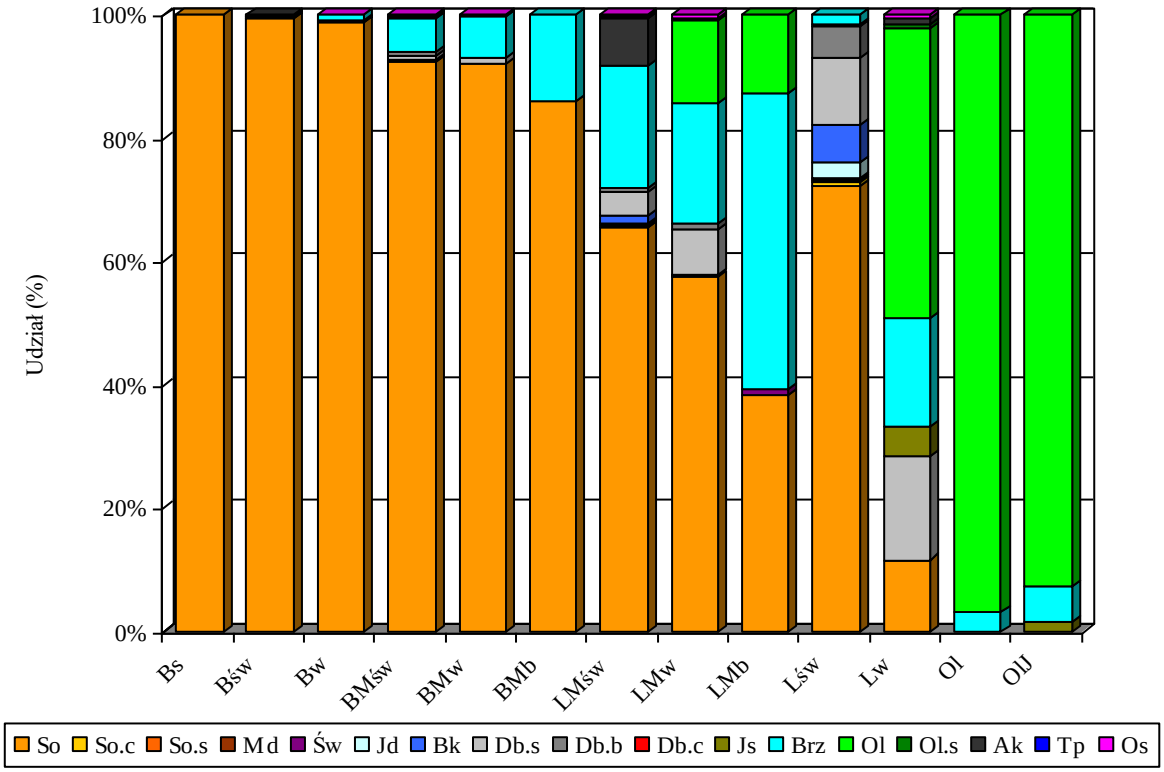
STL	Gatunek panujący																	Razem
	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bs	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,77
Bśw	1987,06	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,68	-	-	-	-	-	2000,01
Bw	47,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,34	-	-	-	-	-	50,02
BMśw	1586,07	-	2,46		-	-	0,44	8,36	6,72	0,82	-	178,44	-	-	14,29	3,86	0,04	1801,50
BMw	303,23	-	-	-	-	-	-	4,81	-	-	-	28,68	-	-	-	-	-	336,72
BMb	40,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89	-	-	-	-	-	42,26
LMśw	941,75	6,67		0,51	0,58		13,07	-	15,12	-	-	561,62	-	-	228,06	16,12	0,08	1805,60
LMw	164,67	-	-	-	-	-	0,90	28,95	2,35	-	-	66,85	25,54	-	-	-	2,96	292,22
LMb	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,78	5,83	-	-	-	-	29,25
Lśw	191,24	3,67	-	0,59	0,86	15,47	16,91	27,67	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-	262,65
Lw	6,11	-	-	-	-	-	-	23,27	-	-	9,18	11,46	37,25	1,28	-	-	-	88,55
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,26	-	-	-	-	9,26
OlJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	16,57	-	-	-	-	16,94
Ogółem	**5270,59**	**13,61**	**2,46**	**1,10**	**1,44**	**15,47**	**31,32**	**115,08**	**24,19**	**0,82**	**9,55**	**889,98**	**94,45**	**1,28**	**242,35**	**19,98**	**3,08**	**6736,75**



Ryc. 15. Udział powierzchni gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Wola Grzymalina

Tabela 22. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Bełchatów (grunty zalesione) - w ha

STL	Gatunek panujący																	Razem
	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bs	20,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,24
Bśw	6197,96	4,44	0,55	-	-	-	3,17	-	-	-	-	17,05	-	-	0,32	-	-	6223,49
Bw	310,77	-	-	-	1,09	-	-	-	-	-	-	2,34	-	-	-	-	0,18	314,38
BMśw	3488,61	-	2,46	-	-	-	4,95	19,97	24,27	1,75	-	209,07	-	-	15,11	3,86	0,48	3770,53
BMw	1439,57	-	-	-	-	-	0,84	12,46	0,89	-	-	106,79	-	-	0,37	-	2,97	1563,89
BMb	77,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,47	-	-	-	-	-	90,07
LMśw	1980,23	9,94	-	1,65	0,58	6,05	35,46	115,04	19,25		-	604,56	-	-	228,06	16,12	3,01	3019,95
LMw	418,78	-	-	-	1,19		0,90	54,07	7,74	0,08	-	141,86	97,77	1,42	0,11	-	4,18	728,10
LMb	59,20	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	-	73,82	19,69	-	-	-	-	153,98
Lśw	467,61	3,67	-	3,32	2,11	15,47	40,27	70,24	31,82	1,01	1,27	10,52	-	-	-	-	-	647,31
Lw	22,62	-	-	-	-	-	-	32,77	-	-	9,18	34,79	91,86	1,28	1,45		1,28	195,23
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3,93	118,52	-	-	-	-	122,45
OlJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,54	9,81	159,38	-	-	-	-	171,73
Ogółem	**14483,19**	**18,05**	**3,01**	**4,97**	**6,24**	**21,52**	**85,59**	**304,55**	**83,97**	**2,84**	**12,99**	**1227,01**	**487,22**	**2,70**	**245,42**	**19,98**	**12,10**	**17021,35**



Ryc. 16. Udział powierzchni gatunków panujących w siedliskowych typach lasu Nadleśnictwa Bełchatów

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Gat. rzeczywisty	Bs	Bśw	Bw	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	Razem
	powierzchnia – ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
So	20,20	5909,84	283,58	3045,63	1227,68	64,30	1604,98	330,03	59,19	362,41	23,05	2,66	7,17	12940,72
Sob	-	0,87	-	0,10	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	1,04
Soc	-	5,21	0,33	5,26	0,40	-	13,73	0,10	-	1,46	0,57	-	-	27,06
Sos	-	0,57	-	2,47	0,37	-	1,15	-	-	-	-	-	-	4,56
Md	-	5,99	0,20	25,73	2,23	-	70,98	7,12	-	12,24	1,12	-	0,23	125,84
Św	-	0,63	1,01	8,38	12,11	1,12	8,53	8,73	1,35	3,32	0,88	0,51	0,86	47,43
Jd	-	-	-	3,05	2,25	-	30,11	2,63	0,19	27,61	0,93	-	-	66,77
Bk	-	4,65	0,30	57,67	17,22	-	97,96	18,44	-	53,21	5,20	-	-	254,65
Dbs	-	5,29	1,26	88,18	33,79	-	207,65	59,14	-	86,56	20,37	-	1,08	503,32
Dbb	-	6,71	0,47	74,86	18,49	-	33,22	8,58	-	32,45	1,15	-	-	175,93
Dbc	-	0,90	-	9,75	-	-	47,18	0,55	-	0,57	2,12	-	-	61,07
Kl	-	-	-	4,75	-	-	10,04	0,09	-	4,61	-	-	-	19,49
Jw	-			7,07	0,18	-	45,10	3,38	-	2,16	4,04	0,05	-	61,98
Wz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	-	-	1,46
Js	-	-	-	-	-	-	0,42	0,98	-	1,41	11,92	0,12	1,63	16,48
Gb	-	-	-	1,08	-	-	2,53	0,26	-	16,49	4,59	-	-	24,95
Brz	0,04	278,33	25,92	362,34	211,79	23,19	454,15	175,10	68,11	33,84	45,69	21,10	24,49	1724,09
Ol	-	1,40	1,04	17,59	28,68	1,32	69,75	97,67	24,15	2,01	68,44	98,01	135,50	545,56
Ols	-	-	-	0,65	-	-	-	0,71	-	-	0,47	-	0,17	2,00
Ak	-	2,83	-	41,48	0,28	-	231,00	0,25	-	0,56	0,88	-	-	277,28
Tp	-	-	-	5,44	-	-	59,11	-	-	-	-	-	-	64,55
Os	-	0,27	0,27	8,31	8,42	0,14	13,73	0,98	0,99	0,51	1,48	-	0,60	46,90
Wb	-	-	-	0,30	-	-	13,00	0,26	-	0,13	-	-	-	13,46
Lp	-	-	-	0,44	-	-	5,63	175,10	-	5,76	0,73	-	-	14,62
Iwa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	0,14
Ogółem	**20,24**	**6223,49**	**314,38**	**3770,53**	**1563,89**	**90,07**	**3019,95**	**728,10**	**153,98**	**647,31**	**195,23**	**122,45**	**171,73**	**17021,35**

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych,
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 4027,45 ha, w tym w obrębie Kluki na powierzchni 2844,19 ha, w obrębie Wola Grzymalina na powierzchni 1183,26 ha,

- drzewostany na glebach zrekultywowanych zajmuja powierzchnię 1 496,73 ha, w tym w obrebie Kluki 2,91 ha i w obrebie Wola Grzymalina 1 493,82 ha.

Według sprawozdawczości Lasów Państwowych oraz badań naukowych nad stanem drzewostanów na gruntach porolnych szkody od huby korzeni (bez uwzględnienia innych czynników chorobotwórczych) dotyczą obecnie ponad 30% ich powierzchni a trend wzrostowy jest bardzo silny. Główną tezą wyjaśniającą to zjawisko jest zwiększona podatność drzewa w okresie kulminacji przyrostu na opanowanie przez hubę korzeni. Problem ten dotyczy również Nadleśnictwa Bełchatów, które z ponad 23% udziałem gruntów porolnych plasuje się w środku jednostek RDLP w Łodzi. Udział omawianych drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku przedstawiono poniżej.

Tabela 24. Udział powierzchniowy drzewostanów na gruntach porolnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Bełchatów

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Ia	14,62	*0,51*	54,52	*4,61*	69,14	*1,72*
Ib	78,14	*2,75*	51,64	*4,36*	129,78	*3,22*
IIa	292,71	*10,29*	144,49	*12,21*	437,2	*10,86*
IIb	244,49	*8,60*	100,68	*8,51*	345,17	*8,57*
IIIa	436,88	*15,36*	171,13	*14,46*	608,01	*15,10*
IIIb	572,46	*20,12*	275,16	*23,26*	847,62	*21,04*
IVa	526,23	*18,50*	142,38	*12,03*	668,61	*16,60*
IVb	316,25	*11,12*	100,57	*8,50*	416,82	*10,35*
Va	216,06	*7,60*	68,33	*5,77*	284,39	*7,06*
Vb	56,19	*1,98*	61,24	*5,18*	117,43	*2,92*
VI i starsze	90,16	*3,17*	13,12	*1,11*	103,28	*2,56*
Ogółem	**2844,19**	***100,00***	**1183,26**	***100,00***	**4027,45**	***100,00***

W Nadleśnictwie Bełchatów, podobnie jak w innych częściach kraju, problem ten dotyczy głównie drzewostanów średnich klas wieku (IIIa - IVb). Wynika to z historii jednostki i uwarunkowań społeczno-gospodarczych po II wojnie światowej. Był to okres intensywnego zalesiania powojennych nieużytków i ugorów. Należy się spodziewać, że w najbliższym czasie również w Nadleśnictwie Bełchatów wystąpi zjawisko przyspieszonego wydzielania się drzew w drzewostanach na gruntach porolnych, co będzie skutkowało koniecznością zintesyfikowania cięć sanitarnych. Na obecnym etapie trudno jest jednak przewidzieć skalę i znaczenie tego zjawiska w najbliższym dziesięcioleciu.

Tabela 25. Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Bełchatów

Gatunek panujący	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	2572,62	*90,45*	1046,99	*88,48*	3619,61	*89,87*
Soc	1,17	*0,04*	-	*0,00*	1,17	*0,03*
Sos	0,55	*0,02*	-	*0,00*	0,55	*0,01*
Św	0,52	*0,02*	0,86	*0,07*	1,38	*0,03*
Bk	18,33	*0,64*	17,78	*1,50*	36,11	*0,90*
Dbb	21,83	*0,77*	8,02	*0,68*	29,85	*0,74*
Dbs	27,33	*0,96*	37,92	*3,20*	65,25	*1,62*
Dbc	1,94	*0,07*	0,82	*0,07*	2,76	*0,07*
Brz	103,44	*3,64*	68,00	*5,75*	171,44	*4,26*
Ol	86,14	*3,03*	1,85	*0,16*	87,99	*2,18*
Ols	1,42	*0,05*	-	*0,00*	1,42	*0,04*
Ak	3,07	*0,11*	-	*0,00*	3,07	*0,08*
Os	5,83	*0,20*	1,02	*0,09*	6,85	*0,17*
Ogółem	**2844,19**	***100,00***	**1183,26**	***100,00***	**4027,45**	***100,00***

W skali całego kraju zagadnienia dotyczące dynamiki procesów zachodzących w lasach na gruntach porolnych wymagają zintegrowanego podejścia opracowanego w oparciu o zrównoważone i długoterminowe strategie łączące różne polityki, sektory i poziomy administracyjne kraju. Na poziomie nadleśnictwa cel główny, jakim jest zapewnienie trwałości lasów i procesów w nich zachodzących, w tym zrównoważonego użytkowania i powiększania zasobów w lasach na gruntach porolnych, można zrealizować stosując szereg metod przewidzianych w *Zasadach Hodowli Lasu* oraz innych instrukcjach branżowych.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów znajdują się pod bezpośrednim (istotnym) wpływem emisji przemysłowych. Stref uszkodzeń lasu nie określono z uwagi na brak odpowiedniej metodyki. Zgodnie z § 25 ust.13 „Instrukcji urządzania lasu" do czasu opracowania odpowiedniej metodyki nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu tych stref i nie stosuje się redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego w poszczególnych strefach. W związku z tym w planie urządzenia lasu nie zamieszcza się tabeli nr VII „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących" oraz tabeli nr VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany", a w tabeli nr VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 26. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3
siedliska świeże		
Bs	So	*So 90, Brz i inne 10*
Bśw 1, 2	So	*So 80, Brz i inne 20*
BMśw 1 (wariant ubogi)	So	*So 80, Dbb i inne 20*
BMśw 1	Db-So	*So 70, Dbb 20, Bk i inne 10*
BMśw 2	Bk-So	*So 60, Bk 20, Dbb i inne 20*
LMśw 1	Db-So	*So 40, Dbb 30, Bk i inne 30*
LMśw 2	Db-Bk-So	*So 40, Bk 30, Dbb 20, Md i inne 10*
LMśw 2 (wariant żyzny)	Jd-So	*So 40, Jd 30, Dbs i inne 30*
Lśw 1	Bk-Db	*Dbs 50, Bk 30, Md i inne 20*
Lśw 2	Bk-Jd	*Jd 50, Bk 30, Dbs i inne 20*
Lśw 2	Jd-Db	*Db 50, Jd 30, Bk i inne 20*
siedliska wilgotne		
Bw 1,2	So	*So 70, Brz i inne 30*
BMw 1	So	*So 70, Dbb i inne 30*
BMw 2	Db-So	*So 70, Dbb 20, Św i inne 10*
LMw 1,2	So-Db	*Dbs 40, So 30, Jd i inne 30*
Lw1	Db	*Db 70, Js i inne 30*
Lw 2	Jd-Db	*Db 40, Jd 30, Js i inne 30*
siedliska bagienne		
Bb 1	So	*So 70, Brz i inne 30*
BMb 1,2	So	*So 80, Brz i inne 20,*
LMb 1,2,3	Ol	*Ol 70, Brz i inne 30*
Ol 1,2,3	Ol	*Ol 90, Js i inne 10*
OlJ 1,2	Ol-Js	*Js 40, Ol 40, Dbs i inne 20*

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3
siedliska na gruntach porolnych		
Bs	So	*So 80, Brz i inne 20*
Bśw	Brz-So	*So 70, Brz 20, Bk i inne 10*
BMśw 1	Md-So	*So 60, Md 20, Bk i inne 20*
BMśw 2	Db-Md-So	*So 40, Md 30, Jd i inne 30*
LMśw	Md-So-Db	*Bk,Dbb,Lp,Jw 50, So 30, Md i inne 20*
LMw	So-Db	*Brz,Db 60, Md 20, Lp i inne 20*
Lśw	Md-Bk-Db	*Db,Bk 60, Md 20, Lp, Jw i inne 20*
siedliska w oddziaływaniu leja depresyjnego		
Lw	Brz	*Brz 90, Os i inne 10*
Ol	Brz	*Brz 90, Os i inne 10*
OlJ	Brz	*Brz 90, Os i inne 10*

Tabela 27. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	TSL	TD	Skład gatunkowy upraw w %
1	2	3	4
9170 Grądy środkowoeuropejskie i subkontunentalne	LMśw	Gb-So-Db	*Db 50, So 30, Gb i inne 20*
	LMw Lśw Lw	Lp-Gb-Db	*Db 50, Gb 30, Lp, Jw i inne 20*
		Bk-Jd-Db	*Db 50, Jd 20, Bk 20, Gb i inne 10*
91D0 Bory i lasy bagienne	Bb	So	*So 90, Brzom i inne 10*
	BMb	Św-So	*So 50, Św 40, Db, Ol i inne 10*
		Brz-So	*So 60, Brzom i inne 40*
91E0 Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i topolowe	Ol	Ol	*Ol 90, Js, Brz i inne 10*
	OlJ	Js-Ol	*Ol 60, Js 30, Brz i inne 10*
		Wz-Ol-Js	*Js 50, Ol 30, Wz i inne 20*
	Ł	Tp-Wb	*Wb 60, Tpb i inne 40*
91I0 Ciepłolubne dąbrowy	BMśw	Db-So	*So 50, Db 40, Lp, Md i inne 10*
	LMśw	So-Db	*Db 60, So 20, Md i inne 20*
	Lśw	Db	*Db 90, Md i inne 10*
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany	BMśw	Db-So-Jd	*Jd 50, So 30, Db i inne 20*
	BMw	So-Jd	*Jd 50, So 40, Św i inne 10*
	LMśw	So-Db-Jd	*Jd 50, Db30, So, Lp, So i inne 20*
	Lśw	Db-Jd	*Jd 60, Db30, Lp, Jw. i inne 10*
91T0 Bory chrobotkowe	Bs	So	*So 90, Brz i inne 10*
	Bśw		

Szczegółowe dane dla poszczególnych zbiorowisk fitosocjologicznych należy przyjmować z opracowań wg metodyki Matuszkiewicza J.M. (Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski).

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Bełchatów położone są w granicach regionów wg gatunków:

- sosna pospolita, brzoza brodawkowata, olsza czarna, dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, buk zwyczajny, jodła pospolita - region 60,
- świerk pospolity - region 50,
- modrzew europejski- region 20.

Obecnie, po pracach urządzeniowych, cechy niektórych drzewostanów (takie jak powierzchnia, adres leśny lub skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze, uległy zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wyłączeń na podstawie pomiarów GPS, a także rozliczenia powierzchni leśnej w oparciu o aktualny rejestr gruntów nadleśnictwa, zgodny z danymi ewidencji powszechnej. Zachowanie powierzchni z ubiegłego dziesięciolecia, w sytuacji zmiany konturów wydzieleń oraz danych geodezyjnych, skutkowałoby znacznymi błędami w rozliczeniu powierzchni wyłączeń sąsiadujących.

W takim przypadku artykuł 21 przytoczonej wyżej ustawy nakłada na nadleśnictwo obowiązek niezwłocznego, pisemnego zgłoszenia wniosku o zmianę danych zawartych w KRLMP, w celu dostosowania cech danego źródła nasion do aktualnych wartości. Zestawienie obiektów bazy nasiennej znajduje się w bazie programu *Taksator,* z którego jest generowany *Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej*.

Wyselekcjonowane źródła nasion (wyłączone drzewostany nasienne)

Na terenie nadleśnictwa, na obrębie Kluki występują 4 wyłączone drzewostany nasienne oznaczone w części II KRLMP jako wyselekcjonowane źródła nasion o łącznej powierzchni 13,90 ha. Są to drzewostany z sosną w oddz. 351b,m - 5,81 ha i olszą w oddz. 129k i 130j - na pow. 8,09 ha.

Zidentyfikowane źródła nasion (gospodarcze drzewostany nasienne)

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 48 drzewostanów o łącznej powierzchni 240,11 ha, oznaczonych w części I KRLMP jako zidentyfikowane źródła nasion (gospodarcze drzewostany nasienne).

Tabela 28. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek źródła nasion	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
1	2	3	4
So	74,43	109,05	183,48
So.c	2,32	4,26	6,58
Jd	13,35	-	13,35
Db.s	4,44	6,58	11,02
Db.b	6,73	-	6,73
Ol	18,95	-	18,95
Razem	**120,22**	**119,89**	**240,11**

Drzewa mateczne

W części III KRLMP zarejestrowano w obrębie Kluki, w oddz. 153g i 176d dwa drzewa mateczne - brzozy brodawkowatej.

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

W nadleśnictwie wytypowano dodatkowe źródła nasion nie ujęte w poprzednich zestawieniach, a zlokalizowane w obrębie Kluki w oddz.: 57g dla 10 klonów i 6 lip, 57l dla 3 olsz szarych, 121o dla 15 grabów i 261f dla 7 jaworów. W obrębie Wola Grzymalina w oddz. 194c zlokalizowano 4 czereśnie ptasie.

Uprawy pochodne

Status upraw pochodnych w Nadleśnictwie Bełchatów posiada 26 sosnowych wydzieleń o łącznej powierzchni 69,75 ha. Zaliczono do nich uprawy i młodniki. Uprawy pochodne zlokalizowano w ramach istniejących bloków upraw pochodnych, oraz jako uprawy rozproszone.

Na terenie obrębu Kluki w 25 wydzieleniach zlokalizowano 67,89 ha upraw pochodnych w poddziałach: 30g, 62c, 229b, 231b, 241a, 284a-h, 290c, 347a-i, 370d, 487d,h, 488b.

Po zmianie granic obrębów na terenie obrębu Wola Grzymalina zlokalizowano tylko jedną uprawę pochodna w oddz. 107a na powierzchni 1,86 ha.

Powierzchnia upraw może różnić się od przedstawionej przez nadleśnictwo z uwagi na ponowną wektoryzację istniejących na gruncie wyłączeń oraz ponowne rozliczenie ich powierzchni. Powstały także nowe adresy leśne.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni manipulacyjnej 11,75 ha w obrębie Kluki, oddział 140d,f i 141c,d, z czego około 2 ha zajmują zadrzewienia. Zaspokaja ona potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Bełchatów jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwat przyrody, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000 - OZW, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, siedliska przyrodnicze, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w *Programie ochrony przyrody* Nadleśnictwa Bełchatów (oddzielnie oprawiony tom).

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 29. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu nadleśnictwa	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa					
				Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
	szt.	ha	ha	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwaty przyrody	1	41,09	41,09	41,09	100,0	-	-	41,09	100,0
Park Krajobrazowy	1	25 330	1852,92	73,37	0,3	0,81	0,0	74,18	0,3
Obszary Chronionego Krajobrazu	1	41 390	28 848,05	11 579,26	28,0	440,21	1,0	12 019,47	29,0
Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowy	1	4007	2,98	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000- OZW	2	1 821,71	173,15	10,57	0,6	141,04	7,7	151,61	8,3
Pomniki przyrody (szt.)	51		5						
Ochrona gatunkowa - strefowa	4	140,26		136,85	97,6	3,41	2,4	140,26	100,0
Użytki ekologiczne	122	313,14	273,81					272,54	87,0
Chronione gatunki roślin	53								
Chronione gatunki grzybów	2								
Chronione gatunki zwierząt	210								
Siedliska przyrodnicze	11			398,06		212,13	53,3	610,19	100,0

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagadnienie zostało szerzej omówione w *Programie ochrony przyrody*. Zagrożenia środowiska można podzielić na trzy zasadnicze grupy: biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

Spośród czynników biotycznych do najpoważniejszych zagrożeń dla lasów należy zaliczyć: zagrożenia ze strony ssaków roślinożernych, podtopienia powodowane przez bobry, gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich oraz występowanie grzybów pasożytniczych.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Bełchatów największe znaczenie mają gwałtownie wiejące wiatry, susza, zmrożenia, podtopienia i zalegajacy śnieg. W ostatnim okresie gospodarczym największe szkody w uprawach i młodnikach spowodowane były działaniem śniegu.

Kolejną grupą zagrożeń są czynniki antropogeniczne: zanieczyszczenie powietrza, niewłaściwa gospodarka odpadami, zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną oraz zagrożenie pożarowe.

Zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną, to głównie emisja spalin, hałas i wibracje, tworzenie barier ekologicznych oraz zmiana naturalnego charakteru krajobrazu. Główne szlaki komunikacyjne, przebiegające przez obszar Nadleśnictwa Bełchatów, zostały przedstawione w rozdziale 1.4.1.2.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne gmin, w zasięgu których leży Nadleśnictwo Bełchatów przedstawiono w tabeli.

Tabela 30. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów

Województwo, powiat, gmina (obszar wiejski i miasto)		Powierzchnia ogólna (km^2)*	Lesistość (%)	Grunty Nadleśnictwa Bełchatów (ha)	Ludność (tys. osób)*	Zaludnienie (osób/km^2)*
1		2	3	4	5	6
Województwo Łódzkie		**18 219,0**	**21,3**	**19 557**	**2 504,1**	**137**
Powiat bełchatowski		**967,6**	**28,6**	**14 906**	**113,2**	**117**
Gmina	m. Bełchatów	34,6	16,7	283	59,3	1714
	Bełchatów	180,4	36,8	3204	10,7	59
	Drużbice	113,4	20,3	689	5,1	45
	Kleszczów	124,8	23,0	2 734	5,4	43
	Kluki	118,5	47,6	3 160	4,3	36
	Szczerców	129,0	27,9	2 529	8,1	63
	m. Zelów	10,8	34,1	26	7,8	722
	Zelów	156,3	25,8	2 281	7,4	47
Powiat łaski		**618,2**	**21,3**	**852**	**50,6**	**82**
Gmina	Widawa	178,3	22,3	852	7,6	43
Powiat pajęczański		**803,8**	**26,5**	**1 128**	**52,3**	**65**
Gmina	Rząśnia	86,1	10,3	398	4,8	56
	Sulmierzyce	82,7	12,2	730	4,5	54
Powiat piotrkowski		**1 428,7**	**24,2**	**69**	**91,5**	**64**
Gmina	Grabica	127,6	9,8	69	6,1	48
Powiat radomszczański		**1 442,6**	**30,6**	**2 602**	**115,8**	**80**
Gmina	Dobryszyce	50,8	17,5	39	4,3	85
	Gomunice	62,4	33,5	253	5,9	95

Województwo, powiat, gmina (obszar wiejski i miasto)		Powierzchnia ogólna (km^2)*	Lesistość (%)	Grunty Nadleśnictwa Bełchatów (ha)	Ludność (tys. osób)*	Zaludnienie (osób/km^2)*
1		2	3	4	5	6
	Kamieńsk	84,4	39,3	2 310	3,2	38

*) źródło: GUS (www.stat.gov.pl/bdl) 2014

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 15 gminach, w tym dwie gminy miejskie: Bełchatów i Zelów. Jest to region w bardzo dużym stopniu zdeterminowany przez istniejącą elektrownię Bełchatów oraz kopalnie Bełchatów i Szczerców. Charakteryzujący się dość dużym zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1 195,29 km^2. Lasy zajmują około 39 620 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa – 17 879,49 ha. Lesistość na omawianym terenie na podstawie *Bazy danych obiektów topograficznych* wynosi około 33 %. Ludność w większości zatrudniona jest w kopalniach i elektrowni oraz w firmach z nimi kooperujacymi. Część ludności trudni się również prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Inne działy zatrudnienia to: miejscowe zakłady przemysłu spożywczego, tartaki, administracja rządowa i samorządowa, usługi, handel, komunikacja, agroturystyka, pozyskanie płodów runa leśnego. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o niskiej stopie bezrobocia wynoszącej ok. 7 - 8 %.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno - drzewnego. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Bełchatów należą:

- KODREWEX SP. Z O.O. – GOMUNICE
- INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYŃ SP. Z O.O.
- TRTAK “OLCZYK” Olczyk Ludwik
- P.P.H.U. “BARTOSZ” Makota Jacek
- „JUKA” CHOCIW ŁASKI Jacek Juszczak
- „SILVA” Sp. z o.o.
- Firma KIECOL Bogdan, Sebastian Kiecol s.c.
- PFLEIDERER POLSKA SP. Z O.O.
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS SP. Z.O.O.
- ZAKŁAD TARTACZNO STOLARSKI MARIA WEŁNA

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Tabela 31. Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych

Obręb, Nadleśnictwo,	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Udział w pow. obrębu (%)
1	2	3	4	5
Kluki	do 1,00	448	182,82	1,63
	1,01 – 5,00	279	643,60	5,72
	5,01 – 20,00	74	630,74	5,61
	20,01 – 100,00	22	968,65	8,62
	100,01 – 200,00	10	1 304,06	11,60
	200,01 – 500,00	5	1 229,00	10,93
	500,01 – 2000,00	2	2 004,91	17,83
	powyżej 2000,00	1	4 279,68	38,06
Razem obręb		**841**	**11 243,46**	100,00
Wola Grzymalina	do 1,00	246	108,97	1,31
	1,01 – 5,00	161	355,17	4,27
	5,01 – 20,00	47	461,50	5,56
	20,01 – 100,00	10	368,18	4,43
	100,01 – 200,00	5	840,51	10,11
	200,01 – 500,00	3	820,12	9,86
	500,01 – 2000,00	3	2 343,59	28,19
	powyżej 2000,00	1	3 015,69	36,27
Razem obręb		**476**	**8 313,83**	100,00
Nadleśnictwo	do 1,00	694	291,79	1,49
	1,01 – 5,00	440	998,77	5,11
	5,01 – 20,00	121	1 092,24	5,58
	20,01 – 100,00	32	1 336,83	6,84
	100,01 – 200,00	15	2 144,57	10,97
	200,01 – 500,00	8	2 049,12	10,48
	500,01 – 2000,00	5	4348,5	22,23
	powyżej 2000,00	2	7 295,37	37,30
Ogółem nadleśnictwo		**1 317**	**19 557,19**	**100,00**

Grunty Nadleśnictwa położone są w 1317 kompleksach (7882 działkach), ale większość z nich skupiona jest w 30 kompleksach (od 100 do >2000 ha) o łącznej powierzchni 15837,56 ha (80,98 %). Pozostałe 1287 kompleksów zajmuje powierzchnię 3719,63 ha. Najmniejszą powierzchnię do jednego hektara mają 694 kompleksy, a 440 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 38 km, a na kierunku północ – południe 40 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie

z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe nr 1, 74 – ok. 49 km,
- drogi wojewódzkie nr 483, 484, 485 - ok. 124 km,
- drogi powiatowe, gminne i inne – ok. 5616 km,
- drogi leśne – ok. 799 km, w tym dojazdy pożarowe 267 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 114 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zakładania specjalnych szlaków zrywkowych. Nie ma również potrzeby tworzenia składnic, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarowania w nadleśnictwie

- siedliska lasów i olsów stanowią 29,68 %,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 14,60 %,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 19,87 %,
- liczba kompleksów – 1317,
- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – około 55 %,
- udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 61,95 %.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4027,45 ha, co stanowi 26,66 % drzewostanów ogółem,
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych (19,84 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu),
- udział drzewostanów w KO i KDO - 5,96 % powierzchni,
- bardzo długa granica polno–leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- położenie siedziby nadleśnictwa w skrajnej części zasięgu terytorialnego jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej,
- duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (ok. 16 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu nadleśnictwa,

- zachwiane stosunki wodne w obrebie leja depresyjnego wokół odkrywki kopalni węgla brunarnego,
- zajęcie znacznego obszaru przez infrastrukturę kopalni wegla brunatnego i elektrowni Bełchatów.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 32. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna[1] *(stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)* - ha		17 659,16	17 347,39
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej *(stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)* – m^3		3 259 179	4 062 106
3	Przeciętna zasobność drzewostanów *(stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)* – m^3/ha		185	234
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów *(wg tablic*) – tys. zł	b. d.[3]	b. d.
		wartość gruntów leśnych *(20% wartości drzewostanów* – tys. zł	b. d.	b. d.
		wartość środków trwałych – tys. zł	b. d.	b. d.
	Razem	tys. zł	b. d.	b. d.
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	350 946	483 759
		użytki przedrębne – m^3 netto	290 648	434 780
		razem użytki główne – m^3 netto	641 594	918 539
		udział użytków przedrębnych - %	45,30	47,33
6	Okresowy przyrost w 10-leciu[2]	m^3 - brutto	1 604 919	1 019 000
		przeciętnie m^3/ha/rok[4]	9,09	5,87
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leśn./rok	2,53	3,32
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leśn./rok	2,09	3,14
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leśn./rok	4,62	6,46
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,46	2,75
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	5,00	10,36
8	Przeciętne roczne przychody nadleśnictwa *(z ostatnich trzech lat, bez dopłat z funduszu leśnego)* – tys. zł		18 870	X

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
	w tym ze sprzedaży drewna – tys. zł	14 408	X
9	Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem *(z ostatnich trzech lat, bez dopłat z funduszu leśnego)* – tys. zł	17 126	X
	w tym podatek leśny – tys. zł	375	X
10.	Przeciętny roczny wynik finansowy – tys. zł *(netto)*	3 016	X
11.	Wskaźnik rentowności *(10:9)* - %	17,61	X
12.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % *(udział w powierzchni leśnej)*	40,37	40,37
13.	Udział lasów ochronnych - % *(udział w powierzchni leśnej)*	60,94	61,72
14.	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha	13672,00	14330,14
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	34,60	45,20

[1] Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną.
[2] Według wzoru Vk -Vp + U, gdzie: Vk – zapas na końcu okresu, Vp – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).
[3] Brak danych.
[4] Na powierzchni leśnej zalesionej odpowoednio 9,09 i 5,99 m^3/ha/rok.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują spadek powierzchni leśnej o 311,77 ha oraz zmianę wskaźników:
- wzrost zasobów drzewnych o 802 927 m^3,
- wzrost przeciętnej zasobności o 49 m^3/ha,
- wzrost średniego wieku o 5 lat,
- wzrost etatu użytków głównych o 276 945 m^3 netto.

Nadleśnictwo Bełchatów uzyskało w ubiegłym okresie gospodarczym dodatni przeciętny roczny wynik finansowy w wysokości 3 016 tys. zł i rentowność na poziomie 17,61 %.

1.4.2.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania PUL

Tabela 33. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	74 944	64 159	45 994
2	Koszty administracyjne	zł	1 779 664	b. d.	b. d.
3	Koszty ochrony lasu	zł	258 723	b. d.	b. d.
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	19 682	b. d.	b. d.
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 174	b. d.	b. d.
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	117	178,27	b. d.

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	695	b. d.	b. d.
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	734	261,41	b. d.
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	42,87	b. d.	b. d.
	Suma kosztów (k)	zł	14 622 433	b. d.	b. d.
10	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	208,55	b. d.	b. d.
	Suma przychodów (p)	zł	14 740 094	b. d.	b. d.
11	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,99	b. d.	b. d.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Tabela nr 34. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	Powierzchnia ha		
1	2	3	4
Drzewostan naturalny	55,29	44,18	99,47
Drzewostan sztuczny	1 044,42	1 662,10	2 706,52
Drzewostan obcego pochodzenia	10,08	259,69	269,77
Uprawa po rębni złożonej	127,42	81,51	208,93
Młodnik po rębni złożonej	183,58	82,22	265,80
Drzewostan odroślowy	-	-	-
Otulina rezerwatu	-	-	-
Drzewostan na gruntach porolnych	2 844,19	1 183,26	4 027,45
Drzewostan wyżywicowany	14,06	17,39	31,45
Ogółem	**4 279,04**	**3 330,35**	**7 609,39**

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Bełchatów:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;

- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 35. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona)

Bonitacja	Gatunek panujący																Razem	
	So	Soc Sos	Md	Św	Jd	Bk	Dbs	Dbb	Dbc	Js	Brz	Ol	Ols	Ak	Tp	Os		
	powierzchnia – ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obręb Kluki																		
Ia	1635,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1635,65	*15,90*
I	3299,98	3,27	3,87	1,27	-	36,54	59,31	7,52	1,05	3,44	194,02	130	1,42	0,53	2,81	3,87	3745,03	*36,41*
II	3262,46	1,72	-	3,53	-	13,72	73,68	35,63	0,97	-	136,03	213,81	-	2,17	4,17	-	3747,89	*36,45*
III	995,12	-	-	-	6,05	0,84	41,94	13,42	-	-	6,98	43,62	-	0,37	2,04	-	1110,38	*10,80*
IV	19,39	-	-	-	-	3,17	14,54	3,21	-	-	-	5,34	-	-	-	-	45,65	*0,44*
R-m	**9212,60**	**4,99**	3,87	4,8	6,05	54,27	189,47	59,78	2,02	3,44	337,03	392,77	1,42	3,07	9,02	3,87	**10284,60**	***100,00***
%	*89,57*	*0,05*	0,04	0,05	0,06	0,53	1,84	0,58	0,02	0,03	3,28	3,82	0,01	0,03	0,09	0,04	*100,00*	*100,00*
Obręb Wola Grzymalina																		
Ia	713,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	713,51	*10,59*
I	1881,99	8,27	1,1	1,44	-	30,88	53,14		0,82	9,18	398,02	35,87		171,99	19,98	1,80	2614,48	*38,81*
II	1974,25	7,80	-	-	15,47	0,44	23,8	18,19	-	0,37	482,83	49,98	1,28	70,36	-	1,16	2645,93	*39,28*
III	657,33	-	-	-	-	-	30,19	0,23	-	-	9,13	6,24	-	-	-	0,12	703,24	*10,44*
IV	43,51	-	-	-	-	-	7,95	5,77	-	-	-	2,36	-	-	-	-	59,59	*0,88*
R-m	**5270,59**	**16,07**	**1,1**	**1,44**	**15,47**	**31,32**	**115,08**	**24,19**	**0,82**	**9,55**	**889,98**	**94,45**	**1,28**	**242,35**	**19,98**	**3,08**	**6736,75**	***100,00***
%	*78,23*	*0,24*	*0,02*	*0,02*	*0,23*	*0,46*	*1,71*	*0,36*	*0,01*	*0,14*	*13,21*	*1,40*	*0,02*	*3,60*	*0,30*	*0,05*	*100,00*	*100,00*
Nadleśnictwo Bełchatów																		
Ia	2349,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2349,16	*13,80*
I	5181,97	11,54	4,97	2,71	-	67,42	112,45	7,52	1,87	12,62	592,04	165,87	1,42	172,52	19,98	4,61	6359,51	37,36

Boni-tacja	Gatunek panujący																Razem	
	So	Soc Sos	Md	Św	Jd	Bk	Dbs	Dbb	Dbc	Js	Brz	Ol	Ols	Ak	Tp	Os		
	powierzchnia – ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II	5236,71	9,52	-	3,53	15,47	14,16	97,48	53,82	0,97	0,37	618,86	263,79	1,28	72,53		5,33	6393,82	*37,57*
III	1652,45	-	-	-	6,05	0,84	72,13	13,65	-	-	16,11	49,86	-	0,37	-	2,16	1813,62	*10,65*
IV	62,90	-	-	-	-	3,17	22,49	8,98	-	-	-	7,70	-		-	-	105,24	*0,62*
R-m	**14483,19**	**21,06**	**4,97**	**6,24**	**21,52**	**85,59**	**304,55**	**83,97**	**2,84**	**12,99**	**1227,01**	**487,22**	**2,70**	**245,42**	**19,98**	**12,10**	**17021,35**	***100,00***
%	*85,07*	*0,13*	*0,03*	*0,04*	*0,13*	*0,50*	*1,79*	*0,49*	*0,02*	*0,08*	*7,21*	*2,86*	*0,02*	*1,44*	*0,12*	*0,07*	*100,00*	*100,00*

W nadleśnictwie przeważają drzewostany I i II bonitacji odpowiednio 37,36 % i 37,57 % powierzchni. Drzewostany IV bonitacji zajmują tylko 0,62 % powierzchni, brak drzewostanów
z bonitacją V.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

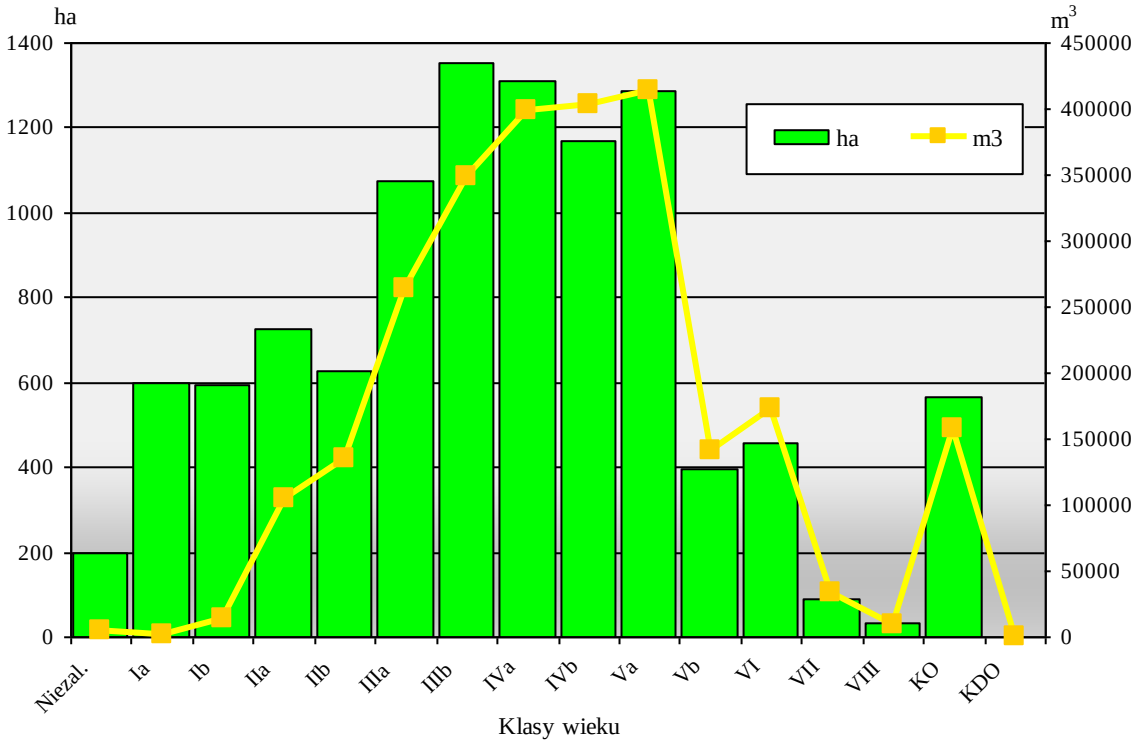
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Bełchatów przedstawiono w tabelach i na diagramach.

Tabela 36. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

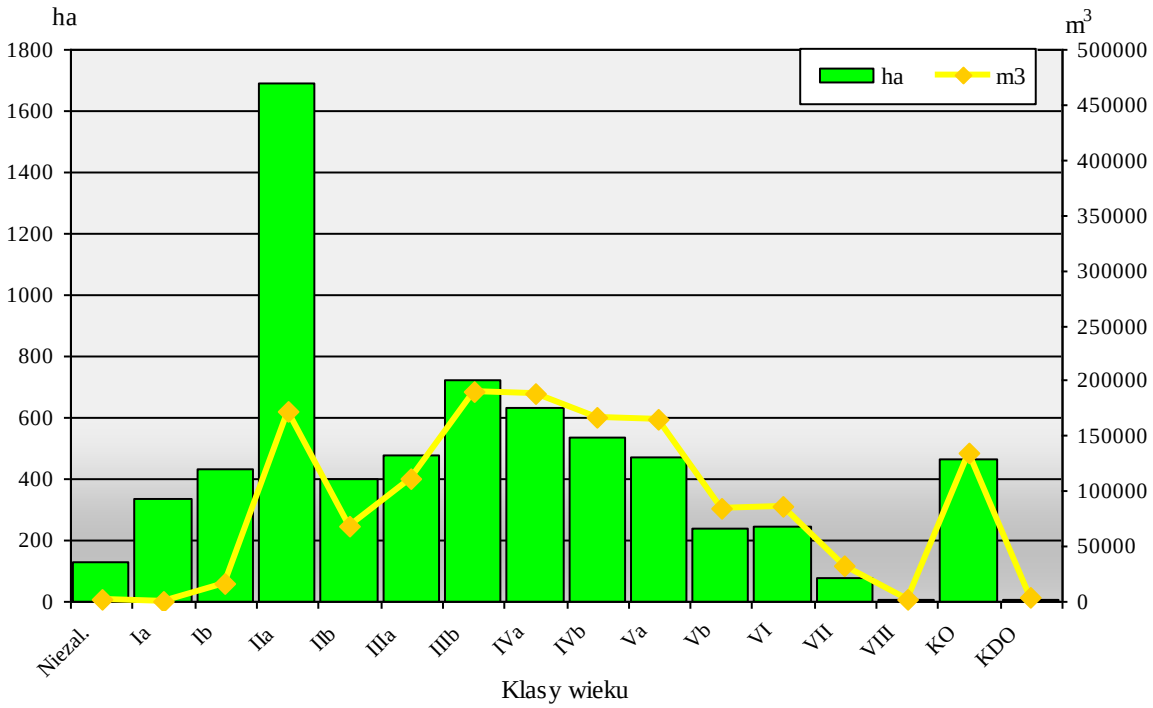
Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	-	-	0,43	*0,01*	0,43	*0,00*
halizny i zręby	115,23	1,10	73,66	*1,07*	188,89	*1,09*
w produkcji ub.	9,66	0,09	12,15	*0,18*	21,81	*0,13*
pozostałe	70,75	0,68	44,16	*0,64*	114,91	*0,66*
Ia	598,54	5,71	334,36	*4,87*	932,90	*5,38*
Ib	594,61	5,67	433,37	*6,31*	1027,98	*5,93*
IIa	725,06	6,92	1690,66	*24,62*	2415,72	*13,92*
IIb	627,88	5,99	397,17	*5,78*	1025,05	*5,91*
IIIa	1076,85	10,28	478,66	*6,97*	1555,51	*8,97*
IIIb	1353,87	12,92	721,14	*10,50*	2075,01	*11,96*
IVa	1310,53	12,50	631,96	*9,20*	1942,49	*11,20*
IVb	1168,34	11,15	535,66	*7,80*	1704,00	*9,82*
Va	1286,76	12,28	468,99	*6,83*	1755,75	*10,12*
Vb	395,29	3,77	240,77	*3,51*	636,06	*3,67*
VI	459,52	4,38	244,41	*3,56*	703,93	*4,06*
VII	91,46	0,87	80,27	*1,17*	171,73	*0,99*
VIII i starsze	31,10	0,30	8,86	*0,13*	39,96	*0,23*
KO	563,73	5,38	462,17	*6,73*	1025,90	*5,91*
KDO	1,06	0,01	8,30	*0,12*	9,36	*0,05*
Razem	**10480,24**	***100,00***	**6867,15**	***100,00***	**17347,39**	***100,00***

Tabela 37. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

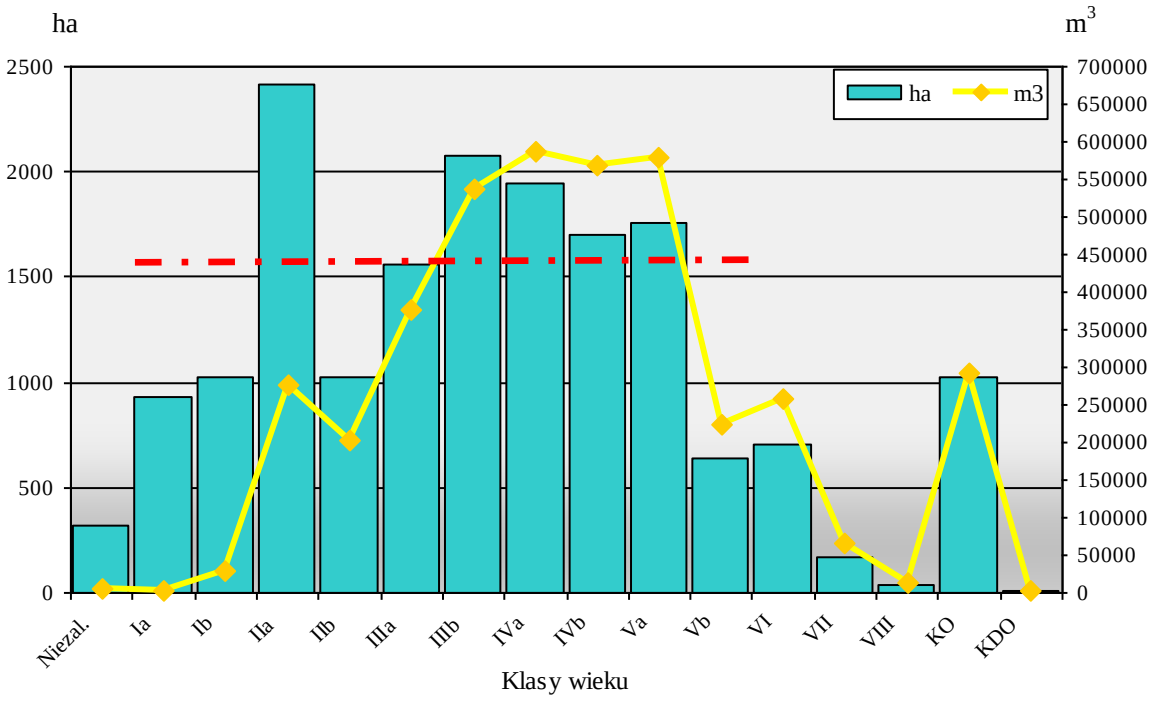
Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	-	-	15	*0,00*	15	*0,00*
halizny i zręby	1988	0,08	905	*0,06*	2893	*0,07*
w produkcji ub.	98	0,00	57	*0,00*	155	*0,00*
pozostałe	2040	0,08	422	*0,03*	2462	*0,06*
przestoje	29063	1,11	13708	*0,96*	42771	*1,05*
Ia	1605	0,06	855	*0,06*	2460	*0,06*
Ib	13555	0,52	15340	*1,07*	28895	*0,71*
IIa	105220	4,00	171640	*11,99*	276860	*6,82*
IIb	134200	5,10	68745	*4,80*	202945	*5,00*
IIIa	263900	10,03	111340	*7,77*	375240	*9,24*
IIIb	348685	13,26	189405	*13,23*	538090	*13,25*
IVa	398235	15,14	187935	*13,13*	586170	*14,43*
IVb	403045	15,33	166325	*11,61*	569370	*14,02*
Va	413485	15,72	165125	*11,53*	578610	*14,24*
Vb	140695	5,35	83940	*5,86*	224635	*5,53*
VI	172585	6,56	84055	*5,87*	256640	*6,32*
VII	33455	1,27	32840	*2,29*	66295	*1,63*
VIII i starsze	9580	0,36	2290	*0,16*	11870	*0,29*
KO	158290	6,02	133955	*9,35*	292245	*7,19*
KDO	225	0,01	3260	*0,23*	3485	*0,09*
Razem	**2629949**	***100,00***	**1432157**	***100,00***	**4062106**	***100,00***



Ryc. 17. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów w obrębie Kluki



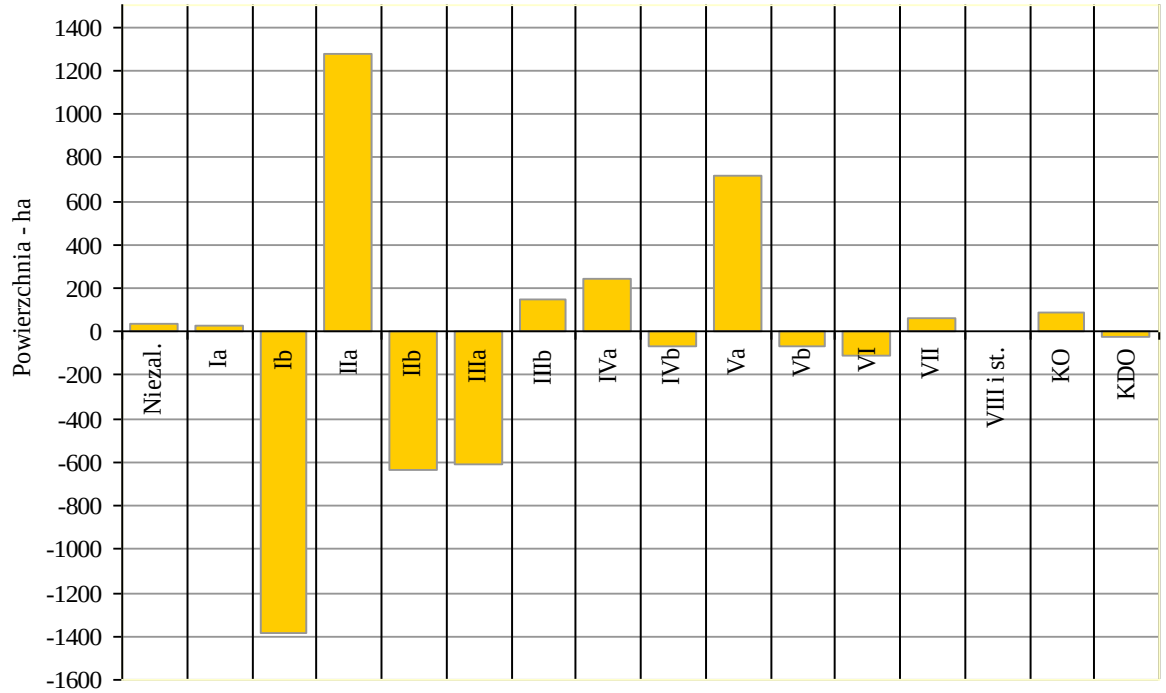
Ryc. 18. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów w obrębie Wola Grzymalina



Ryc. 19. Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów z zaznaczonym na czerwono modelowym poziomem podklas wieku

Tabela 38. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Bełchatów

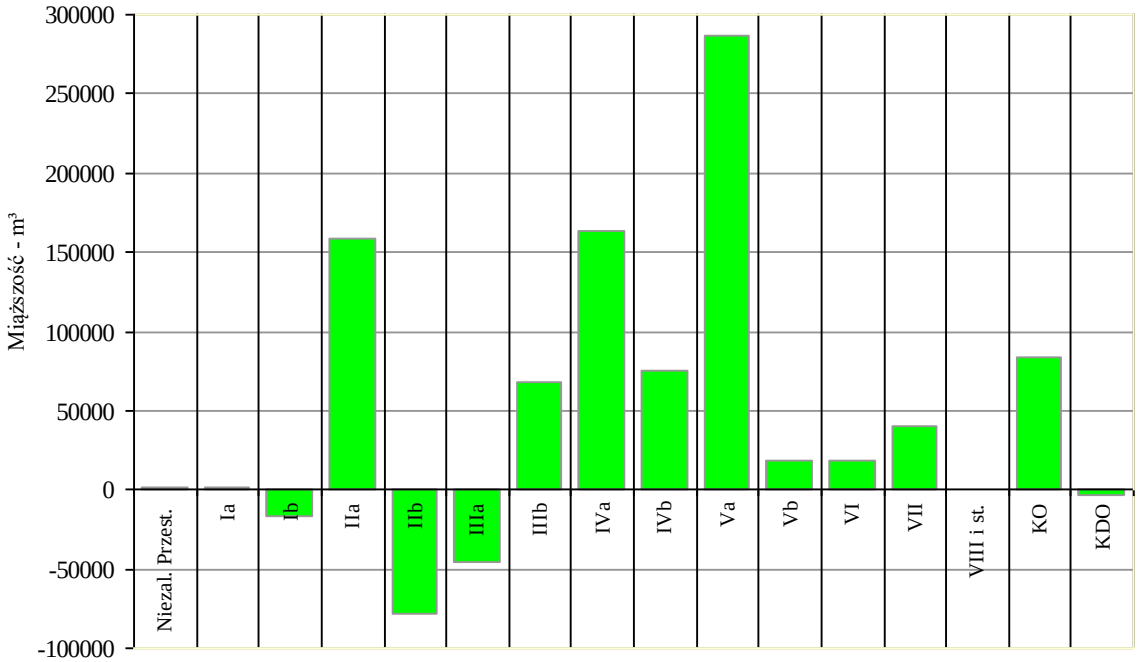
Klasa wieku	Nadleśnictwo Bełchatów					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	1,33	*0,01*	0,43	*0,00*	-0,90	*-0,01*
halizny i zręby	129,05	*0,73*	188,89	*1,09*	59,84	*0,36*
w produkcji ub.	29,75	*0,17*	21,81	*0,13*	-7,94	*-0,04*
pozostałe	124,72	*0,71*	114,91	*0,66*	-9,81	*-0,05*
Ia	902,08	*5,11*	932,9	*5,38*	30,82	*0,27*
Ib	2414,64	*13,67*	1027,98	*5,93*	-1386,66	*-7,74*
IIa	1143,38	*6,47*	2415,72	*13,92*	1272,34	*7,45*
IIb	1662,24	*9,41*	1025,05	*5,91*	-637,19	*-3,50*
IIIa	2168,49	*12,28*	1555,51	*8,97*	-612,98	*-3,31*
IIIb	1929,62	*10,94*	2075,01	*11,96*	145,39	*1,02*
IVa	1700,52	*9,63*	1942,49	*11,20*	241,97	*1,57*
IVb	1770,99	*10,03*	1704	*9,82*	-66,99	*-0,21*
Va	1038,81	*5,88*	1755,75	*10,12*	716,94	*4,24*
Vb	699,40	*3,96*	636,06	*3,67*	-63,34	*-0,29*
VI	821,86	*4,65*	703,93	*4,06*	-117,93	*-0,59*
VII	108,32	*0,61*	171,73	*0,99*	63,41	*0,38*
VIII i st.	41,26	*0,23*	39,96	*0,23*	-1,30	*0,00*
KO	936,44	*5,30*	1025,90	*5,91*	89,46	*0,61*
KDO	36,26	*0,21*	9,36	*0,05*	-26,90	*-0,16*
Ogółem	**17659,16**	***100,00***	**17347,39**	***100,00***	**-311,77**	**X**



Ryc. 20. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL Nadleśnictwa Bełchatów

Tabela 39. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Bełchatów

Klasa wieku	Nadleśnictwo Bełchatów					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	35	*0,00*	15	*0,00*	-20	*0,00*
halizny i zręby	975	*0,03*	2893	*0,07*	1918	*0,04*
w produkcji ub.	46	*0,00*	155	*0,00*	109	*0,00*
pozostałe	2716	*0,08*	2462	*0,06*	-254	*-0,02*
przestoje	10282	*0,32*	42771	*1,05*	32489	*0,73*
Ia	1015	*0,03*	2460	*0,06*	1445	*0,03*
Ib	46050	*1,41*	28895	*0,71*	-17155	*-0,70*
IIa	118060	*3,62*	276860	*6,82*	158800	*3,20*
IIb	281280	*8,63*	202945	*5,00*	-78335	*-3,63*
IIIa	420320	*12,90*	375240	*9,24*	-45080	*-3,66*
IIIb	470640	*14,45*	538090	*13,25*	67450	*-1,20*
IVa	422310	*12,96*	586170	*14,43*	163860	*1,47*
IVb	493900	*15,15*	569370	*14,02*	75470	*-1,13*
Va	292135	*8,96*	578610	*14,24*	286475	*5,28*
Vb	206530	*6,34*	224635	*5,53*	18105	*-0,81*
VI	239900	*7,36*	256640	*6,32*	16740	*-1,04*
VII	26200	*0,80*	66295	*1,63*	40095	*0,83*
VIII i st.	11370	*0,35*	11870	*0,29*	500	*-0,06*
KO	208640	*6,40*	292245	*7,19*	83605	*0,79*
KDO	6775	*0,21*	3485	*0,09*	-3290	*-0,12*
Ogółem	**3259179**	***100,00***	**4062106**	***100,00***	**802927**	***X***



Ryc. 21. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL Nadleśnictwa Bełchatów

Drzewostany Nadleśnictwa Bełchatów odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IIIb - Va klasy wieku (55,94 % w ujęciu masowym). Najniższy udział powierzchniowy, co jest zrozumiałe, mają drzewostany w VIII klasie (39,96 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 5,28 % (915,62 ha). Wyraźnie największy udział zajmuje IIa klasa wieku (2415,72 ha - 13,92 %), co ma związek z zalesieniem w przeszłości Góry Kamieńsk.

W skali całego Nadleśnictwa Bełchatów struktura wiekowa drzewostanów z dominacją IIIa - Va klasy wieku jest dosyć korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

W stosunku do IV rewizji urządzania lasu nastąpiły istotne zmiany. Zwiększyła się także powierzchnia leśna niezalesiona o 58,94 ha, głównie z powodu przelegiwania zrebów. Pozostałe przesunięcia między podklasami wieku wunikają z matematycznego o 10 lat zwiększenia wieku poszczególnych drzewostanów. Znacząco wzrosła o 89,46 powierzchnia drzewostanów będaca w KO i KDO. Ogólnie powierzchnia leśna w nadleśnictwie zmniejszyła się o 311,77 ha w wyniku głównie przeklasyfikowania na użytki kopalne.

Tabela 40. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura pionowa drzewostanów	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	9 696,14	*94,28*	6 233,96	*92,54*	15 930,10	*93,59*
Dwupiętrowe	23,67	*0,23*	32,32	*0,48*	55,99	*0,33*
Klasa odnowienia	563,73	*5,48*	462,17	*6,86*	1 025,90	*6,03*
Klasa do odnowienia	1,06	*0,01*	8,30	*0,12*	9,36	*0,05*
Ogółem	**10 284,60**	***100,00***	**6 736,75**	***100,00***	**17 021,35**	***100,00***

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Bełchatów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 93,59 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 6,03 % powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i dwupiętrowe zajmują łącznie 0,33% procenta powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela nr 41. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7 369,41	*71,65*	5 197,08	*77,15*	12 566,49	*73,83*
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1 707,12	*16,60*	722,51	*10,72*	2 429,63	*14,27*
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	643,28	*6,26*	346,69	*5,15*	989,97	*5,82*
W klasie odnowienia	563,73	*5,48*	462,17	*6,86*	1 025,90	*6,03*
W klasie do odnowienia	1,06	*0,01*	8,30	*0,12*	9,36	*0,05*
Ogółem	**10 284,60**	***100,00***	**6 736,75**	***100,00***	**17 021,35**	***100,00***

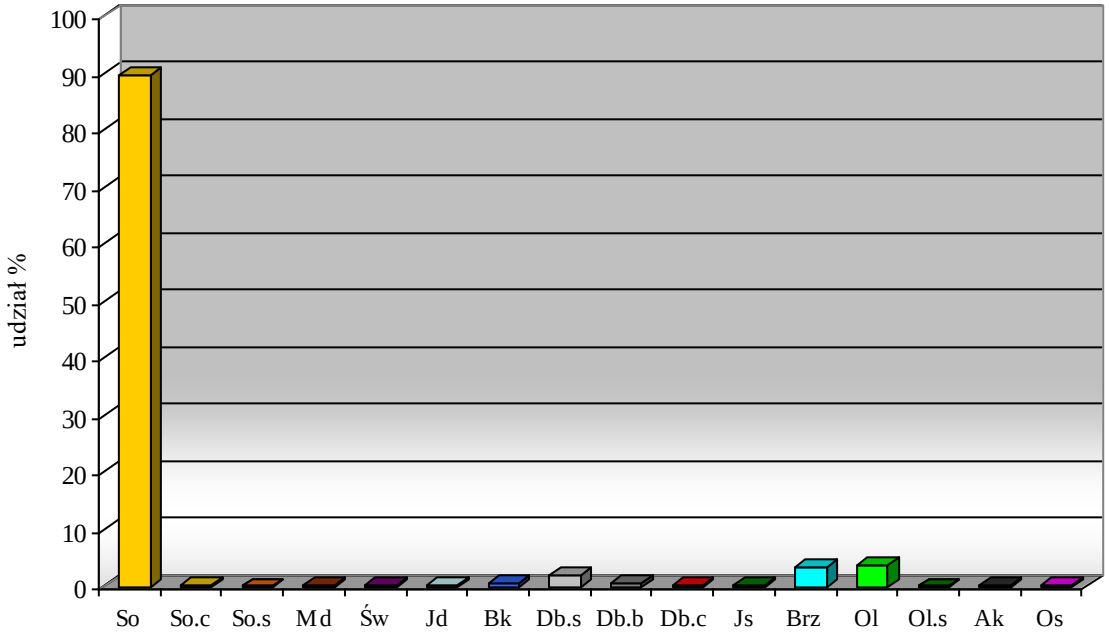
Z powyższego zestawienia wynika, że 26,17 % drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

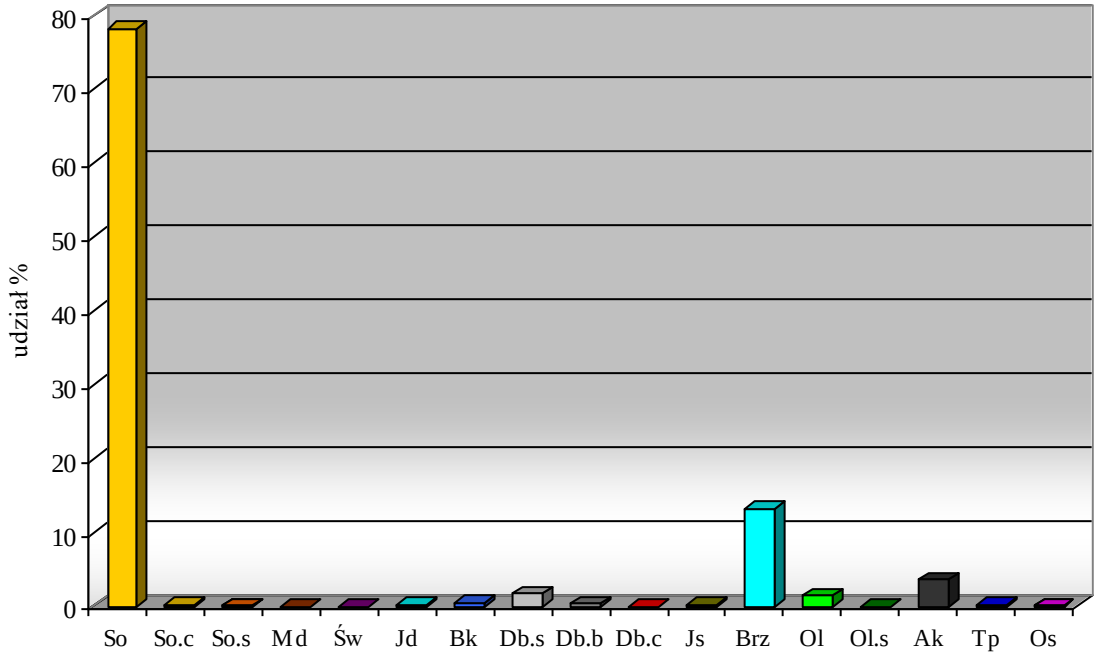
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniach i wykresach.

Tabela 42. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej

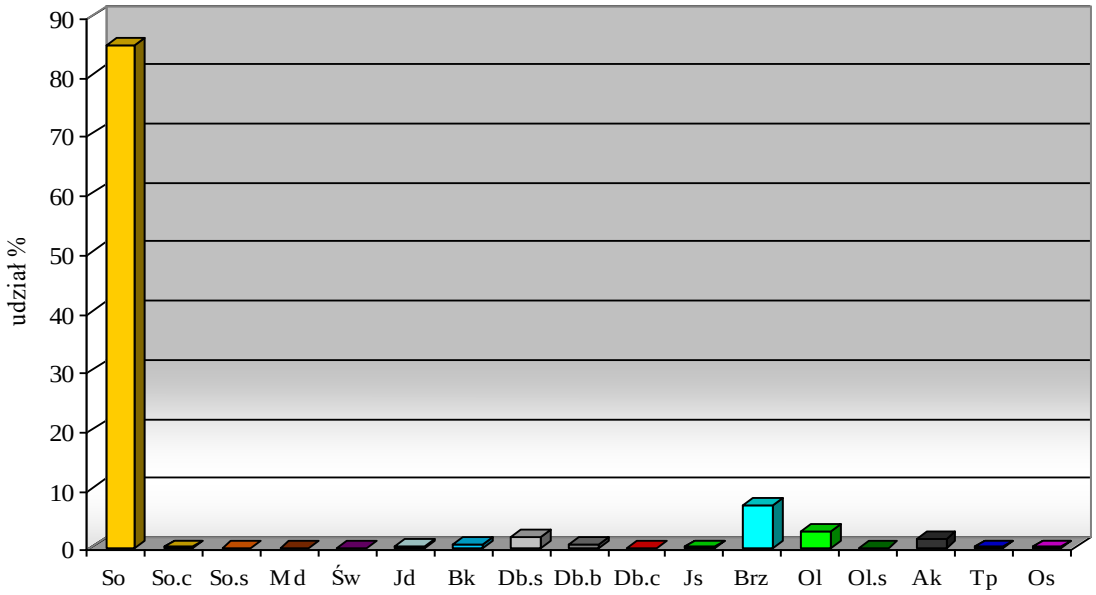
Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	9212,60	*89,57*	5270,59	*78,23*	14483,19	*85,07*
So.c	4,44	*0,04*	13,61	*0,20*	18,05	*0,11*
So.s	0,55	*0,01*	2,46	*0,04*	3,01	*0,02*
Md	3,87	*0,04*	1,10	*0,02*	4,97	*0,03*
Św	4,80	*0,05*	1,44	*0,02*	6,24	*0,04*
Jd	6,05	*0,06*	15,47	*0,23*	21,52	*0,13*
Bk	54,27	*0,53*	31,32	*0,46*	85,59	*0,50*
Db.s	189,47	*1,84*	115,08	*1,71*	304,55	*1,79*
Db.b	59,78	*0,58*	24,19	*0,36*	83,97	*0,49*
Db.c	2,02	*0,02*	0,82	*0,01*	2,84	*0,02*
Js	3,44	*0,03*	9,55	*0,14*	12,99	*0,08*
Brz	337,03	*3,28*	889,98	*13,21*	1227,01	*7,21*
Ol	392,77	*3,82*	94,45	*1,40*	487,22	*2,86*
Ol.s	1,42	*0,01*	1,28	*0,02*	2,70	*0,02*
Ak	3,07	*0,03*	242,35	*3,60*	245,42	*1,44*
Tp	-	-	19,98	*0,30*	19,98	*0,12*
Os	9,02	*0,09*	3,08	*0,05*	12,10	*0,07*
Razem	**10284,60**	***100,00***	**6736,75**	***100,00***	**17021,35**	***100,00***



Ryc. 22. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Kluki



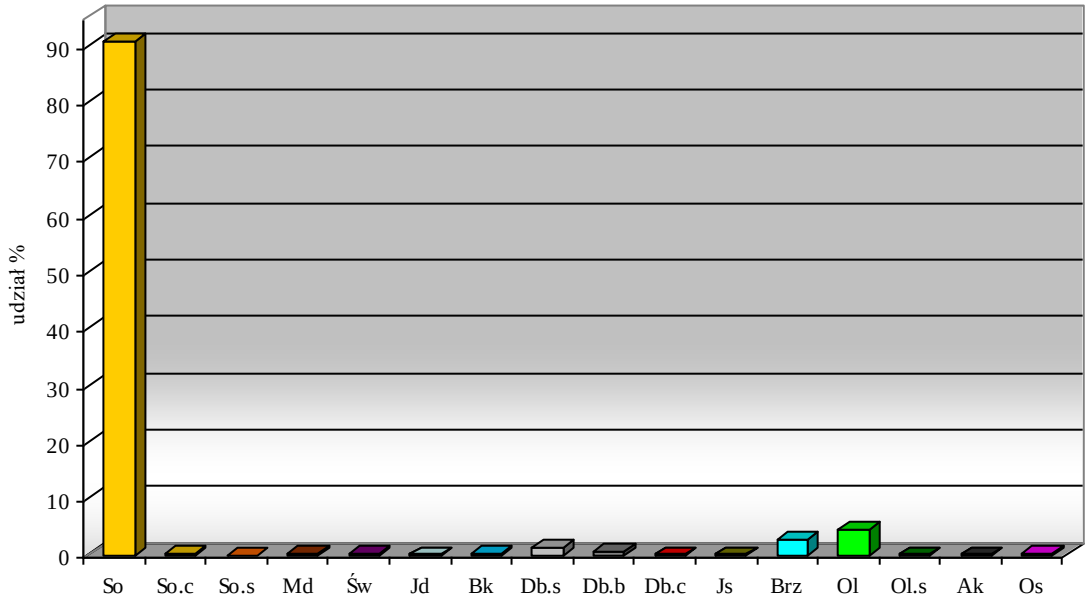
Ryc. 23. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Wola Grzymalina



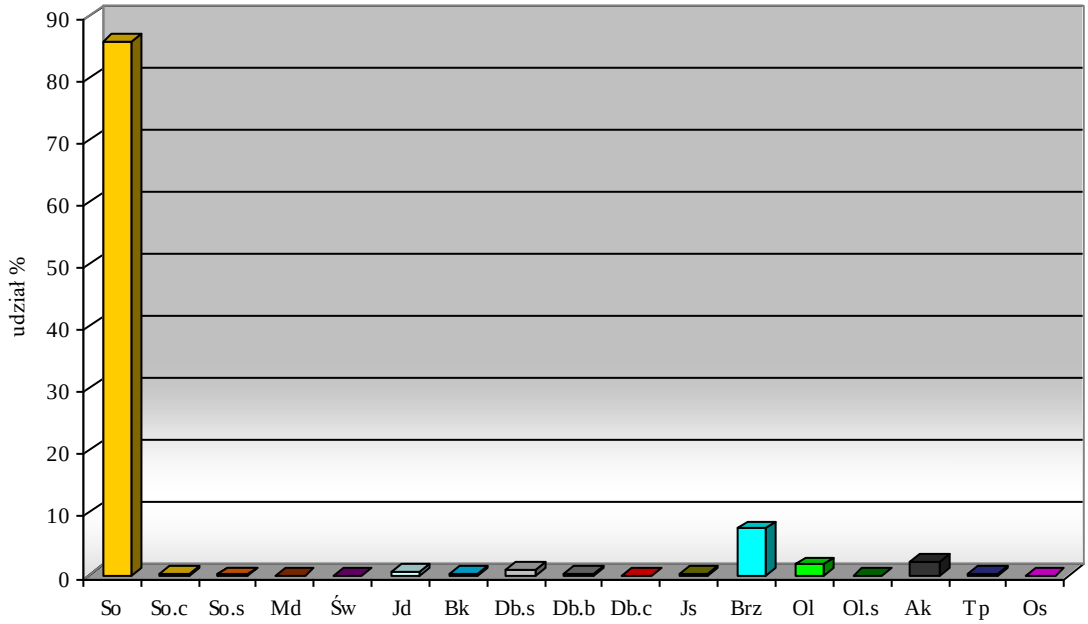
Ryc. 24. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących Nadleśnictwa Bełchatów

Tabela 43. Udział miąższościowy gatunków panujących (leśna zalesiona)

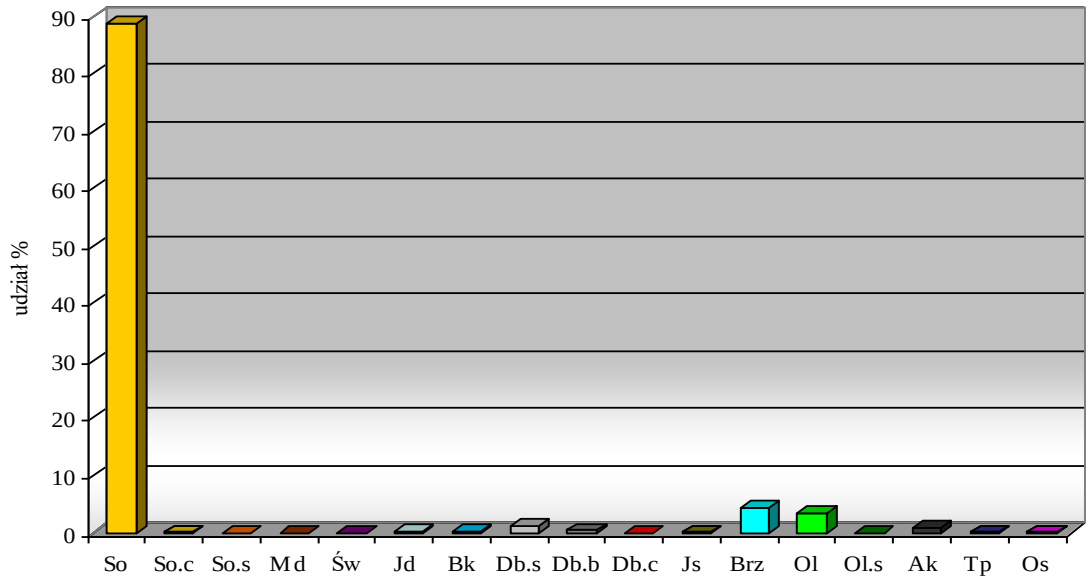
Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	2374342	90,43	1227700	*85,81*	3602042	*88,80*
So.c	1285	0,05	3460	*0,24*	4745	*0,12*
So.s	120	0,00	810	*0,06*	930	*0,02*
Md	1245	0,05	130	*0,01*	1375	*0,03*
Św	1408	0,05	285	*0,02*	1693	*0,04*
Jd	655	0,02	9450	*0,66*	10105	*0,25*
Bk	6365	0,24	3877	*0,27*	10242	*0,25*
Db.s	35783	1,36	12923	*0,90*	48706	*1,20*
Db.b	14334	0,55	2529	*0,18*	16863	*0,42*
Db.c	600	0,02	20	*0,00*	620	*0,02*
Js	489	0,02	2370	*0,17*	2859	*0,07*
Brz	72341	2,76	107477	*7,51*	179818	*4,43*
Ol	113936	4,34	24661	*1,72*	138597	*3,42*
Ol.s	325	0,01	190	*0,01*	515	*0,01*
Ak	540	0,02	31945	*2,23*	32485	*0,80*
Tp	0	0,00	2390	*0,17*	2390	*0,06*
Os	2055	0,08	541	*0,04*	2596	*0,06*
Razem	**2625823**	***100,00***	**1430758**	***100,00***	**4056581**	***100,00***



Ryc. 25. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Kluki



Ryc. 26. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Wola Grzymalina

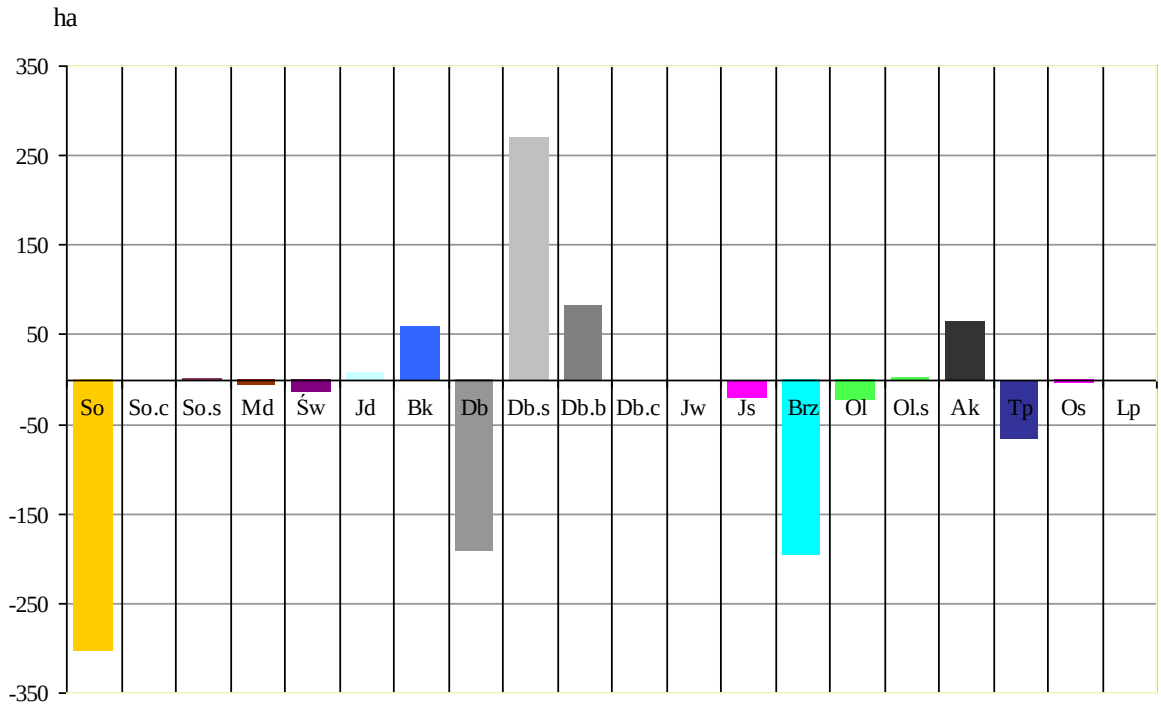


Ryc. 27. Procentowy udział miąższości gatunków panujących Nadleśnictwa Bełchatów

Zmiany w udziale w stosunku do IV rewizji U.L. gatunków panujących przedstawiają zamieszczone w dalszej części tabele i wykresy.

Tabela 44. Udział powierzchniowy gatunków panujących w IV i V rewizji UL (grunty zalesione)

Gatunek	Nadleśnictwo Bełchatów					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	14790,49	*85,13*	14483,19	*85,07*	-307,30	*-0,06*
So.c	19,25	*0,11*	18,05	*0,11*	-1,20	*0,00*
So.s	2,76	*0,02*	3,01	*0,02*	0,25	*0,00*
Md	11,80	*0,07*	4,97	*0,03*	-6,83	*-0,04*
Św	21,46	*0,12*	6,24	*0,04*	-15,22	*-0,08*
Jd	15,47	*0,09*	21,52	*0,13*	6,05	*0,04*
Bk	27,09	*0,16*	85,59	*0,50*	58,50	*0,34*
Db	192,03	*1,11*	0	*0,00*	-192,03	*-1,11*
Db.s	33,63	*0,19*	304,55	*1,79*	270,92	*1,60*
Db.b	1,51	*0,01*	83,97	*0,49*	82,46	*0,48*
Db.c	3,65	*0,02*	2,84	*0,02*	-0,81	*0,00*
Jw	1,17	*0,01*	0	*0,00*	-1,17	*-0,01*
Js	34,40	*0,20*	12,99	*0,08*	-21,41	*-0,12*
Brz	1423,62	*8,19*	1227,01	*7,21*	-196,61	*-0,98*
Ol	510,43	*2,94*	487,22	*2,86*	-23,21	*-0,08*
Ol.s	1,97	*0,01*	2,70	*0,02*	0,73	*0,01*
Ak	179,64	*1,03*	245,42	*1,44*	65,78	*0,41*
Tp	87,29	*0,50*	19,98	*0,12*	-67,31	*-0,38*
Os	16,35	*0,09*	12,10	*0,07*	-4,25	*-0,02*
Lp	0,30	*0,00*	0	*0,00*	-0,30	*0,00*
Ogółem	**17374,31**	***100,00***	**17021,35**	***100,00***	**-352,96**	***X***



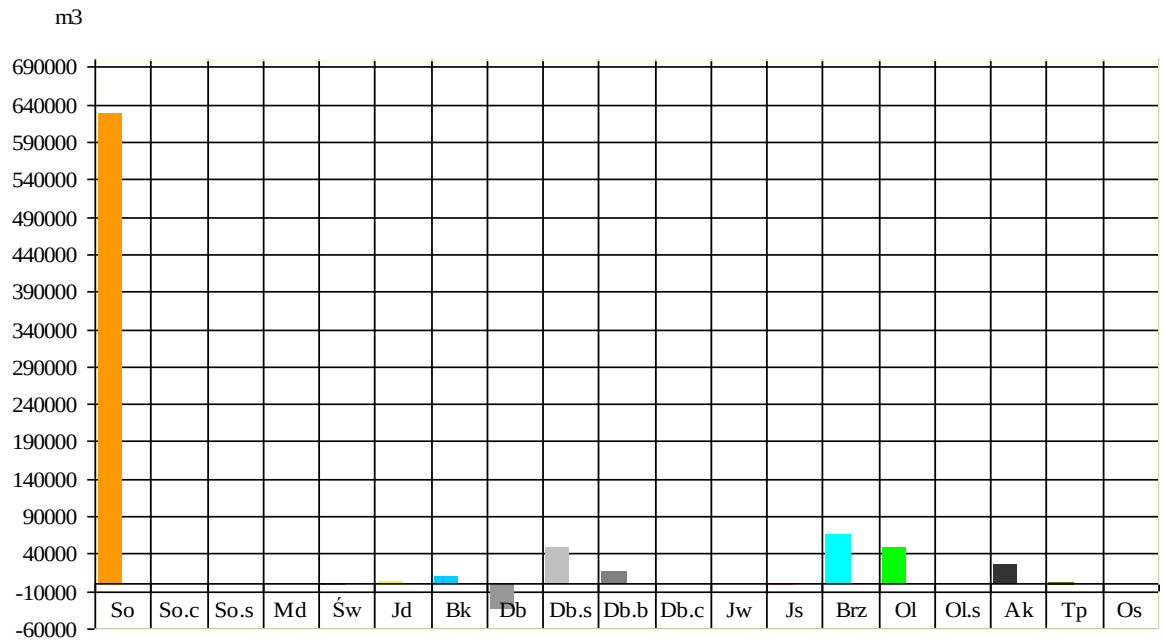
Ryc. 28. Zmiana powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Bełchatów jest sosna pospolita, która zajmuje 85,07 % powierzchni zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 85,40 % powierzchni, a liściaste 14,60 %, w tym: brzoza – 7,21 %, olsza – 2,86 %, dąb szypułkowy – 1,79 %.

W ostatnim dziesięcioleciu powierzchnia leśna zalesiona zmniejszyła się o 352,96 ha, głównie w wyniku przelegiwania zrębów oraz przekazania gruntów leśnych pod kopalnię. Najwięcej ubyło drzewostanów sosnowych (308,75 ha) i brzozowych (196,61 ha). Przybyło natomiast drzewostanów z panującą dębem 161,35 ha) i akacją (65,78 ha).

Tabela 45. Udział miąższościowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Bełchatów

Gatunek	Nadleśnictwo Bełchatów					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	2976284	*91,42*	3602042	*88,80*	625758	*2,62*
So.c	3801	*0,12*	4745	*0,12*	944	*0,00*
So.s	635	*0,02*	930	*0,02*	295	*0,00*
Md	1225	*0,04*	1375	*0,03*	150	*-0,01*
Św	3980	*0,12*	1693	*0,04*	-2287	*-0,08*
Jd	8300	*0,25*	10105	*0,25*	1805	*0,00*
Bk	1795	*0,06*	10242	*0,25*	8447	*0,19*
Db	32443	*1,00*	0	*0,00*	-32443	*-1,00*
Db.s	475	*0,01*	48706	*1,20*	48231	*1,19*
Db.b	0	*0,00*	16863	*0,42*	16863	*0,42*
Db.c	400	*0,01*	620	*0,02*	220	*0,01*
Jw	120	*0,00*	0	*0,00*	-120	*0,00*
Js	4026	*0,12*	2859	*0,07*	-1167	*-0,05*
Brz	114836	*3,53*	179818	*4,43*	64982	*0,90*
Ol	91102	*2,80*	138597	*3,42*	47495	*0,62*
Ol.s	205	*0,01*	515	*0,01*	310	*0,00*
Ak	8305	*0,26*	32485	*0,80*	24180	*0,54*
Tp	4955	*0,15*	2390	*0,06*	-2565	*-0,09*
Os	2520	*0,08*	2596	*0,06*	76	*-0,02*
Razem	**3255407**	***100,00***	**4056581**	***100,00***	**801174**	***X***



Ryc. 29. Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL

Miąższość na powierzchni zalesionej w nadleśnictwie w trakcie ubiegłego 10-lecia zwiększyła się o 801174 m^3. Największy przyrost miąższości odnotowano w drzewostanach z panującą sosną (625758 m^3). W mniejszym stopniu nastąpił przyrost miąższości w drzewostanach z panującą brzozą (64982 m^3) i olchą (47495 m^3). Łącznie udział dębu szypułkowego i bezszypułkowego zwiększył się o 32251 m^3 Najwyraźniej zmniejszył się zapas w drzewostanach topolowych, świerkowych i jesionowych.

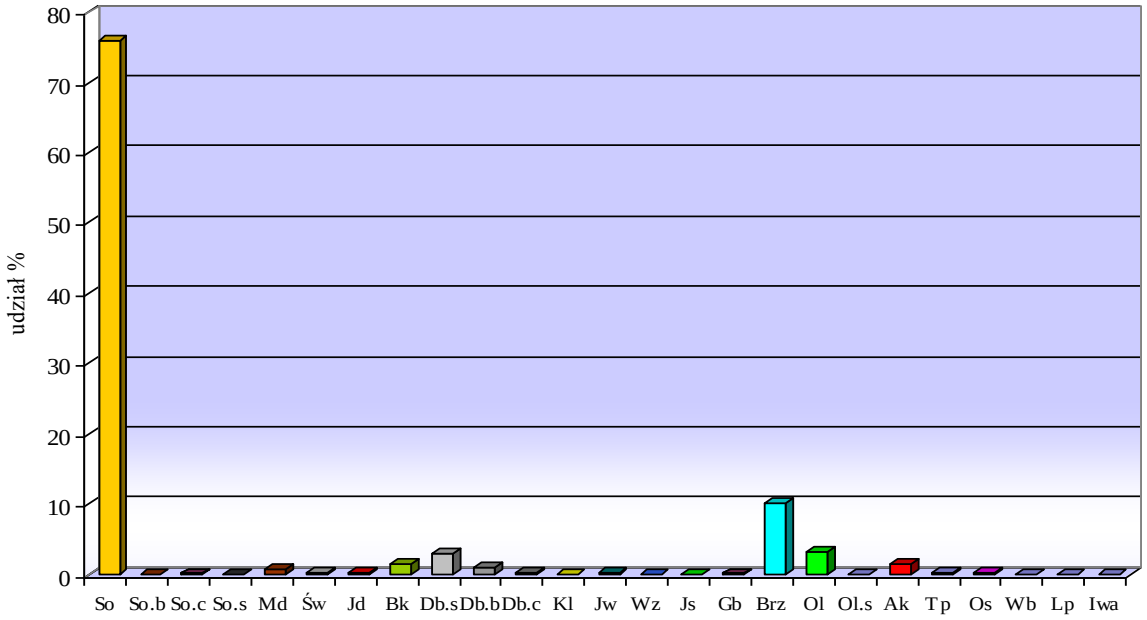
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 25 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, mających swój udział w składzie drzewostanów (udział w wydzieleniu 10% i więcej), w tym 5 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna banksa, sosna czarna, sosna smołowa, dąb czerwony i robinia akacjowa.

Powierzchnię i miąższość drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew przedstawiono na podstawie tabeli nr Va i Vb.

Tabela 46. Struktura powierzchniowa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (grunty zalesione)

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	8327,85	*80,98*	4612,87	*68,46*	12940,72	*76,00*
So.b	1,04	*0,01*	-	-	1,04	*0,01*
So.c	5,71	*0,06*	21,35	*0,32*	27,06	*0,16*
So.s	2,09	*0,02*	2,47	*0,04*	4,56	*0,03*
Md	42,28	*0,41*	83,56	*1,24*	125,84	*0,74*
Św	40,24	*0,39*	7,19	*0,11*	47,43	*0,28*
Jd	30,43	*0,30*	36,34	*0,54*	66,77	*0,39*
Bk	156,58	*1,52*	98,07	*1,46*	254,65	*1,50*
Db.s	301,03	*2,93*	202,29	*3,00*	503,32	*2,96*
Db.b	115,32	*1,12*	60,61	*0,90*	175,93	*1,03*
Db.c	7,53	*0,07*	53,54	*0,79*	61,07	*0,36*
Kl	0,38	*0,00*	19,11	*0,28*	19,49	*0,11*
Jw	3,81	*0,04*	58,17	*0,86*	61,98	*0,36*
Wz	0,27	*0,00*	1,19	*0,02*	1,46	*0,01*
Js	4,62	*0,04*	11,86	*0,18*	16,48	*0,10*
Gb	14,08	*0,14*	10,87	*0,16*	24,95	*0,15*
Brz	807,45	*7,85*	916,64	*13,61*	1724,09	*10,13*
Ol	387,64	*3,77*	157,92	*2,34*	545,56	*3,21*
Ol.s	0,98	*0,01*	1,02	*0,02*	2,00	*0,01*
Ak	9,27	*0,09*	268,01	*3,98*	277,28	*1,63*
Tp	-	-	64,55	*0,96*	64,55	*0,38*
Os	22,16	*0,22*	24,74	*0,37*	46,90	*0,28*
Wb	0,19	*0,00*	13,27	*0,20*	13,46	*0,08*
Lp	3,51	*0,03*	11,11	*0,16*	14,62	*0,09*
Iwa	0,14	*0,00*	-	-	0,14	*0,00*
Razem	**10284,60**	***100,00***	**6736,75**	***100,00***	**17021,35**	***100,00***

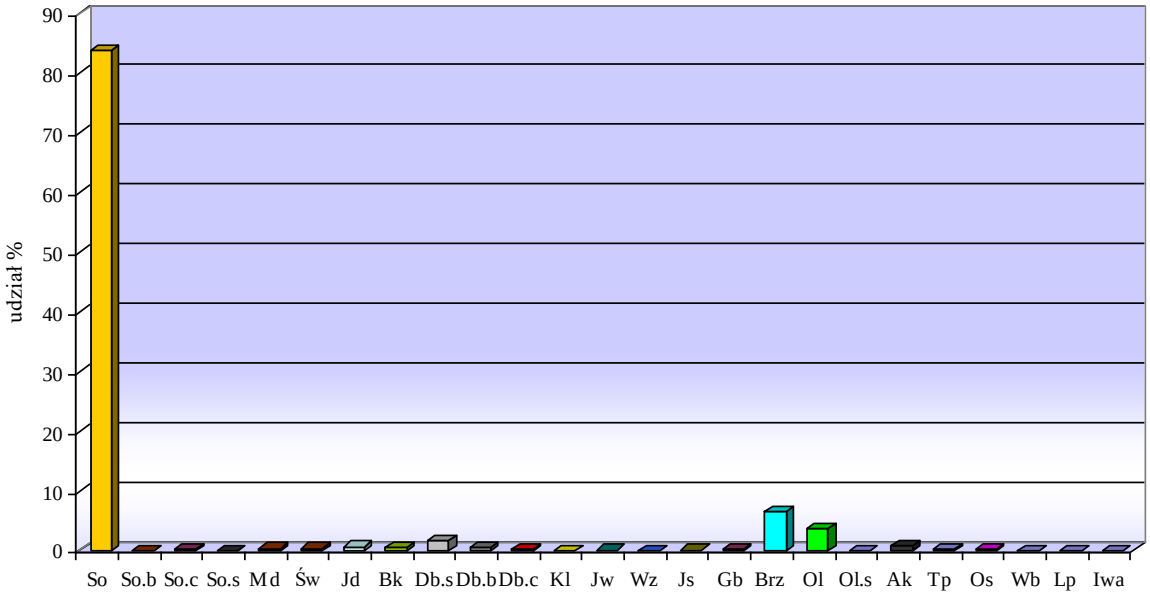


Ryc. 30. Procentowy udział powierzchni wg gatunków rzeczywistych Nadleśnictwa Bełchatów

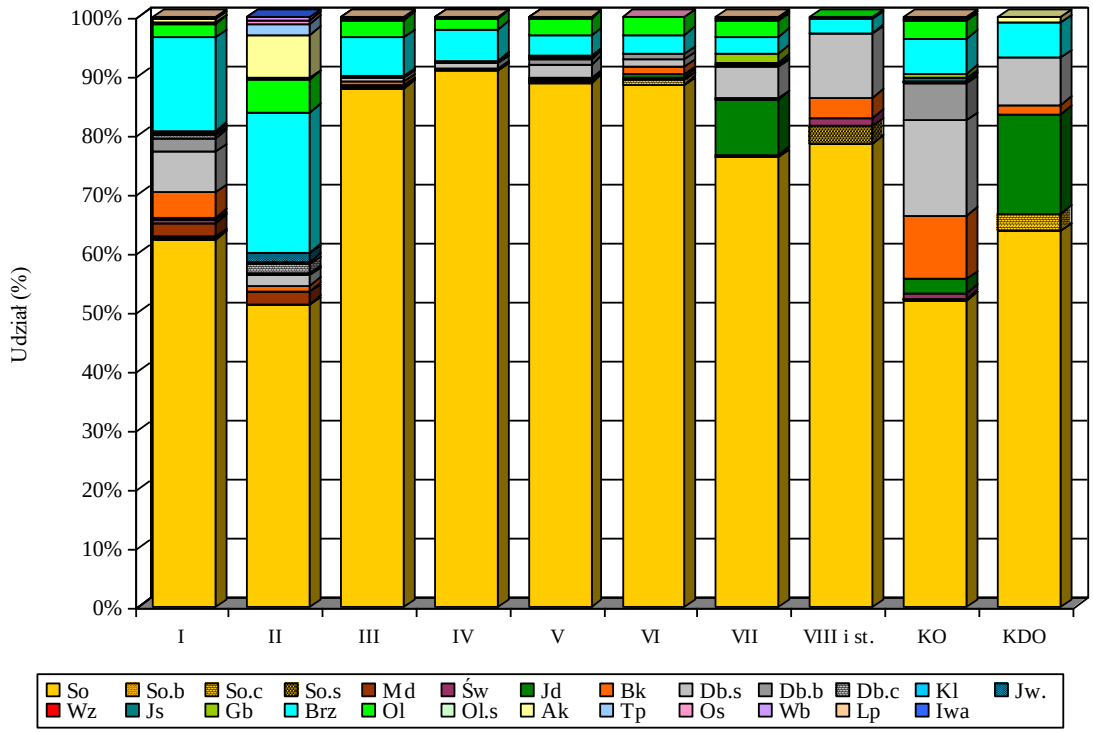
Tabela 47. Struktura miąższościowa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (grunty zalesione)

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	2222440	*85,62*	1135940	*80,18*	3358380	*83,66*
So.b	100	*0,00*	0	*0,00*	100	*0,00*
So.c	1955	*0,08*	4150	*0,29*	6105	*0,15*
So.s	580	*0,02*	760	*0,05*	1340	*0,03*
Md	5830	*0,22*	9255	*0,65*	15085	*0,38*
Św	11750	*0,45*	2330	*0,16*	14080	*0,35*
Jd	9305	*0,36*	16325	*1,15*	25630	*0,64*
Bk	11225	*0,43*	6255	*0,44*	17480	*0,44*
Db.s	43715	*1,68*	19865	*1,40*	63580	*1,58*
Db.b	17470	*0,67*	3120	*0,22*	20590	*0,51*
Db.c	2605	*0,10*	4235	*0,30*	6840	*0,17*
Kl	35	*0,00*	2435	*0,17*	2470	*0,06*
Jw	105	*0,00*	3015	*0,21*	3120	*0,08*
Wz	0	*0,00*	330	*0,02*	330	*0,01*
Js	810	*0,03*	1930	*0,14*	2740	*0,07*
Gb	4795	*0,18*	2700	*0,19*	7495	*0,19*
Brz	137495	*5,29*	120070	*8,47*	257565	*6,42*
Ol	117545	*4,53*	31015	*2,19*	148560	*3,70*
Ol.s	220	*0,01*	70	*0,00*	290	*0,01*
Ak	2415	*0,09*	32550	*2,30*	34965	*0,87*
Tp	0	*0,00*	12475	*0,88*	12475	*0,31*
Os	5795	*0,22*	5760	*0,41*	11555	*0,29*
Wb	25	*0,00*	1520	*0,11*	1545	*0,04*
Lp	515	*0,02*	945	*0,07*	1460	*0,04*
Iwa	30	*0,00*	0	*0,00*	30	*0,00*
Razem	**2596760**	***100,00***	**1417050**	***100,00***	**4013810***	***100,00***

* miąższość różni się od podanej w tabeli 43 (wg gatunków panujących) z powodu nie ujmowania przez tabelę Va miąższości przestoi na gruntach leśnych.



Ryc. 31. Procentowy udział miąższości wg gatunków rzeczywistych Nadleśnictwa Bełchatów



Ryc. 32. Procentowy udział powierzchni gatunków rzeczywistych w klasach wieku w Nadleśnictwie Bełchatów

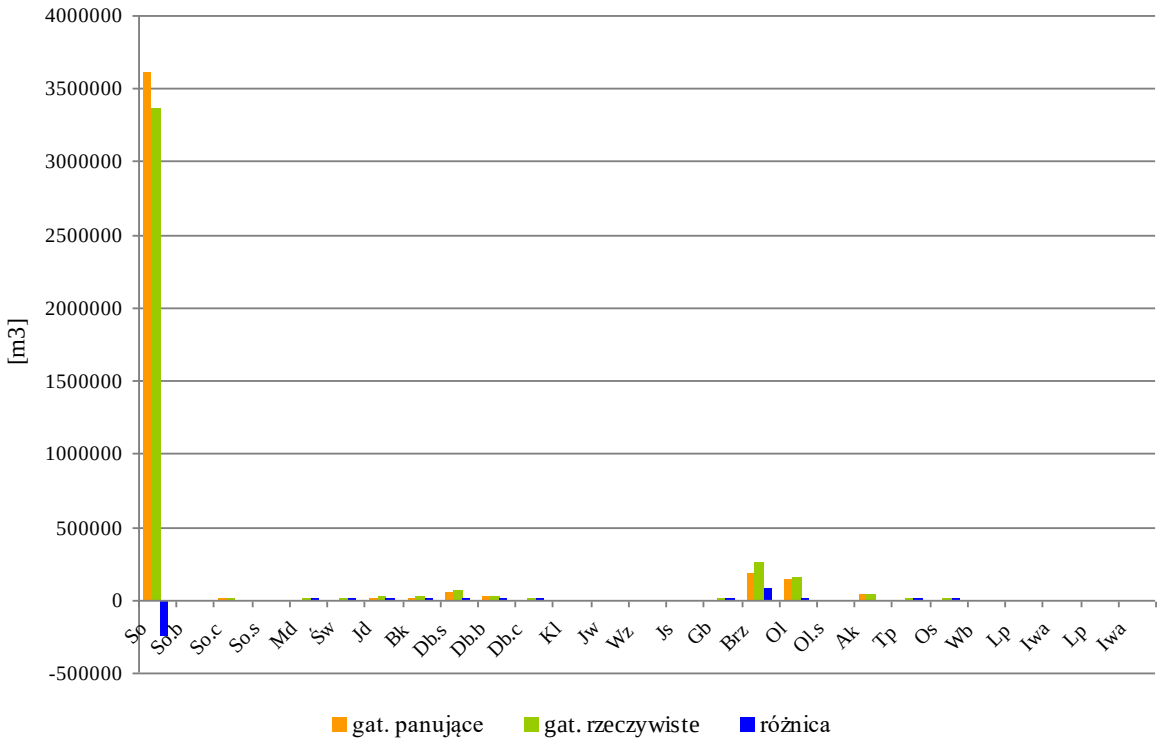
Tabela 48. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	13626,29	*78,42*	12940,72	*76,00*	-685,57	*-2,42*
So.b	0,44	*0,00*	1,04	*0,01*	0,6	*0,01*
So.c	20,45	*0,12*	27,06	*0,16*	6,61	*0,04*
So.s	4,92	*0,03*	4,56	*0,03*	-0,36	*0,00*
So.w	0,06	*0,00*	-	-	-0,06	*0,00*
Md	122,29	*0,70*	125,84	*0,74*	3,55	*0,04*
Św	51,30	*0,30*	47,43	*0,28*	-3,87	*-0,02*
Jd	51,76	*0,30*	66,77	*0,39*	15,01	*0,09*
Bk	153,21	*0,88*	254,65	*1,50*	101,44	*0,62*
Db	391,10	*2,25*	-	-	-391,1	*-2,25*
Db.s	150,94	*0,87*	503,32	*2,96*	352,38	*2,09*
Db.b	48,31	*0,28*	175,93	*1,03*	127,62	*0,75*
Db.c	25,49	*0,15*	61,07	*0,36*	35,58	*0,21*
Kl	19,65	*0,11*	19,49	*0,11*	-0,16	*0,00*
Jw	23,48	*0,14*	61,98	*0,36*	38,5	*0,22*
Wz	0,32	*0,00*	1,46	*0,01*	1,14	*0,01*
Js	58,05	*0,33*	16,48	*0,10*	-41,57	*-0,23*
Gb	14,08	*0,08*	24,95	*0,15*	10,87	*0,07*
Brz	1612,46	*9,28*	1724,09	*10,13*	111,63	*0,85*
Ol	644,10	*3,71*	545,56	*3,21*	-98,54	*-0,50*
Ol.s	6,58	*0,04*	2,00	*0,01*	-4,58	*-0,03*
Ak	202,62	*1,17*	277,28	*1,63*	74,66	*0,46*
Tp	75,73	*0,44*	64,55	*0,38*	-11,18	*-0,06*
Os	33,83	*0,19*	46,90	*0,28*	13,07	*0,09*
Wb	32,35	*0,19*	13,46	*0,08*	-18,89	*-0,11*
Lp	4,00	*0,02*	14,62	*0,09*	10,62	*0,07*
Iwa	0,50	*0,00*	0,14	*0,00*	-0,36	*0,00*
Razem	**17374,31**	***100,00***	**17021,35**	***100,00***	**-352,96**	***0,00***

Tabela 49. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	2878675	*88,72*	3358380	*83,66*	479705	*5,06*
So.b	50	*0,00*	100	*0,00*	50	*0,00*
So.c	3510	*0,11*	6105	*0,15*	2595	*0,04*
So.s	1110	*0,03*	1340	*0,03*	230	*0,00*
Md	5595	*0,17*	15085	*0,38*	9490	*0,21*
Św	8300	*0,26*	14080	*0,35*	5780	*0,09*
Jd	11425	*0,35*	25630	*0,64*	14205	*0,29*
Bk	6375	*0,20*	17480	*0,44*	11105	*0,24*
Db	44640	*1,38*	-	-	-44640	*-1,38*
Db.s	115	*0,00*	63580	*1,58*	63465	*1,58*
Db.b	-	-	20590	*0,51*	20590	*0,51*
Db.c	475	*0,01*	6840	*0,17*	6365	*0,16*
Kl	25	*0,00*	2470	*0,06*	2445	*0,06*
Jw	475	*0,01*	3120	*0,08*	2645	*0,07*
Wz	30	*0,00*	330	*0,01*	300	*0,01*
Js	2835	*0,09*	2740	*0,07*	-95	*-0,02*

Gatunek	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
Gb	2860	*0,09*	7495	*0,19*	4635	*0,1*
Brz	159140	*4,90*	257565	*6,42*	98425	*1,52*
Ol	99595	*3,07*	148560	*3,70*	48965	*0,63*
Ol.s	360	*0,01*	290	*0,01*	-70	*0*
Ak	6175	*0,19*	34965	*0,87*	28790	*0,68*
Tp	6735	*0,21*	12475	*0,31*	5740	*0,1*
Os	5345	*0,16*	11555	*0,29*	6210	*0,13*
Wb	950	*0,03*	1545	*0,04*	595	*0,01*
Lp	305	*0,01*	1460	*0,04*	1155	*0,03*
Iwa	25	*0,00*	30	*0,00*	5	*0*
Razem	**3245125**	***100,00***	**4013810**	***100,00***	**768685**	***X***



Ryc. 33. Różnica udziału miąższosci gat. panujacych i rzeczywistych w Nadleśnictwie Bełchatów

Sosna, jako gatunek rzeczywisty ma zdecydowanie mniejszy zapas, niż to wynika z klasyfikacji drzewostanów wg gatunków panujących, różnica w udziale miąższościowym wynosi 243662 m^3. Mniejszy udział rzeczywisty dotyczy również olszy szarej i jesionu. Pozostałe gatunki rzeczywiste mają udział miąższościowy większy od gatunków panujących.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa wg malejącego udziału powierzchni są: sosna (85,07 %), brzoza (7,21%), olsza (2,86 %), i dąb szypukowy (1,76 %). Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 50. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

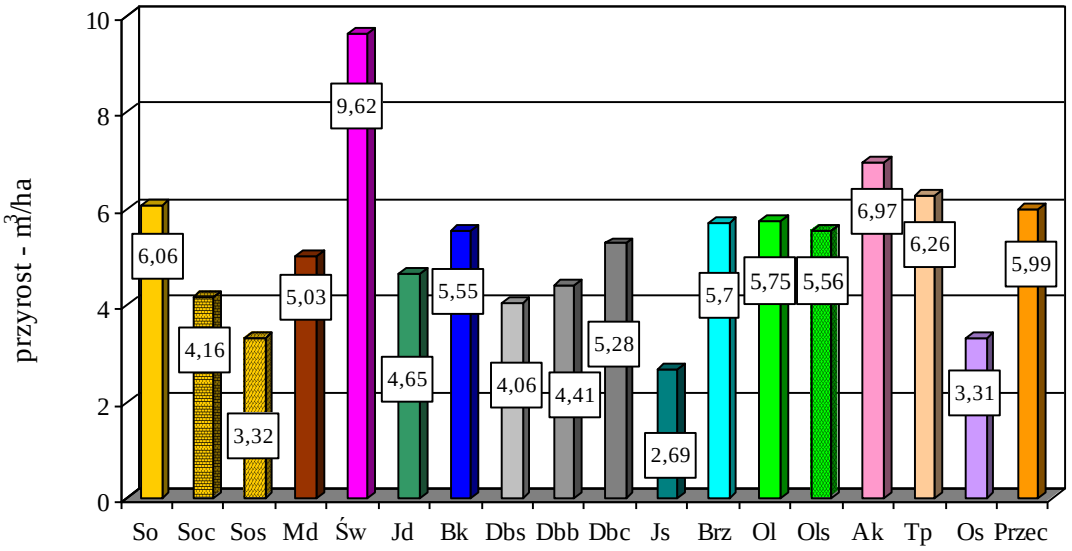
Gatunek	Gatunek				
	sosna	dąb szypułk.	dąb bezszypułk.	brzoza	olsza
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy (%)	85,07	1,76	0,48	7,07	2,86
Udział miąższościowy (%)	88,80	1,20	0,42	4,43	3,42
Przeciętna zasobność (m^3/ha)	249	160	201	147	284
Przeciętny wiek (lat)	57	38	42	34	48

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących i rzeczywisty przyrost uzyskany w poprzedniej rewizji UL

Spodziewany bieżący przyrost roczny dla poszczególnych gatunków oraz w klasach wieku przedstawiono poniżej.

Tabela 51. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7
So	56325	6,11	31485	5,97	87810	6,06
Soc	20	4,50	55	4,04	75	4,16
Sos	-	-	10	4,07	10	3,32
Md	25	6,46	-	-	25	5,03
Św	40	8,33	20	13,89	60	9,62
Jd	25	4,13	75	4,85	100	4,65
Bk	310	5,71	165	5,27	475	5,55
Dbs	790	4,17	445	3,87	1235	4,06
Dbb	265	4,43	105	4,34	370	4,41
Dbc	15	7,43	-	-	15	5,28
Js	20	5,81	15	1,57	35	2,69
Brz	1605	4,76	5395	6,06	7000	5,70
Ol	2355	6,00	445	4,71	2800	5,75
Ols	15	10,56	-	-	15	5,56
Ak	5	1,63	1705	7,04	1710	6,97
Tp	-	-	125	6,26	125	6,26
Os	25	2,77	15	4,87	40	3,31
Razem/przec.	**61840**	**6,01**	**40060**	**5,95**	**101900**	**5,99**

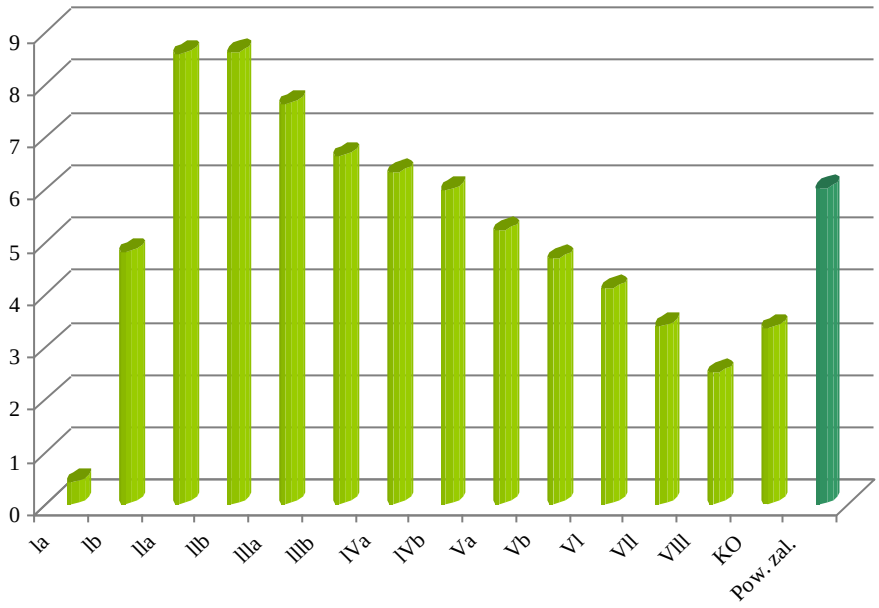


Ryc. 34. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujacych w Nadleśnictwie Bełchatów

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 9,62 m^3/ha, najniższy jesion – 2,69 m^3/ha. Przyrost przeciętny dla nadleśnictwa wynosi 5,99 m^3/ha.

Tabela 52. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Gatunek panujący	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7
Ia	270	0,45	115	0,34	385	0,41
Ib	2750	4,62	2180	5,03	4930	4,80
IIa	7890	10,88	12785	7,56	20675	8,56
IIb	5780	9,21	3015	7,59	8795	8,58
IIIa	8370	7,77	3490	7,29	11860	7,62
IIIb	8845	6,53	4890	6,78	13735	6,62
IVa	8225	6,28	4000	6,33	12225	6,29
IVb	7180	6,15	2990	5,58	10170	5,97
Va	6470	5,03	2635	5,62	9105	5,19
Vb	1880	4,76	1090	4,53	2970	4,67
VI	1965	4,28	920	3,76	2885	4,10
VII	280	3,06	300	3,74	580	3,38
VIII i st.	80	2,57	20	2,26	100	2,50
KO	1855	3,29	1585	3,43	3440	3,35
KDO	-	-	45	0,11	45	0,04
Razem/przec.	**61840**	**6,01**	**40060**	**5,95**	**101900**	**5,99**



Ryc. 35. Przyrost bieżący roczny w klasach wieku

Największy przyrost odłoży się w IIa - IVb klasach wieku - 43,64 % całego przyrostu na powierzchni zalesionej

Rzeczywisty przyrost, jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym wynosi: **(Z = Vk - Vp + U)**, (4 062 106 – 3 259 179 + 801 992) = 1 604 919 m^3 brutto.
gdzie:

Z – przyrost,

Vk – zapas na końcu okresu,

Vp– zapas na początku okresu,

U – wykonanie pozyskania głównego.

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Łącznie zainwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 6269,60 ha, stanowiącej 36,83 % powierzchni leśnej zalesionej. Uszkodzenia występują głównie w 1 stopniu - 5263,79 ha (30,92 % powierzchni zalesionej), nieistotnym dla gospodarki leśnej. Uszkodzenia trwałe w 2 stopniu występują na powierzchni 878,78 ha, co stanowi 5,16 % powierzchni zalesionej. Uszkodzenia silne w 3 stopniu zainwentaryzowano na powierzchni 127,02 ha stanowiące 0,75 % powierzchni zalesionej. Prowadzą one do obniżenia jakości hodowlanej, a bardzo często do destrukcji drzewostanu.

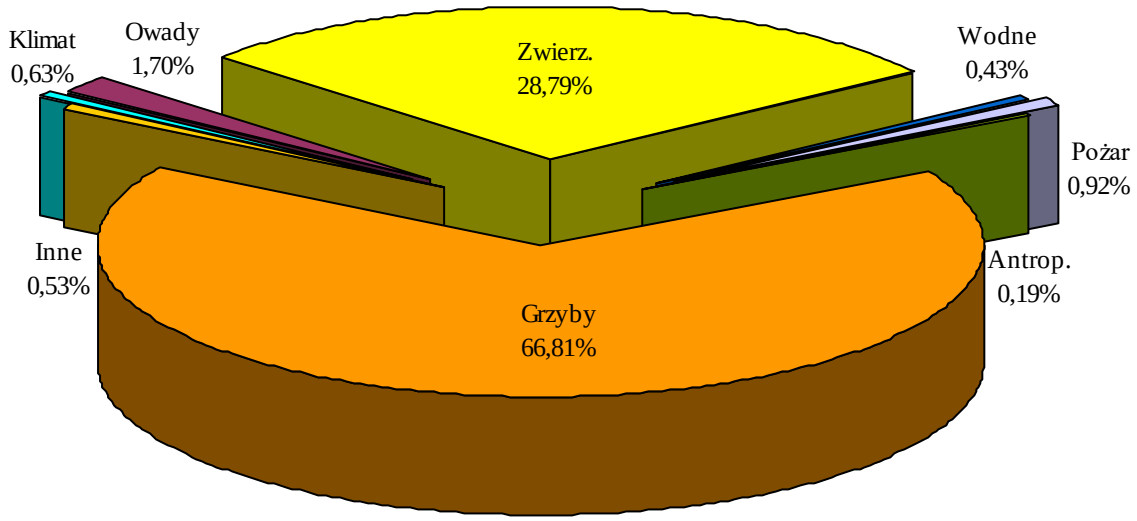
Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody powodowane przez grzyby – 4188,70 ha (głównie osutka w uprawach i huba korzeniowa na gruntach porolnych) oraz zwierzyna - 1805,25 ha. Bardzo znaczące są również uszkodzenia, szczególnie w 2 i 3 stopniu powodowane przez zwierzynę na powierzchni 512,56 ha.

Tabela 53. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń*	Stopień uszkodzenia**			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
Kluki		5 309,88				5 309,88
	ANTROP		4,09	-	0,15	4,24
	GRZYBY		3223,96	348,18	13,14	3 585,28
	INNE		6,52	7,26	2,92	16,70
	KLIMAT		13,91	5,48	-	19,39
	OWADY		95,90	2,25	-	98,15
	POŻAR		25,63	2,82	2,98	31,43
	WODNE		14,49	10,77	1,04	26,30
	ZWIERZ		841,47	283,92	67,84	1 193,23
Razem		**5 309,88**	4 225,97	660,68	**88,07**	**10 284,60**
Wola Grzymalina		5 441,87				5 441,87
	ANTROP		-	7,65	-	7,65
	GRZYBY		520,99	81,09	1,34	603,42
	INNE		14,82	1,71	-	16,53
	KLIMAT		18,30	1,99	-	20,29
	OWADY		8,38	-	-	8,38
	POŻAR		24,11	1,21	0,64	25,96
	WODNE		-	0,63	-	0,63
	ZWIERZ		451,22	123,83	36,97	612,02
Razem		**5 441,87**	**1 037,82**	**218,11**	**38,95**	**6 736,75**
Nadleśnictwo		10 751,75				10 751,75
	ANTROP		4,09	7,65	0,15	11,89
	GRZYBY		3744,95	429,27	14,48	4 188,70
	INNE		21,34	8,97	2,92	33,23
	KLIMAT		32,21	7,47	-	39,68
	OWADY		104,28	2,25	-	106,53
	POŻAR		49,74	4,03	3,62	57,39
	WODNE		14,49	11,40	1,04	26,93
	ZWIERZ		1292,69	407,75	104,81	1 805,25
Razem nadleśnictwo		**10 751,75**	**5263,79**	**878,79**	**127,02**	**17 021,35**

* Drzewostany nie uszkodzone i uszkodzenia poniżej 10 %

** 1 - 10-20 %; 2 - 21-50 %; 3 - powyżej 50 %



Ryc. 36. Udział uszkodzeń wg czynnika sprawczego w powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu w dwóch grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

W celu oceny stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, a właściwie z przyjętym typem drzewostanu (TD), wyróżnia się dwie grupy drzewostanów:

- uprawy i młodniki, które porównuje się z orientacyjnym składem gatunkowym upraw, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu,
- pozostałe drzewostany, które porównuje się z TD - jako wzorcami - ustalonymi podczas KZP zgodnie ze wskazaniami zapisanymi w § 23 IUL.

Ocenę zgodności upraw i młodników wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

W dalszej części na podstawie Tabeli nr XI zestawiono stopnie zgodności składu gatunkowego z siedliskiem upraw i młodników do 10 lat.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
- zgodne z siedliskiem	394,50	*88,21*	233,34	*97,38*	627,84	*91,39*
- częściowo zgodne z siedliskiem	52,74	*11,79*	6,10	*2,54*	58,84	*8,56*
- niezgodne z siedliskiem	-	-	0,34	*0,08*	0,34	*0,05*
Razem pow. leśna zalesiona	**447,24**	***100,00***	**239,78**	***100,00***	**687,02**	***100,00***

Uprawy i młodniki do 10 lat o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 91,39 % ogółu zainwentaryzowanych powierzchni.

Skład gatunkowy częściowo zgodny ma w skali całego nadleśnictwa 8,56 % upraw i młodników. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe, gdzie gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu.

Uprawy i młodniki niezgodne z siedliskiem na terenie Nadleśnictwa Bełchatów występują na 0,05 %. Uprawy przepadłe nie wystepują.

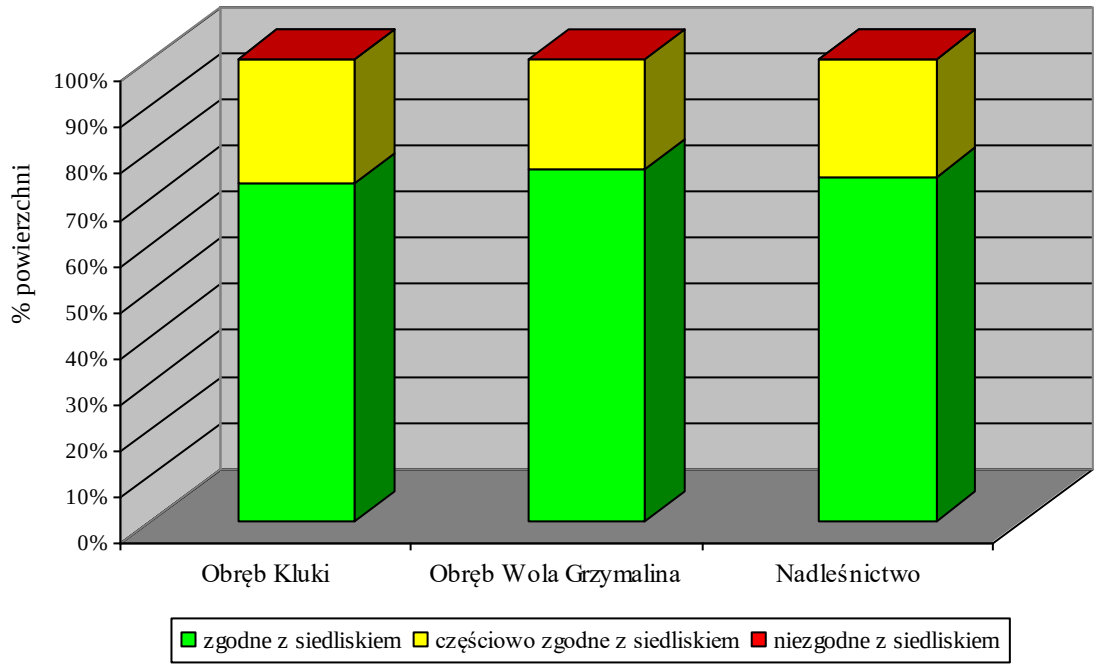
Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 55. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	*%*	ha	%	ha	*%*
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany:						
- zgodne z siedliskiem	7 505,47	*72,98*	5 132,55	*76,19*	12 638,02	*74,25*
- częściowo zgodne z siedliskiem	2 779,13	*27,02*	1 598,38	*23,73*	4 377,51	*25,72*
- niezgodne z siedliskiem	-	-	5,12	*0,08*	5,82	*0,03*
Razem pow. leśna zalesiona	**10 284,60**	***100,00***	**6 736,75**	***100,00***	**17 021,35**	***100,00***

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Bełchatów na 74,25 % powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem zajmują 25,72 % powierzchni leśnej zalesionej, niezgodne z siedliskiem 0,03 %. W dalszej części przedstawiono również zestawienie zgodności drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu.



Ryc. 37. Stopnie zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w obrębach i nadleśnictwie

Tabela 56. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kluki	Bs	18,47	*100,0*					18,47
	Bśw	4 204,50	*99,6*	18,98	*0,4*			4 223,48
	Bw	263,09	*99,5*	1,27	*0,5*			264,36
	BMśw	1 489,52	*75,6*	479,51	*24,4*			1 969,03
	BMw	1 082,66	*88,2*	144,51	*11,8*			1 227,17
	BMb	37,23	*77,9*	10,58	*22,1*			47,81
	LMśw	189,48	*15,6*	1 024,87	*84,4*			1 214,35
	LMw	20,82	*4,8*	415,06	*95,2*			435,88
	LMb	22,59	*18,1*	102,14	*81,9*			124,73
	Lśw	29,85	*7,8*	354,81	*92,2*			384,66
	Lw	11,10	*10,4*	95,58	*89,6*			106,68
	Ol	109,26	*96,5*	3,93	*3,5*			113,19
	OlJ	26,90	*17,4*	127,89	*82,6*			154,79
Razem		**7 505,47**	***73,0***	**2 779,13**	***27,0***			**10 284,60**
Wola Grzymalina	Bs	1,77	*100,0*					1,77
	Bśw	1 949,76	*97,5*	49,91	*2,5*	0,34	*0,0*	2 000,01
	Bw	47,68	*95,3*	2,34	*4,7*			50,02
	BMśw	1 471,25	*81,7*	330,25	*18,3*			1 801,50
	BMw	291,13	*86,5*	45,59	*13,5*			336,72
	BMb	33,12	*78,4*	9,14	*21,6*			42,26
	LMśw	1 108,88	*61,4*	696,72	*38,6*			1 805,60
	LMw	91,91	*31,5*	199,95	*68,4*	0,36	*0,1*	292,22
	LMb	17,09	*58,4*	12,16	*41,6*			29,25

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Lśw	64,68	*24,6*	192,85	*73,4*	5,12	1,9	262,65
	Lw	29,08	*32,8*	59,47	*67,2*			88,55
	Ol	9,26	*100,0*					9,26
	OlJ	16,94	*100,0*					16,94
Razem		**5 132,55**	***76,2***	**1 598,38**	***23,7***	**5,82**	***0,1***	**6 736,75**
Nadleśnictwo	Bs	20,24	*100,0*					20,24
	Bśw	6 154,26	*98,9*	68,89	*1,1*	0,34	*0,0*	6 223,49
	Bw	310,77	*98,9*	3,61	*1,1*			314,38
	BMśw	2 960,77	*78,5*	809,76	*21,5*			3 770,53
	BMw	1 373,79	*87,8*	190,10	*12,2*			1 563,89
	BMb	70,35	*78,1*	19,72	*21,9*			90,07
	LMśw	1 298,36	*43,0*	1 721,59	*57,0*			3 019,95
	LMw	112,73	*15,5*	615,01	*84,5*	0,36	*0,0*	728,10
	LMb	39,68	*25,8*	114,30	*74,2*			153,98
	Lśw	94,53	*14,6*	547,66	*84,6*	5,12	*0,8*	647,31
	Lw	40,18	*20,6*	155,05	*79,4*			195,23
	Ol	118,52	*96,8*	3,93	*3,2*			122,45
	OlJ	43,84	*25,5*	127,89	*74,5*			171,73
Łącznie		**12 638,02**	***74,2***	**4 377,51**	***25,7***	**5,82**	***0,0***	**17 021,35**

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Szczegółowa ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w poszczególnych obrębach i nadleśnictwie ujęta jest w tabeli XI. Tabele te zostały zamieszczona w referacie nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą – *Analiza Gospodarki Przeszłej za lata 2007- 2016.*

Uprawy przepadłe (o zadrzewieniu 0,4 i niższym) w nadleśnictwie nie występują. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat (ważone powierzchnią) wynosi 0,94 (obręb Kluki - 0,94 i obręb Wola Grzymalina – 0,94).

Z powyższych danych wynika, że uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Bełchatów są dostosowane do siedliska i osiągają dobry czynnik zadrzewienia.

Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Szczegółowa ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w poszczególnych obrębach i nadleśnictwie. Tabele XII zostały zamieszczone

w referacie nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą – *Analiza gospodarki przeszłej za lata 2007- 2016.*

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zaewidencjonowano w Nadleśnictwie Bełchatów na powierzchni 474,73 ha i jakości hodowlanej 21. Odnowienia podokapowe występują w drzewostanach w klasie odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 1025,90 ha, a w klasie do odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 9,36 ha. Głównym gatunkiem w odnowieniach podokapowych jest dąb szypułkowy i bezszypułkowy. Do warstwy tej zaliczono też dobry jakościowo podrost i nalot. Przeciętny procent pokrycia (zadrzewienia) młodego pokolenia w klasach odnowienia wynosi 40,3% i jakości hodowlanej 22 a w klasach do odnowienia 10,0 %. Przeważają odnowienia o jakości hodowlanej 12.

Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i drzewostany (powyżej 10 lat), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono wskaźnik jakości hodowlanej, zajmują powierzchnię 10 009,08 ha (57,70 % wszystkich drzewostanów). Cecha zdrowotności oraz cecha wzrostu i rozwoju określana dla drzewostanu wynosi najczęściej 12 – 59,55 %, 22 - 16,06 % powierzchni. Drzewostany o wskaźnikach jakości hodowlanej (13, 23, 31, 32, 33, 34, 41, 42 i 43) zajmują w nadleśnictwie w sumie 12,08 % powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany o jakości 14, 24 i 44 nie występują.

Tabela 57. Zestawienie jakości hodowlanej drzewostanów powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
11	527,56	*9,30*	451,53	*10,41*	979,09	*9,78*
12	3113,66	*54,90*	2846,18	*65,61*	5959,84	*59,55*
13	104,83	*1,85*	570,63	*13,15*	675,46	*6,75*
14	-	-	-	-	-	-
21	154,64	*2,73*	98,50	*2,27*	253,14	*2,53*
22	1316,49	*23,22*	289,94	*6,69*	1606,43	*16,06*
23	327,26	*5,77*	47,71	*1,10*	374,97	*3,75*
24	-	-	-	-	-	-
31	39,68	*0,70*	15,29	*0,35*	54,97	*0,55*
32	43,30	*0,76*	11,15	*0,26*	54,45	*0,54*
33	18,97	*0,33*	3,36	*0,08*	22,33	*0,22*
34	0,47	*0,01*	-	-	0,47	*0,00*
41	2,76	*0,05*	3,64	*0,08*	6,40	*0,06*
42	20,28	*0,36*	-	-	20,28	*0,20*
43	1,25	*0,02*	-	-	1,25	*0,01*
44	-	-	-	-	-	-
Ogółem	**5671,15**	***100,00***	**4337,93**	***100,00***	**10009,08**	***100,00***

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Jakość techniczną określono dla drzewostanów na powierzchni 6078,87 ha. Gatunki w drzewostanach nadleśnictwa, dla których określono jakość techniczną, tj. sosna, modrzew, świerk, modrzew, dąb, dąb czerwony, grab, brzoza, olsza, osika, i lipa. Osiągają najczęściej jakość wyrażoną wskaźnikiem 2 (56,74 % powierzchni) i 3 (39,52 %), rzadziej 4 (2,29 %), a najrzadziej jest to wskaźnik 1 (1,45 %). Biorąc pod uwagę dane zawarte w poniższej tabeli, należy stwierdzić, że drzewostany nadleśnictwa charakteryzują się średnią jakością techniczną, która w dużej mierze jest pochodną przeciętnej pierśnicy.

Tabela 58. Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
1	60,70	1,51	27,40	1,33	88,10	1,45
2	2248,66	56,02	1200,40	58,15	3449,06	56,74
3	1620,10	40,35	782,46	37,89	2402,56	39,52
4	84,95	2,12	54,20	2,63	139,15	2,29
Ogółem	**4014,41**	**100,00**	**2064,46**	**100,00**	**6078,87**	**100,00**

1.5.4. Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 326,04 ha, co stanowi 1,88 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela.

Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Halizny	-	-	-
Płazowiny	-	0,43	0,43
Zręby	115,23	73,66	188,89
Poletka łowieckie	3,38	11,80	15,18
Plantacje choinek	6,28	0,35	6,63
Szczególna ochrona	8,94	10,88	19,82
Grunty do naturalnej sukcesji	60,23	20,96	81,19
Wylesienia inne	1,58	12,32	13,90
Ogółem	**195,64**	**130,40**	**326,04**

Grunty do naturalnej sukcesji, szczególnej ochrony szerzej zostały omówione w *Programie ochrony przyrody.*

1.5.5. Zasoby drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na co najmiej 10 % powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwe drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela nr 60. Zestawienie miąższości drewna martwego w m^3/ha

Obręb	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	Przec.
	m^3 /ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kluki	2,34	5,56	5,41	-	5,43	6,01	4,14	5,82	5,14	7,99	6,94	7,48	6,84	2,94	5,67
Wola G.	-	2,89	3,33	-	3,00	3,24	3,57	3,17	2,99	1,64	2,95	1,91	0,76	2,12	3,00
Przeciętnie	**2,13**	**4,71**	**5,07**	**-**	**4,25**	**5,43**	**3,87**	**4,21**	**4,29**	**6,73**	**5,34**	**5,15**	**6,36**	**2,88**	**4,61**

Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 4,61 m^3/ha, przy 5,50 m^3/ha dla średniej kraju w zarządzie LP (WISL 2010 - 2014, BULiGL).

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w porojekcie planau urządzania lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia poniżej tabela nr XIII dla nadleśnictwa.

Dla określenia pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa należy rozważyć wnioski wynikające z analizy relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

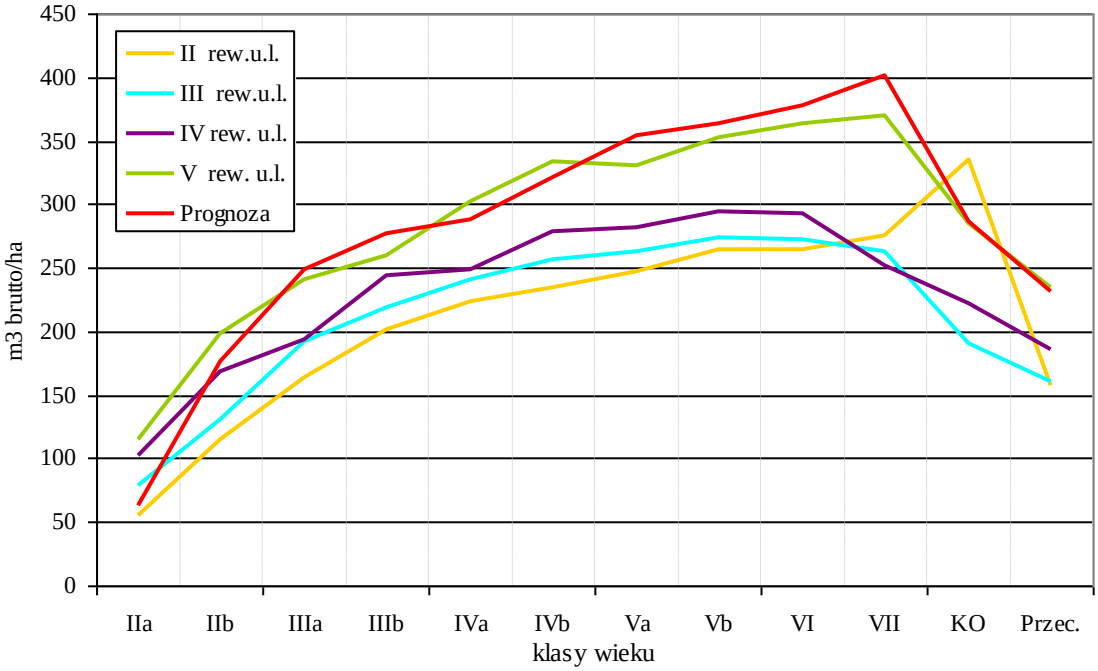
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków drzew w nadleśnictwie) wynosi 49 lat, natomiast przeciętny wiek drzewostanów wynosi 58 lat. Różnica wynosi 9 lat, co jest odstępstwem od pożądanego stanu i świadczy o nadmiernym udziale drzewostanów starych i zbyt małym udziale młodych drzewostanów.

Według § 77 IUL jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica w przedziale powyżej 5 do 15 lat). W takim przypadku IUL zaleca nie pogłębianie tego stanu, dlatego też w projekcie PUL zastosowano zwiększony poziom użytkowania rębnego. Wynikiem zwiększonego użytkowania rębnego będzie obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów, oraz nieznaczne zmniejszenie zasobów drzewnych na pniu. Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego i utrzymaniu wartości

przyrodniczych obszaru. Wykonanie planu cięć spowoduje poprawę właściwego udziału młodszych klas wieku w strukturze powierzchniowej drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów. Przeciętny wiek drzewostanów obniży się o rok, co zahamuje wzrost przeciętnego wieku, a w perspektywie poprawę właściwej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.

Tabela 61. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w V rewizji urządzenia lasu i w prognozie, Nadleśnictwo Bełchatów (Tabela XIII wg IUL)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*	
			1.I.2017(V rew.)	*31.XII.2026(prognoza)*
1	2	3	4	5
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	17 347,39	17347,39
2	Zasoby miąższości	m^3	4 062 106	4 023 299
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku			
	- II a	m^3	115	63
	- II b	m^3	198	176
	- III a	m^3	241	249
	- III b	m^3	259	277
	- IV a	m^3	302	288
	- IV b	m^3	334	321
	- V a	m^3	330	354
	- V b	m^3	353	363
	- VI	m^3	364	378
	- VII i starsze	m^3	369	401
	- KO	m^3	285	287
	- KDO	m^3	372	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.)	m^3	234	232
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	58
6	Średni wiek rębności	lat	98	98
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	5,99	5,53
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,53	3,32
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3	2,09	3,13
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3	9,52	6,25



Ryc. 38. Zmiany zasobnosci w klasach wieku w poszczególnych rewizjach UL

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą - Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2007 - 2026.

2.2. Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Bełchatów.

2.4. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Bełchatów w latach 2010-2016.

2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Bełchatów dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 2 marca 2017 r.

N A D L E Ś N I C T W O
B E Ł C H A T Ó W

ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ za lata 2007 - 2016

R E F E R A T

Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na
Naradę Techniczno-Gospodarczą

Bełchatów, stan na 31.12.2016r.

SPIS TREŚCI:

SPIS TREŚCI: 122
1. Zmiany w stanie posiadania.....123
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem 127
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....127
2.2. Hodowla lasu.....133
2.2.1 Odnowienia na powierzchniach otwartych: 133
2.2.2. Odnowienia pod osłoną w rębniach złożonych 134
2.2.3. Podsadzenia pod osłoną d-stanu 134
2.2.4. Dolesienie luk i przerzedzeń 134
2.2.5. Poprawki i uzupełnienia..... 134
2.2.6. Wprowadzanie podszytów 134
2.2.7. Pielęgnowanie lasu..... 134
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 138
3.1. Wielkość zasobów drzewnych 138
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.152
3.2.1. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych 152
3.2.2. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach pod osłoną drzewostanu 154
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....158
4. Zalesienia gruntów ..... .159
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. 159
5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę.....159
5.2 Szkody spowodowane przez pożar 160
5.3. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne i owady 162
5.4. Zanieczyszczenie środowiska. 163
5.5. Czynniki klimatyczne i antropogeniczne 163
6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka ..... .165
6.1. Użytkowanie uboczne 165
6.2. Gospodarka łowiecka 165
7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody. 171
7.1. Ochrona przyrody..... 171
7.2 Edukacja leśna 172
8. Szkółka leśna i baza nasienna 173
8.1 Szkółka leśna..... 173
8.2 Baza nasienna 174
9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 174
10. Realizacja innych zadań. 178

1. Zmiany w stanie posiadania.

Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa Nadleśnictwa Bełchatów wg stanu na 01.01.2007r. wynosiła 19346,1800 ha. Stan ten uległ zmianie na skutek przekazania gruntów pod budowę dróg i autostrad, sprzedaży osad i gruntów, przeprowadzonych zamian, przejmowania gruntów, modernizacji obrębów geodezyjnych, podziałów działek.

Według stanu na dzień 31.12.2016r. powierzchnia Nadleśnictwa Bełchatów wynosi 19558,1355 ha w tym: Obręb Kluki 11244,3087 ha, Obręb Wola Grzymalina 8313,8268 ha.

Szczegółowy wykaz powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytkowania przedstawia dla poszczególnych obrębów Tabela nr 1 - wg stanu na 01.01.2007 r., oraz Tabela nr 2 wg stanu na 31.12.2016 r.

W okresie 2007 - 2016 ogólna powierzchnia wzrosła o 211,9555 ha, w tym powierzchnia leśna zmniejszyła się o 330,6785 ha, a udział powierzchni nieleśnej zwiększył się o 542,634 ha. Zmiana powierzchni leśnej na nieleśną w znacznej ilości znajduje się w obrębie Wola Grzymalina i wynika z wyłączenia gruntów pod inwestycje PGE GiEK S.A. Oddział KWB oraz Elektrowni Bełchatów.

Powierzchnia użytków rolnych uległa zmniejszeniu z 172,97 ha do 111,7656 ha tj. o 61,2044 ha (ok.35%). Powodem zmniejszenia powierzchni użytków rolnych były zalesienia gruntów, na które brak było chętnych do dzierżawy oraz sukcesja naturalna na nieużytkowanych gruntach rolnych.

Grunty we współwłasności wynoszą 55,2317 ha. Są to wyłącznie grunty leśne, najczęściej przejęte z ŁUW. Stan gruntów we współwłasności przedstawiono w Tabeli nr 3.

Zmiany stanu posiadania w ujęciu syntetycznym jakie zaszły w okresie IV rewizji, planu urządzenia lasu (lata 2007-2016) zobrazowano w Tabeli nr 4.

Szczegółowy wykaz zmian w stanie posiadania zawiera Tabela Nr 5, a syntetyczny wykaz zmian w kolejnych latach przedstawiono w Tabeli nr 6.

Upływający okres był czasem intensywnych prac związanych z zakładaniem ksiąg wieczystych. W chwili obecnej 19 485,8865 ha gruntów Nadleśnictwa objętych jest księgami wieczystymi (99,63 %).

W roku 2013 ustanowiono służebność przesyłu dla PGE Dystrybucja S.A. na powierzchni 34,7179 ha gruntów leśnych pod liniami energetycznymi oraz zawarto porozumienie dla gruntów o pow. 13,5398 ha. W 2014 roku ustanowiono służebność przesyłu dla PSE na powierzchni 49,6159 ha gruntów leśnych pod liniami energetycznymi oraz zawarto umowę dzierżawy dla gruntów o pow. 13,9896 ha.

Tabela Nr 1

Grunty stanowiące własność Skarbu Państwa – stan na 01.01.2007 roku

Obręb leśny	Ogółem	Grunty leśne			Grunty zadrzewione	Użytki rolne	Grunty zurb. i zab.	Użytki ekol.	Tereny różne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Razem nieleśne
		zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną	Razem leśne								
Kluki	10902,95	10216,64	313,15	10529,79	1,57	102,28	3,77	249,08	0,07	15,98	0,41	373,16
Wola Grzymalina	8443,23	7442,52	238,86	7681,38	0,00	70,69	612,63	25,48	32,68	20,37	0	761,85
N-ctwo	**19346,18**	**17659,16**	**552,01**	**18211,17**	**1,57**	**172,97**	**616,4**	**274,56**	**32,75**	**36,35**	**0,41**	**1135,01**

Tabela Nr 2

Grunty stanowiące własność Skarbu Państwa – stan na 31.12.2016 roku

Obręb leśny	Ogółem	Grunty leśne			Grunty zadrzewione	Użytki rolne	Grunty zurb. i zab.	Użytki ekol.	Tereny różne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Razem nieleśne
		zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną	Razem leśne								
Kluki	11244,3087	10481,1144	293,3516	10774,4660	5,7691	63,2016	0,7826	258,4818	0,0956	10,9511	130,5609	469,8427
Wola Grzymalina	8313,8268	6867,2031	238,8224	7106,0255	0,0000	48,5640	1137,7926	14,0562	5,2972	2,0913	0,0000	1207,8013
N-ctwo	**19558,1355**	**17348,3175**	**532,174**	**17880,4915**	**5,7691**	**111,7656**	**1138,5752**	**272,5380**	**5,3928**	**13,0424**	**130,5609**	**1677,6440**

Tabela Nr 3

Grunty stanowiące współwłasność – stan na 31.12.2016 roku

Obręb leśny	Ogółem	Grunty leśne			Grunty zadrzewione	Użytki rolne	Grunty zurb. i zab.	Użytki ekol.	Tereny różne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Razem nieleśne
		zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną	Razem leśne								
Kluki	38,7677	38,7677	0,0000	38,7677	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Wola Grzymalina	16,4640	16,4640	0,0000	16,4640	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
N-ctwo	**55,2317**	**55,2317**	**0,0000**	**55,2317**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**

Tabela Nr 4. Zmiany stanu posiadania za okres IV rewizji UL (2007 - 2016)

Stan na dzień	Obręb Kluki			Obręb Wola Grzymalina			Ogółem		
	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem
01.01.2007	10529,7900	373,1600	10902,9500	7681,3800	761,8500	8443,2300	18211,1700	1135,0100	19346,1800
31.12.2016	10774,4660	469,8427	11244,3087	7106,0255	1207,8013	8313,8268	17880,4915	1677,6440	19558,1355
Przybyło	244,676	96,6827	341,3587		445,9513			542,634	211,9555
Ubyło				-575,3545		- 129,4032	-330,6785		

Tabela Nr 5. *W*ykaz zmian w stanie posiadania za okres 10 lat IV rewizji UL (2007 - 2016)

Obręb Kluki		Obręb Wola Grzymalina		Podstawa zmiany w stanie posiadania
Ubyło	Przybyło	Ubyło	Przybyło	
ROK 2007				
0,9711			0,8647	Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
2,4700				Przekazanie na podstawie decyzji GN.II.6013/7/2003/07 z dnia 29.08.2007r.
	117,3151			Umowa z dnia 10 maja 2007r. z ANR
3,4411	**117,3151**	**0,0000**	**0,8647**	**Bilans**
ROK 2008				
0,3381			0,2452	Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
			2,8195	Przejęcie z ŁUW, protokół z dnia 18.02.2008r.
		2,2000		Wyrok Sądu Sygn. Akt XI C 52/07 z dnia 26.02.2008r.
0,3381	**0,0000**	**2,2000**	**3,0647**	**Bilans**
ROK 2009				
		0,1525		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 13.08.2009, Decyzja AB.7330-1/1/08
		1,5400		Przekazanie na mocy Decyzji GN.I.7224/A-1/8/2007 z dnia 02.07.2007r., GN.I.7224/A-1/9/2007 z dnia 06.07.2007r., GN.I.7224/A-1/1/2009 z dnia 18.02.2009r.
			16,1320	Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 16.11.2009r.
	20,2624			Przejęcie gruntów ze Starostwa Powiatowego w Bełchatowie
			1,4611	Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
0,0000	**20,2624**	**1,6925**	**17,5931**	**Bilans**
ROK 2010				
	10,3084			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 17.03.2010
		3,2538		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 29.03.2010, Decyzja RR.I-7045/1888/377/02
7,8991				GN.I.7224/A-1/8/2007 z dnia 02.07.2007, GN.I.7224/A-1/9/2007 z dnia 06.07.2007, GN.I.7224/A-1/1/2009 z dnia 18.02.2009
	8,9329			Przejęcie gruntów ze Starostwa Powiatowego w Bełchatowie
		0,1236		Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
7,8991	**19,2413**	**3,3774**	**0,0000**	**Bilans**
ROK 2011				
	10,1900			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 13.06.2011
		0,7079		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 26.01.2011, Decyzja AB.7330-1/12/10
		1,4301		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 18.02.2011, Decyzja AB.7330-1/11/10
0,1606				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 7507/2011 z dnia 25.08.2011, art. 40a ust. 1-4
		5,1483		Geodezyjna modernizacja obrębu Łękawa
	0,0056	1,5470		Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
0,1606	**10,1956**	**8,8333**	**0,0000**	**Bilans**
ROK 2012				
	0,2700			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 15.10.2012
0,1908				Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 26.03.2012, Decyzja AB.6740.8.2.2012.5.TP
0,7700				Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 26.12.2012, Decyzja AB.6740.8.9.2012.7.AM
0,1080				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 5099/2012 z dnia 03.07.2012, art. 40a ust. 1-4
	0,6696	0,0925		Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
1,0688	**0,9396**	**0,0925**	**0,0000**	**Bilans**
ROK 2013				
	4,9360			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 22.07.2013
			5,2637	Przejęcie gruntów z Starostwa Powiatowego w Radomsku, protokół z dnia 17.12.2012
	0,0500			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 27.03.2013

0,1923				Przekazanie do zasobów PKP na mocy Decyzji WS./GN.II.7220-4/11/2007 z dnia 14.02.2012r.
			3,8926	Zamiana z KWB Bełchatów
			7,5100	Prostowanie zapisów ewidencji gruntów dla działki nr 31 położonej w obr. Eligiów, gmina Sulmierzyce
0,5231		0,0300		Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
0,7154	**4,9860**	**0,0300**	**16,6663**	**Bilans**
ROK 2014				
	10,1409			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 23.09.2014
		0,1597		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 04.06.2014, Decyzja AB.6740.8.1.2014.8.BM
		0,0127		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 16.06.2014, Decyzja AB.6740.8.7.2013.8.AP.BM
0,1505				Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 24.06.2014, Decyzja AB.6740.8.3.2014.7.AP.BM
		0,3551		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 28.07.2014, Decyzja AB.6740.8.5.2014.8.BM.AP
0,8700				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 6585/2014 z dnia 15.09.2014, art. 38 ust. 3
	0,4058	0,4559		Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
1,0205	**10,5467**	**0,9834**	**0,0000**	**Bilans**
ROK 2015				
		1,3893		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 30.10.2015, Decyzja AB.6740.8.4.2015.8.JL.AP
		0,5833		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 22.12.2015, Decyzja AB.6740.8.5.2015.8.BM.AP
0,4609				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 7287/2015 z dnia 14.10.2015r., art. 38 ust. 3
0,3100				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 7287/2015 z dnia 29.01.2015, art. 38 ust. 3
0,1147				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 508/2015 z dnia 21.01.2015, art. 38 ust. 3
0,7842				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 366/2015 z dnia 21.01.2015, art. 38 ust. 3
0,0673				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 3284/2015 z dnia 07.05.2015, art. 38 ust. 3
0,0572				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 3305/2015 z dnia 07.05.2015, art. 38 ust. 3
0,0839				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 3298/2015 z dnia 07.05.2015, art. 38 ust. 3
0,2542				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REPETORIUM A 3291/2015 z dnia 07.05.2015, art. 38 ust. 3
0,4613				Sprzedaż gruntu, Akt Notarialny REP A 3312/2015 z dnia 07.05.2015, art. 38 ust. 3
	2,7100			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 21.04.2015
	1,4000			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 21.04.2015
	3,4500			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 21.04.2015
	2,9500			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 20.04.2015
	4,2700			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 25.04.2015
	0,8100			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 20.04.2015
	4,9400			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 20.04.2015
	2,2325	1,3432		Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
2,5937	**22,7625**	**3,3158**	**0,0000**	**Bilans**
ROK 2016				
	1,4600			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 27.06.2016r.
	2,2800			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 27.06.2016r.
	0,6119			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 18.04.2016r.
	2,0800			Przejęcie gruntów z ŁUW, protokół z dnia 26.01.2016r.
		0,0228		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 02.09.2016, Decyzja AB.6740.8.6.2016.8.BM.PTk
		0,3543		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 22.06.2016, Decyzja AB.6740.8.3.2016.8.BM.PTk
0,6076				Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 27.09.2016, Decyzja AB.6740.8.9.2016.7.AP
		0,1333		Przekazanie pod drogę, protokół z dnia 16.12.2016, Decyzja AB.6740.8.11.2016.8.BM.PTk
		0,0856		Przekazanie pod drogę, 2 protokoły z dnia 10.11.2016, Decyzja IA-II.7820.17.2015.PG/MM
	0,9000			Zakup działki leśnej, akt notarialny REP A 9423/2016 z dnia 08.12.2016r.
1,0605			0,2146	Zmiany powierzchni na podstawie wypisów z ewidencji gruntów
1,6681	**7,3319**	**0,5960**	**0,2146**	**Bilans**

Tabela nr 6. Zmiany powierzchni według obrębów leśnych.

Nazwa obrębu	Rok obow. operatu u.l.	Pow. ogółem stan na 01.01	Ubyło	Przybyło	Pow. ogółem stan na 31.12
Obręb Kluki	2007	10902,9500	3,4411	117,3151	11016,8240
	2008	11016,8240	0,3381	0,0000	11016,4859
	2009	11016,4859	0,0000	20,2624	11036,7483
	2010	11036,7483	7,8991	19,2413	11048,0905
	2011	11048,0905	0,1606	10,1956	11058,1255
	2012	11058,1255	1,0688	0,9396	11057,9963
	2013	11057,9963	0,7154	4,9860	11062,2669
	2014	11062,2669	1,0205	10,5467	11071,7931
	2015	11071,7931	2,5937	22,7625	11091,9619
	2016	11091,9619	1,6681	7,3319	11097,6257
Razem zmiany			18,9054	213,5811	
Obręb Wola Grzymalina	2007	8443,2300	0,0000	0,8647	8444,0947
	2008	8444,0947	2,2000	3,0647	8444,9594
	2009	8444,9594	1,6925	17,5931	8460,8600
	2010	8460,8600	3,3774	0,0000	8457,4826
	2011	8457,4826	8,8333	0,0000	8448,6493
	2012	8448,6493	0,0952	0,0000	8448,5541
	2013	8448,5541	0,0300	16,6663	8465,1904
	2014	8465,1904	0,9834	0,0000	8464,2070
	2015	8464,2070	3,3158	0,0000	8460,8912
	2016	8460,8912	0,5960	0,2146	8460,5098
Razem zmiany			21,1236	38,4034	
Ogółem zmiany			40,0290	251,9845	

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

Do analizy i porównań przyjęto etat zgodny z planem urządzenia lasu sporządzonym dla Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2007 - 2016 i zatwierdzonym Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25.06.2008 roku, znak sprawy DL-lp-611-53/08.
Szczegółowe wielkości (pow. manipulacyjna i m3) wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym przedstawiono w Tabelach nr 7, 8, 9.

Użytkowanie główne ogółem
Użytkowanie główne (rębne i przedrębne) w Nadleśnictwie Bełchatów w latach 2007 – 2016 wykonano masowo w 99,9%.
W poszczególnych obrębach wykonanie to kształtowało się następująco:
obręb Kluki – 101,3 %
obręb Wola Grzymalina – 97,9 %
Oprócz użytkowania głównego, w oparciu o decyzje wyłączające grunt z produkcji leśnej na okres dłuższy niż okres obowiązywania planu urządzenia lasu pozyskano 15153,54 m^3, które nie obciążają ustalonego etatu masowego.

Użytkowanie rębne

Dla Nadleśnictwa Bełchatów masowy plan użytkowania rębnego zrealizowano w 103,7 % (plan 338 437 m3 - wykonanie 350945,97 m3), a powierzchniowy w 82,5 % (plan 2368,87 ha - wykonanie 1953,79 ha).
Rębnie zupełne wykonano masowo w 95,4 % (plan 187 860 m3 - wykonanie 179 137,14 m3), a powierzchniowo w 88,0 % (plan 946,26 ha - wykonanie 832,79 ha).
Rębnie złożone zrealizowano w wymiarze masowym w 101,5 % (plan 131 019 m3 - wykonanie 133 008,48 m3), a w wymiarze powierzchniowym w 78,8 % (plan 1422,61 ha - wykonanie 1121,00 ha).
Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 3,35 % (11766,17 m3).
Na niepełną realizację etatu w użytkowaniu rębnym (rębnie zupełne i złożone) wpłynęły w głównej mierze: większy pobór masowy z 1 ha powierzchni niż wyliczona zasobność na 1 ha w PUL; ograniczenie cięć w rębniach zupełnych z uwagi na opóźnienie w otrzymaniu PUL, a tym samym możliwości wejścia z drugim nawrotem; ustanowienie stref ochrony dla gatunków chronionych; niedostępność terenu w zakresie pozyskania i zrywki; włączenie powierzchni do powierzchni referencyjnych FSC (HCVF); słaby rozwój młodego pokolenia w rębniach złożonych; przeznaczenie powierzchni na cele odkrywki węgla brunatnego KWB Bełchatów; wylesianie dodatkowych powierzchni pod odkrywkę węgla brunatnego; intensyfikacja cięć rębnych w sąsiednich wydzieleniach.

Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne zrealizowano masowo w 95,8 % (plan 303 563 m3 - wykonanie 290 647,78 m3), a powierzchniowo w 73,67 % (plan 1 1247,48 ha -wykonanie 8 285,88 ha). Udział użytków przygodnych przedrębnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 6,68% (19 413,00 m3)
Na rozmiar masowy użytkowania przedrębnego złożyły się:
Czyszczenie późne 3 173,55 m3 (plan 2610 m3)
- Trzebieże 268 061,23 m3 (plan 300 953 m3)
w tym:
TW 53 632,14 m3 (plan 58 251 m3) 92,1 %
TP 214 429,09 m3 (plan 242 702 m3) 88,4 %
Użytki przygodne 19 413,00 m3
Na rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych złożyły się:
Czyszczenia późne 788,17ha (plan 869,77 ha)
Trzebieże 7 497,71 ha (plan 10 377,71 ha)
w tym:
Trzebieże wczesne 1 950,07 ha (plan 2 008,66 ha) – 97,1 %
Trzebieże późne 5 547,64 ha (plan 8 369,05 ha)- 66,3 %
W mijającym dziesięcioleciu intensywność zabiegów pielęgnacyjnych wynosiła
w CP 4,03 m3 grubizny na 1 ha
w trzebieżach 35,75 m3 grubizny na 1 ha
uwzględniając cięcia przygodne intensywność użytkowania przedrębnego (bez CP) wyniosła 38,34 m3/ha
Wg obrębów wykonanie powierzchniowe kształtowało się następująco:
Trzebieże wczesne:
obręb Kluki - plan 1 348,61 ha - wykonanie 1 309,28 ha tj. 97,1%
obręb Wola Grzymalina - plan 660,05 ha - wykonanie 640,79 ha tj.97,1 %
Trzebieże późne:
obręb Kluki - plan 5 451,72 ha - wykonanie 3 661,2 ha tj. 67,2%
obręb Wola Grzymalina - plan 2 917,33 ha - wykonanie 1 886,44 ha tj. 64,7 %

Na niepełne wykonanie powierzchni zaplanowanych czyszczeń późnych wpłynęła realizacja w pierwszych latach obowiązywania operatu, pozycji z PUL jako zabiegów z zakresu hodowli lasu, włączenie powierzchni do powierzchni referencyjnych FSC. Na przekroczenie masowe wpływ miała zwiększona intensywność użytkowania w stosunku do przyjętej w PUL (3 m^3/ ha).

Na niepełne wykonanie powierzchniowe i masowe zaplanowanych trzebieży wczesnych wpłynęły następujące czynniki:

1. realizacja powierzchni, w pierwszych dwóch latach obowiązywania PUL jako zabiegów CP,
2. włączenie powierzchni z zaplanowanym zabiegiem do powierzchni referencyjnych FSC.
3. realizacja na powierzchniach ujętych w PUL jako TW, w oparciu o decyzje wyłączające grunt z produkcji, wylesień pod odkrywkę KWB Bełchatów,
4. niedostępność terenu w zakresie pozyskania i zrywki oraz podtopienia przez bobry,
5. ustanowienie stref ochrony dla gatunków chronionych,
6. realizacja powierzchni jako trzebież późna (z uwagi na błędny opis taksacyjny).

Na niepełne wykonanie powierzchniowe i masowe zaplanowanych trzebieży późnych wpłynęły następujące czynniki:

1. realizacja na powierzchniach ujętych w PUL jako TP, w oparciu o decyzje wyłączające grunt z produkcji, wylesień (głównie pod odkrywkę KWB Bełchatów),
2. zbyt niska planowana intensywność zabiegów przedrębnych, a tym samym większy pobór ilościowy z 1 ha niż wyliczona zasobność na 1 ha w PUL,
3. pozyskanie i zrywka maszynami wielooperacyjnymi, w tym wykonanie szlaków operacyjnych
4. rezygnacja z zabiegu na powierzchniach o niskim zadrzewieniu,
5. niedostępność terenu w zakresie pozyskania i zrywki,
6. rezygnacja z zabiegów w drzewostanach bliskorębnych,
7. włączenie powierzchni do powierzchni referencyjnych (FSC).

Tab. 7 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem za okres 01.01.2007 – 31.12.2016 zabiegi bez nawrotów (dotyczy powierzchni) – Tabela IX wg IUL

Nadleśnictwo Bełchatów (06-01) – razem

Rok kalendarzowy	rębne				Przedrębne						ogółem operat	poza operatem
			przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	Razem		
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2007	124,22	18965,45	4371,83	23337,28	8,63	49,79	618,82	21830,36	6800,5	28680,65	52017,93	2102,98
2008	214,28	33521,13	1783,61	35304,74	1,5	4,68	674,87	27478,07	2667,68	30150,43	65455,17	256,03
2009	232,09	31511,74	1449,3	32961,04	7,94	38,76	792,38	30480,76	1745,75	32265,27	65226,31	272,83
2010	243,18	41345,11	728,14	42073,25	44,14	125,66	702,74	24441,55	1186,8	25754,01	67827,26	924,89
2011	221,79	37379,37	663,95	38043,32	208,55	818,3	635,24	23920,05	1340,03	26078,38	64121,7	1410,1
2012	196,69	34311,47	579,78	34891,25	121,16	543,38	730,7	26906,8	1176,23	28626,41	63517,66	1288,35
2013	169,17	33085,21	377,52	33462,73	112,84	364,3	684,47	23231,41	1005,2	24600,91	58063,64	7006,14
2014	183,04	33835,2	418,29	34253,49	131,61	357,44	772,21	26127,96	1394,35	27879,75	62133,24	1892,22
2015	179,95	38159,23	270,42	38429,65	88,62	360,7	923,41	29228,52	1016,39	30605,61	69035,26	
2016	189,38	37065,89	1123,33	38189,22	63,18	510,54	962,87	34415,75	1080,07	36006,36	74195,58	
Razem	**1953,79**	**339179,8**	**11766,17**	**350945,97**	**788,17**	**3173,55**	**7497,71**	**268061,23**	**19413**	**290647,78**	**641593,75**	**15153,54**
Ogółem wg PUL	2368,87	338437		338437	869,77	2610	10377,71	300953		303563	642000	
% wykonania	82,5	100,2		103,7	90,6	121,6	72,3	89,1		95,8	99,9	

Tab. 8 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem za okres 01.01.2007 –31.12.2016
zabiegi bez nawrotów (dotyczy powierzchni) – Tabela IX wg IUL
Nadleśnictwo Bełchatów, obręb Kluki (06-01-1) – razem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem operat
			przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2007	62,8	11628,74	2268,4	13897,14	6,79	33,63	393,41	13780,47	4590,71	18404,81	32301,95
2008	124,54	19580,03	959	20539,03	1,5	4,68	403,14	16961,16	1871,18	18837,02	39376,05
2009	132,92	19031,71	714,59	19746,3	6,81	29,49	538,53	20997,78	958,09	21985,36	41731,66
2010	141,68	22843,36	453,65	23297,01	17,52	26,42	459,32	16495,73	729,67	17251,82	40548,83
2011	123,44	18861,5	382,06	19243,56	66,54	379,66	441,53	16383,04	1134,02	17896,72	37140,28
2012	108,91	18169,2	306,72	18475,92	40,72	243,57	472,88	17668,87	802,35	18714,79	37190,71
2013	115,14	19256,74	307,19	19563,93	39,09	204,02	410,79	14209,31	789,33	15202,66	34766,59
2014	102,22	19787,13	186,8	19973,93	33,22	204,8	529,16	17684,92	738,44	18628,16	38602,09
2015	105,68	23039,35	129,53	23168,88	38,41	233,47	641,89	21361,07	559,09	22153,63	45322,51
2016	112,57	23069,47	539,12	23608,59	33,64	381,27	679,83	25358,62	560,57	26300,46	49909,05
Razem	**1129,9**	**195267,23**	**6247,06**	**201514,29**	**284,24**	**1741,01**	**4970,48**	**180900,97**	**12733,45**	**195375,43**	**396889,72**
Ogółem wg PUL	1375,16	193780		193780	311,02	933	6800,33	197209		198142	391922
% wykonania	82,2	100,8		104,0	91,4	186,6	73,1	91,7		98,6	101,3

Tab. 9 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem za okres 01.01.2007 – 31.12.2016
zabiegi bez nawrotów (dotyczy powierzchni) – Tabela IX wg IUL
Nadleśnictwo Bełchatów, obręb Wola Grzymalina (06-01-2) - razem

Rok kalendarzowy	rębne				przedrębne						ogółem operat	poza operatem
			przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2007	61,42	7336,71	2103,43	9440,14	1,84	16,16	225,41	8049,89	2209,79	10275,84	19715,98	2102,98
2008	89,74	13941,1	824,61	14765,71	0	0	271,73	10516,91	796,5	11313,41	26079,12	256,03
2009	99,17	12480,03	734,71	13214,74	1,13	9,27	253,85	9482,98	787,66	10279,91	23494,65	272,83
2010	101,5	18501,75	274,49	18776,24	26,62	99,24	243,42	7945,82	457,13	8502,19	27278,43	924,89
2011	98,35	18517,87	281,89	18799,76	142,01	438,64	193,71	7537,01	206,01	8181,66	26981,42	1410,1
2012	87,78	16142,27	273,06	16415,33	80,44	299,81	257,82	9237,93	373,88	9911,62	26326,95	1288,35
2013	54,03	13828,47	70,33	13898,8	73,75	160,28	273,68	9022,1	215,87	9398,25	23297,05	7006,14
2014	80,82	14048,07	231,49	14279,56	98,39	152,64	243,05	8443,04	655,91	9251,59	23531,15	1892,22
2015	74,27	15119,88	140,89	15260,77	50,21	127,23	281,52	7867,45	457,3	8451,98	23712,75	
2016	76,81	13996,42	584,21	14580,63	29,54	129,27	283,04	9057,13	519,5	9705,9	24286,53	
Razem	**823,89**	**143912,57**	**5519,11**	**149431,68**	**503,93**	**1432,54**	**2527,23**	**87160,26**	**6679,55**	**95272,35**	**244704,03**	**15153,54**
Ogółem wg PUL	993,71	144657		144657	558,75	1677	3577,38	103744		105421	250078	
% wykonania	82,9	99,5		103,3	90,2	85,4	70,6	84,0		90,4	97,9	

2.2. Hodowla lasu.

Wykonanie w/w zadań omawianego 10-lecia obrazują tabele: zestawienie zbiorcze dla całego Nadleśnictwa (Tabela 12) oraz zestawienia dla poszczególnych obrębów (Tabele: 13 i 14).

W zakresie odnowień w mijającym 10-leciu uzyskano wynik 42,92 ha uznanych odnowień naturalnych w latach 2007-2016 i stanowi to 3,78% ogółem powierzchni odnowień i zalesień. Szczegółowe zestawienie przedstawia tabela poniżej.

Tabela 10. Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych.

Rok	Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych [ha]
2007	2,75
2008	1,20
2009	2,53
2010	4,91
2011	6,52
2012	1,89
2013	3,96
2014	12,28
2015	5,03
2016	1,85
Ogółem	**42,92**

2.2.1 Odnowienia na powierzchniach otwartych:

- **Zręby zupełne- plan 954,40 ha - wykonanie 619,01 ha, tj. 64,86 %**
  W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:
  - *obręb Kluki - plan 627,86 ha - wykonanie 410,24 ha tj. 65,34 %,*
  - *obręb Wola Grzymalina - plan 326,54ha - wykonanie 208,77 ha tj. 63,93%,*

Powodem niepełnej realizacji były:
- wylesienia pod odkrywkę węgla brunatnego, które wchodziły w etat,
- przekroczenie miąższości ogółem w użytkowaniu rębnym.

- **Halizny i płazowiny- plan 12,08 ha - wykonanie 18,42 ha, tj. 152,50 %**
  W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:
  - *obręb Kluki - plan 1,17 ha - wykonanie 3,58 ha tj. 305,98 %,*
  - *obręb Wola Grzymalina - plan 10,91 ha - wykonanie 14,84 ha tj. 136,02 %,*

Łącznie plan odnowień na powierzchniach otwartych zrealizowano w 65,95 %, **(plan 966,48 ha- wykonanie 637,43 ha).**

W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:
- *obręb Kluki - plan 629,03 ha - wykonanie 413,82 ha tj. 65,79 %,*
- *obręb Wola Grzymalina - plan 337,45 ha - wykonanie 223,61 ha tj. 66,26%,*

2.2.2. Odnowienia pod osłoną w rębniach złożonych plan 578,71 ha- wykonanie 389,69 ha, tj. 67,34 %

W poszczególnych obrębach kształtowało się to następująco:

- *obręb Kluki - plan 351,95 ha - wykonanie 235,74 ha tj. 66,98 %,*
- *obręb Wola Grzymalina - plan 226,76 ha - wykonanie 153,95 ha tj. 67,89 %,*

Niższa od planowanej realizacja odnowień pod osłoną była spowodowana:

– niepełną realizacją cięć w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi ze względu na niewystarczający rozwój odnowień realizowanych w poprzednich latach,

– pozostawianiem kęp starodrzewiu przewidzianego do naturalnego rozpadu (kryteria FSC).

2.2.3. Podsadzenia pod osłoną d-stanu plan 15,28 ha- wykonanie 15,25 ha, tj. 99,80%

W poszczególnych obrębach kształtowało się to następująco:

- *obręb Kluki - plan 0 ha - wykonanie 0,95 ha,*
- *obręb Wola Grzymalina - plan 15,28 ha - wykonanie 14,30 ha tj. 93,59%,*

2.2.4. Dolesienie luk i przerzedzeń - plan 0,63 ha- wykonanie 6,89 ha, tj. 1093,65 %

W obrębach kształtowało się to następująco:

- *obręb Kluki - plan 0 ha - wykonanie 4,63 ha.*
- *obręb Wola Grzymalina - plan 0,63 ha - wykonanie 2,26 ha tj. 358,70 %,*

Wyższe od planowanych wyniki w tym zakresie to efekt wiatrołomów, grzybów patogenicznych (szczególnie korzeniowca wieloletniego) oraz pożarów.

2.2.5. Poprawki i uzupełnienia- plan 361,50 ha - wykonanie 131,49 ha, tj. 36,37 %

W poszczególnych obrębach:

- *obręb Kluki - plan 199,12 ha - wykonanie 80,81 ha tj. 40,58 %,*
- *obręb Wola Grzymalina - plan 162,38 ha - wykonanie 50,68 ha tj. 31,21 %,*

Procentowy udział poprawek w zalesieniach i odnowieniach przedstawia poniższa tabela:

Tab. 11. Procentowy udział poprawek w zalesieniach i odnowieniach

Obręb	Odnowienia i zalesienia ogółem ha	Poprawki ha	% udział poprawek
Kluki	693,83	80,81	11,65
Wola Grzymalina	442,29	50,68	11,46
Razem Nadleśnictwo	***1136,12***	***131,49***	***11,57***

2.2.6.Wprowadzanie podszytów - plan 0 ha - wykonanie 0 ha.

2.2.7. ***Pielęgnowanie lasu*** **-** plan 5215,68 ha- wykonanie 5389,30 ha, tj. 103,33 %

Pielęgnowanie gleby wykonywano wg potrzeb i stanu upraw. W minionym 10-leciu w/w zabieg wykonano w rozmiarze 1242,71 ha, tj w 65,69 %. Podana powyżej realizacja pielęgnowania gleby obejmuje zabiegi bez nawrotów kolejnych.

Zabieg CW wykonano w rozmiarze 1400,46 ha, tj. w 120,91 % , a CP wykonano 2746,13 ha, tj. w 126,81 % - realizacja obejmuje zabiegi bez nawrotów kolejnych.

Powierzchnia wykonanych czyszczeń wczesnych oraz czyszczeń późnych została przekroczona w stosunku do powierzchni planowanej ponieważ zabiegi te zostały wykonane na wszystkich powierzchniach, gdzie zabieg pielęgnacyjny był niezbędny.

Tab. 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X wg IUL)
Nadleśnictwo Bełchatów (06-01)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, haliny, zręby	grunty nieleśne	w rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2007	58,82	21,14	5,29	1,71	0,38	19,03	0	368,89	157,17	139,57	0	87,36	0
2008	57,73	11,83	13,47	0	0,54	9,08	0	138,62	211,79	207,66	0	108,63	0
2009	73,18	7,54	39,92	0	0,39	11,5	0	115,73	186,3	298,59	0	215,47	0
2010	74,8	11,09	50,8	0,95	0,5	7,83	0	116,67	148,21	314,49	0	113,01	0
2011	56,66	4,51	52,76	0	1,59	18,54	0	63,73	152,31	424,97	0	82,37	0
2012	75,81	22,86	47,56	3,78	0,25	15,56	0	53,45	130,45	328,9	0	93,13	0
2013	41,27	0,42	52,33	2,52	2,32	27,56	0	81,84	99,78	301,83	0	84,68	0
2014	83,71	0	46,23	5,09	0,11	8,91	0	106,54	138,62	294,63	0	116,57	0
2015	39,23	2,52	41,24	0	0,11	8,87	0	120,65	99,16	227,32	0	115,25	0
2016	76,22	4,95	40,09	1,2	0,7	4,61	0	76,59	76,67	208,17	0	127,83	0
RAZEM:	**637,43**	**86,86**	**389,69**	**15,25**	**6,89**	**131,49**	**0**	**1242,71**	**1400,46**	**2746,13**	**0**	**1144,30**	**0**
Zadania operatowe	966,48	45,64	578,71	15,28	0,63	361,5	0	1891,85	1158,26	2165,57	0	1606,74	0
% wykonania	65,95	190,32	67,34	99,80	1093,65	36,37	x	65,69	120,91	126,81	x	71,22	x

Tab. 13. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X wg IUL)
Nadleśnictwo Bełchatów, obręb Kluki (06-01-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną										
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	w rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2007	43,46	5,11	5,29	1,71	0,28	10,91	0	230	61,98	47,71	0	53,57	0
2008	31,38	6,5	4,46			6,39	0	91,14	74,16	60,4	0	63,4	0
2009	51,14		21,82		0,21	4,06	0	60,96	99,62	86,21	0	167,37	0
2010	52,16	3,4	27,83		0,25	5,30	0	72,35	108,03	87,45	0	68,43	0
2011	35,32	2,44	27,87		0,95	10,17	0	23,89	96,86	128,87	0	51,74	0
2012	50,8		33	3,78	0,25	10,46	0	18,03	74,54	87,53	0	69,4	0
2013	21,48	0,42	32,62	2,52	2,32	19,49	0	53,6	75,43	93,41	0	66,73	0
2014	61,05		34,46	5,09	0,11	5,53	0	64,91	87,34	97,58	0	70,28	0
2015	26,38	2,52	25,48		0,11	6,33	0	92,25	62,53	54,31	0	69,59	0
2016	40,65	4,95	22,91	1,2	0,15	2,17	0	44,86	45,23	68,12	0	93,53	0
RAZEM:	**413,82**	**25,34**	**235,74**	**14,3**	**4,63**	**80,81**	**0**	**751,99**	**785,72**	**811,59**	0	**774,04**	0
Zadania operatowe	629,03	15,48	351,95	15,28	0	199,12	0	1194,39	580,65	619,44	0	1009,48	0
% wykonania	65,79	163,70	66,98	93,59	-	40,58	x	62,96	135,32	131,02	0	76,68	0

Tab. 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X wg IUL)
Nadleśnictwo Bełchatów, obręb Wola Grzymalina (06-01-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną										
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	w rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2007	15,36	16,03			0,10	8,12	0	138,89	95,19	91,86	0	33,79	0
2008	26,35	5,33	9,01		0,54	2,69	0	47,48	137,63	147,26	0	45,23	0
2009	22,04	7,54	18,1		0,18	7,44	0	54,77	86,68	212,38	0	48,1	0
2010	22,64	7,69	22,97	0,95	0,25	2,53	0	44,32	40,18	227,04	0	44,58	0
2011	21,34	2,07	24,89		0,64	8,37	0	39,84	55,45	296,1	0	30,63	1,82
2012	25,23	22,86	14,56			5,1	0	35,42	55,91	241,37	0	23,73	0,40
2013	23,21		19,71			8,07	0	28,24	24,35	208,42	0	17,95	0,35
2014	19,02		11,77			3,38	0	41,63	51,28	197,05	0	46,29	0
2015	12,85		15,76			2,54	0	28,4	36,63	173,01	0	45,66	0
2016	35,57		17,18		0,55	2,44	0	31,73	31,44	140,05	0	34,30	0
RAZEM:	**223,61**	**61,52**	**153,95**	0,95	**2,26**	**50,68**	**0**	**490,72**	**614,74**	**1934,54**	0	**370,26**	2,57
Zadania operatowe	337,45	32,42	226,76	0	0,63	162,38	0	697,46	577,61	1546,13	0	597,26	0
% wykonania	66,26	189,76	67,89	-	358,7	31,21	x	70,36	106,43	125,12	0	61,99	x

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Stan zasobów drzewnych został przedstawiony w Tabelach nr 15, 16 i 17. Wielkość zasobów drzewnych Nadleśnictwa Bełchatów wynosi 4060,29 tys. m^3, z tego w obrębie Kluki 2630,24 tys. m^3, w obrębie Wola Grzymalina 1430,05 tys. m^3.

Zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 234 m^3/ha, a wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 185 m^3/ha – wzrost o 26,5%. Zasobność w poszczególnych obrębach kształtuje się następująco:

- Obręb Kluki 251 m^3/ha, a wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 203 m^3/ha – wzrost o 23,6 %
- Obręb Wola Grzymalina 208 m^3/ha, w wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 159 m^3/ha – wzrost o 30,82 %

Gatunkiem podstawowym w Nadleśnictwie Bełchatów pozostaje So, która zgodnie z tabelą powierzchniową zajmuje 85,08% powierzchni, w dalszej kolejności znajdują się Brz - 7,01%, Ol - 3,08%, Db – 1,74%, Ak-1,41 %, Inne – 1,68 %

Tabela 15. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących dla Nadleśnictwa Bełchatów - Tabela III wg IUL.
Nadleśnictwo Bełchatów (06-01-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO														6,06		14,65	4,11					24,82	24,82	61,86
														2165		6935	2645					11745	11745	55,78
JD																0,84	14,46					15,30	15,30	38,14
																590	8720					9310	9310	44,22
Razem														6,06		15,49	18,57					40,12	40,12	100,00
														2165		7525	11365					21055	21055	100,00
Lasy ochronne																								
SO		105,85	6,41	33,56		506,89	441,72	920,62	307,52	552,80	883,70	1179,13	1069,50	1179,27	440,21	455,19	74,50	24,99	524,29			8560,33	8706,15	81,22
		1239	5	342	20619	905	10105	91330	67695	133325	231770	368250	356075	386700	151840	165085	25675	7925	146450			2163749	2165335	86,32
SO.C							5,37								1,17				3,27			9,81	9,81	0,09
					20		155								410				870			1455	1455	0,06
SO.S														0,55								0,55	0,55	0,01
														120								120	120	0,00
MD											3,24											3,24	3,24	0,03
											1050											1050	1050	0,04
ŚW							0,47			1,27	1,92				1,09							4,75	4,75	0,04
					18					300	590				500							1408	1408	0,06
JD						6,06																6,06	6,06	0,06

					50	605																	655	655	0,03
BK						0,72	3,53	4,05	11,25	10,33	6,97	2,32	1,18						3,76			44,11	44,11	0,41
					249			210	1180	1675	1285	655	390						910			6554	6554	0,26
DB			0,51	0,28																			0,79	0,01
			15	12																			27	0,00
DB.S				0,66		27,50	71,09	23,63	1,38	3,18	2,46	14,56	2,71	13,28	16,97	5,79	11,03		6,07			199,65	200,31	1,87
					3146	510	1505	2210	160	730	490	4915	1175	5500	7260	2445	4600		865			35511	35511	1,42
DB.B							19,54	10,24	11,06			1,81	5,43	2,29	17,57	7,04	1,14					76,12	76,12	0,71
					523		65	1115	880			650	1665	515	6780	3160	285					15638	15638	0,62
DB.C											1,01	0,08	0,89									1,98	1,98	0,02
											250	15	330									595	595	0,02
JS				15,60				3,44					3,35	2,82					3,01			12,62	28,22	0,26
				271	79			400					605	1010					735			2829	3100	0,12
BRZ						1,41	31,42	673,19	69,03	36,46	16,96	22,34	31,88	12,17	7,69	8,17			63,98	1,06		975,76	975,76	9,10
					456		2430	71850	11085	8045	3415	5895	9245	3260	2660	2430			12155	225		133151	133151	5,31
OL				28,73		8,86	29,68	58,07	32,50	41,66	31,66	19,40	9,45	37,67	23,84	24,48	5,61		48,07			370,95	399,68	3,73
				725	1239	60	2420	11380	6995	11990	9295	6700	4320	15210	10775	9715	2195		16265			108559	109284	4,36
OL.S								1,42			1,28											2,70	2,70	0,03
								325			190											515	515	0,02
AK								134,47	100,66	0,28		0,32										235,73	235,73	2,20
								15700	15215	55		60										31030	31030	1,24
TP								19,98														19,98	19,98	0,19
								2395														2395	2395	0,10
OS										0,54	0,14								1,73			2,41	2,41	0,02
										110	45								290			445	445	0,02
Razem		105,85	6,92	78,83		551,44	602,82	1849,11	533,40	646,52	949,34	1239,96	1124,39	1248,05	508,54	500,67	92,28	24,99	654,18	1,06		10526,75	10718,35	100,00
		1239	20	1350	26399	2080	16680	196915	103210	156230	248380	387140	373805	412315	180225	182835	32755	7925	178540	225		2505659	2508268	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO	0,44	78,74	11,60	29,36		339,94	364,09	436,01	423,55	853,99	1046,13	662,83	543,46	488,90	118,95	179,52	59,18	12,75	369,46	8,33		5907,09	6027,23	91,52

	15	1634	116	908	14150	225	11235	62755	88560	207315	268390	188995	183405	159170	40655	63065	21210	3290	112185	3265		1427870	1430543	93,44
SO.C																8,27						8,27	8,27	0,13
																3265						3265	3265	0,21
SO.S															2,46							2,46	2,46	0,04
															810							810	810	0,05
MD						0,58						1,14										1,72	1,72	0,03
												325										325	325	0,02
ŚW							0,87			0,58												1,45	1,45	0,02
							20			265												285	285	0,02
JD			2,02																				2,02	0,03
			4																				4	0,00
BK						9,10	6,76	10,72			9,06											35,64	35,64	0,54
					188	135		785			2370											3478	3478	0,23
DB				0,80																			0,80	0,01
				51																			51	0,00
DB.S			0,81			28,70	23,43	23,16		5,69	0,48	5,52		6,03	3,03	1,45	1,49	2,38				101,36	102,17	1,55
			15		830	20	370	2740		1585	110	1115		2760	1260	625	525	720				12660	12675	0,83
DB.B							0,43	0,55	0,98	5,22	0,04	0,23										7,45	7,45	0,11
					45			60	40	1070	10	50										1275	1275	0,08
DB.C							0,82		0,04													0,86	0,86	0,01
							20		5													25	25	0,00
JS				3,18					0,37													0,37	3,55	0,05
				60					25													25	85	0,01
BRZ						2,17	20,84	53,41	37,50	33,05	42,21	20,27	22,27	4,59					2,99			239,30	239,30	3,63
					552		1605	6930	5975	6385	9540	5035	6460	1270					825			44577	44577	2,91
OL				15,79		1,20	6,06	19,07	22,87	8,17	26,33	12,68	15,92	3,20	2,81							118,31	134,10	2,04
				97	513		355	3590	3740	1920	7085	3700	6385	1315	1585							30188	30285	1,98
AK								9,27			0,40											9,67	9,67	0,15
								1250			65											1315	1315	0,09

OS							0,15		3,94	1,79	1,17								2,05			9,10	9,10	0,14
					6		5		715	400	280								560			1966	1966	0,13
Razem	0,44	78,74	14,43	49,13		381,69	423,45	552,19	489,25	908,49	1125,82	702,67	581,65	502,72	127,25	189,24	60,67	15,13	374,50	8,33		6443,05	6585,79	100,00
	15	1634	135	1116	16284	380	13610	78110	99060	218940	287850	199220	196250	164515	44310	66955	21735	4010	113570	3265		1528064	1530964	100,00
Łącznie																								
SO	0,44	184,59	18,01	62,92		846,83	805,81	1356,63	731,07	1406,79	1929,83	1841,96	1612,96	1674,23	559,16	649,36	137,79	37,74	893,75	8,33		14492,24	14758,20	85,08
	15	2873	121	1250	34769	1130	21340	154085	156255	340640	500160	557245	539480	548035	192495	235085	49530	11215	258635	3265		3603364	3607623	88,83
SO.C							5,37								1,17	8,27			3,27			18,08	18,08	0,10
					20		155								410	3265			870			4720	4720	0,12
SO.S														0,55	2,46							3,01	3,01	0,02
														120	810							930	930	0,02
MD						0,58					3,24	1,14										4,96	4,96	0,03
											1050	325										1375	1375	0,03
ŚW							1,34			1,85	1,92				1,09							6,20	6,20	0,04
					18		20			565	590				500							1693	1693	0,04
JD			2,02			6,06										0,84	14,46					21,36	23,38	0,13
			4		50	605										590	8720					9965	9969	0,25
BK						9,82	10,29	14,77	11,25	10,33	16,03	2,32	1,18						3,76			79,75	79,75	0,46
					437	135		995	1180	1675	3655	655	390						910			10032	10032	0,25
DB			0,51	1,08																			1,59	0,01
			15	63																			78	0
DB.S			0,81	0,66		56,20	94,52	46,79	1,38	8,87	2,94	20,08	2,71	19,31	20,00	7,24	12,52	2,38	6,07			301,01	302,48	1,74
			15		3976	530	1875	4950	160	2315	600	6030	1175	8260	8520	3070	5125	720	865			48171	48186	1,19
DB.B							19,97	10,79	12,04	5,22	0,04	2,04	5,43	2,29	17,57	7,04	1,14					83,57	83,57	0,48
					568		65	1175	920	1070	10	700	1665	515	6780	3160	285					16913	16913	0,42
DB.C							0,82		0,04		1,01	0,08	0,89									2,84	2,84	0,02
							20		5		250	15	330									620	620	0,02
JS				18,78				3,44	0,37				3,35	2,82					3,01			12,99	31,77	0,18
				331	79			400	25				605	1010					735			2854	3185	0,08

BRZ						3,58	52,26	726,60	106,53	69,51	59,17	42,61	54,15	16,76	7,69	8,17			66,97	1,06		1215,06	1215,06	7,01
					1008		4035	78780	17060	14430	12955	10930	15705	4530	2660	2430			12980	225		177728	177728	4,38
OL				44,52		10,06	35,74	77,14	55,37	49,83	57,99	32,08	25,37	40,87	26,65	24,48	5,61		48,07			489,26	533,78	3,08
				822	1752	60	2775	14970	10735	13910	16380	10400	10705	16525	12360	9715	2195		16265			138747	139569	3,44
OL.S								1,42			1,28											2,70	2,70	0,02
								325			190											515	515	0,01
AK								143,74	100,66	0,28	0,40	0,32										245,40	245,40	1,41
								16950	15215	55	65	60										32345	32345	0,8
TP								19,98														19,98	19,98	0,12
								2395														2395	2395	0,06
OS							0,15		3,94	2,33	1,31								3,78			11,51	11,51	0,07
					6		5		715	510	325								850			2411	2411	0,06
Ogółem	0,44	184,59	21,35	127,96		933,13	1026,27	2401,30	1022,65	1555,01	2075,16	1942,63	1706,04	1756,83	635,79	705,40	171,52	40,12	1028,68	9,39		17009,92	17344,26	100
	15	2873	155	2466	42683	2460	30290	275025	202270	375170	536230	586360	570055	578995	224535	257315	65855	11935	292110	3490		4054778	4060287	100
Procent	0,00	1,06	0,12	0,74		5,38	5,92	13,84	5,90	8,97	11,96	11,20	9,84	10,13	3,67	4,07	0,99	0,23	5,93	0,05		98,07	100,00	100
	0,00	0,07	0,00	0,06	1,05	0,06	0,75	6,77	4,98	9,24	13,21	14,45	14,04	14,26	5,53	6,34	1,62	0,29	7,19	0,09		99,86	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 542,94 ha
Ogółem lasy: 17880,49 ha

Tabela 16. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Bełchatów, Obręb Kluki – Tabela III wg IUL.

Nadleśnictwo Bełchatów, Obręb KLUKI (06-01-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer	Razem		
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	Procent
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		56,84	1,90	14,83		344,77	266,96	314,89	238,10	414,50	635,50	872,24	707,15	875,23	282,71	303,58	33,39	20,59	344,96			5654,57	5728,14	87,44
		704	5	320	14754	880	5470	42225	54895	101540	166535	275425	243810	282695	97640	115965	12005	6890	96210			1516939	1517968	88,73
SO.C															1,17				3,27			4,44	4,44	0,07
															410				870			1280	1280	0,07
SO.S														0,55								0,55	0,55	0,01
														120								120	120	0,01
MD											2,73											2,73	2,73	0,04
											920											920	920	0,05
ŚW							0,47			1,27	1,92				1,09							4,75	4,75	0,07
					18					300	590				500							1408	1408	0,08
JD						6,06																6,06	6,06	0,09
					50	605																655	655	0,04
BK						0,72	3,53	1,83	11,25	7,19	6,97	2,32	1,18						3,76			38,75	38,75	0,59
					217			70	1180	980	1285	655	390						910			5687	5687	0,33
DB			0,51	0,28																			0,79	0,01
			15	12																			27	0,00
DB.S						16,65	53,09	6,60	1,38	3,18		13,12	2,71	13,28	16,97	5,13	11,03					143,14	143,14	2,19
					1451	35	1365	400	160	730		4550	1175	5500	7260	2295	4600					29521	29521	1,73

DB.B							11,42	0,89	11,06			1,81	5,43	2,29	17,57	7,04	1,14					58,65	58,65	0,90
					459		20	5	880			650	1665	515	6780	3160	285					14419	14419	0,84
DB.C											1,01	0,08	0,89									1,98	1,98	0,03
											250	15	330									595	595	0,03
JS				15,60				3,44														3,44	19,04	0,29
				271	79			400														479	750	0,04
BRZ						1,41	2,23	29,43	26,30	27,76	12,01	14,18	29,07	4,12	7,69	8,17			42,88	1,06		206,31	206,31	3,15
					187			4675	5310	6435	2290	4010	8420	930	2660	2430			7985	225		45557	45557	2,66
OL				19,62		6,97	21,49	58,07	27,51	39,20	28,07	18,52	8,11	36,13	21,12	24,48	5,61		14,13			309,41	329,03	5,02
				665	688		1665	11380	6050	11440	8435	6420	3850	14655	9635	9715	2195		4000			90128	90793	5,31
OL.S								1,42														1,42	1,42	0,02
								325														325	325	0,02
AK									1,74	0,28		0,32										2,34	2,34	0,04
									320	55		60										435	435	0,03
OS										0,54	0,14								1,73			2,41	2,41	0,04
										110	45								290			445	445	0,03
Razem		56,84	2,41	50,33		376,58	359,19	416,57	317,34	493,92	688,35	922,59	754,54	931,60	348,32	348,40	51,17	20,59	410,73	1,06		6440,95	6550,53	100,00
		704	20	1268	17903	1520	8520	59480	68795	121590	180350	291785	259640	304415	124885	133565	19085	6890	110265	225		1708913	1710905	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		58,98	6,33	12,65		217,42	200,06	248,31	283,18	560,01	604,24	358,93	387,07	349,49	40,75	108,29	38,25	8,19	154,11			3558,30	3636,26	92,67
		1304	78	659	9713	85	5740	36060	60800	137260	153170	98600	134095	107260	12825	38995	13675	2020	47825			858123	860164	93,55
MD												1,14										1,14	1,14	0,03
												325										325	325	0,04
JD			0,78																				0,78	0,02
BK							6,76	2,91														9,67	9,67	0,25
					93			395														488	488	0,05
DB				0,80																			0,80	0,02
				51																			51	0,01

DB.S						2,03	21,72	11,49		0,13		0,97		0,26	3,03		1,49	2,38				43,50	43,50	1,11
					572		335	2135		20		240		75	1260		525	720				5882	5882	0,64
DB.B							0,43		0,98		0,04											1,45	1,45	0,04
					15				40		10											65	65	0,01
DB.C									0,04													0,04	0,04	0,00
									5													5	5	0,00
JS				1,94																			1,94	0,05
				30																			30	0,00
BRZ						1,72	0,41	30,77	17,67	14,85	36,50	14,30	13,24	1,70								131,16	131,16	3,34
					304		35	4505	3025	3210	8255	3540	3675	250								26799	26799	2,92
OL				4,92		0,68	5,81	14,38	5,53	6,36	22,30	10,67	13,66	3,20	2,81							85,40	90,32	2,30
				36	408		340	2705	850	1500	6335	3230	5700	1315	1585							23968	24004	2,61
AK								0,25			0,40											0,65	0,65	0,02
								25			65											90	90	0,01
OS							0,15		0,99	1,67	1,17								2,05			6,03	6,03	0,15
					5		5		200	380	280								560			1430	1430	0,16
Razem		58,98	7,11	20,31		221,85	235,34	308,11	308,39	583,02	664,65	386,01	413,97	354,65	46,59	108,29	39,74	10,57	156,16			3837,34	3923,74	100,00
		1304	78	776	11110	85	6455	45825	64920	142370	168115	105935	143470	108900	15670	38995	14200	2740	48385			917175	919333	100,00
Łącznie																								
SO		115,82	8,23	27,48		562,19	467,02	563,20	521,28	974,51	1239,74	1231,17	1094,22	1224,72	323,46	411,87	71,64	28,78	499,07			9212,87	9364,40	89,40
		2008	83	979	24467	965	11210	78285	115695	238800	319705	374025	377905	389955	110465	154960	25680	8910	144035			2375062	2378132	90,44
SO.C															1,17				3,27			4,44	4,44	0,04
															410				870			1280	1280	0,05
SO.S														0,55								0,55	0,55	0,01
														120								120	120	0
MD											2,73	1,14										3,87	3,87	0,04
											920	325										1245	1245	0,05
ŚW							0,47			1,27	1,92				1,09							4,75	4,75	0,05
					18					300	590				500							1408	1408	0,05

JD			0,78			6,06																6,06	6,84	0,07
					50	605																655	655	0,02
BK						0,72	10,29	4,74	11,25	7,19	6,97	2,32	1,18						3,76			48,42	48,42	0,46
					310			465	1180	980	1285	655	390						910			6175	6175	0,23
DB			0,51	1,08																			1,59	0,02
			15	63																			78	0
DB.S						18,68	74,81	18,09	1,38	3,31		14,09	2,71	13,54	20,00	5,13	12,52	2,38				186,64	186,64	1,78
					2023	35	1700	2535	160	750		4790	1175	5575	8520	2295	5125	720				35403	35403	1,35
DB.B							11,85	0,89	12,04		0,04	1,81	5,43	2,29	17,57	7,04	1,14					60,10	60,10	0,57
					474		20	5	920		10	650	1665	515	6780	3160	285					14484	14484	0,55
DB.C									0,04		1,01	0,08	0,89									2,02	2,02	0,02
									5		250	15	330									600	600	0,02
JS				17,54				3,44														3,44	20,98	0,20
				301	79			400														479	780	0,03
BRZ						3,13	2,64	60,20	43,97	42,61	48,51	28,48	42,31	5,82	7,69	8,17			42,88	1,06		337,47	337,47	3,22
					491		35	9180	8335	9645	10545	7550	12095	1180	2660	2430			7985	225		72356	72356	2,75
OL				24,54		7,65	27,30	72,45	33,04	45,56	50,37	29,19	21,77	39,33	23,93	24,48	5,61		14,13			394,81	419,35	4,00
				701	1096		2005	14085	6900	12940	14770	9650	9550	15970	11220	9715	2195		4000			114096	114797	4,36
OL.S								1,42														1,42	1,42	0,01
								325														325	325	0,01
AK								0,25	1,74	0,28	0,40	0,32										2,99	2,99	0,03
								25	320	55	65	60										525	525	0,02
OS							0,15		0,99	2,21	1,31								3,78			8,44	8,44	0,08
					5		5		200	490	325								850			1875	1875	0,07
Ogółem		115,82	9,52	70,64		598,43	594,53	724,68	625,73	1076,94	1353,00	1308,60	1168,51	1286,25	394,91	456,69	90,91	31,16	566,89	1,06		10278,29	10474,27	100
		2008	98	2044	29013	1605	14975	105305	133715	263960	348465	397720	403110	413315	140555	172560	33285	9630	158650	225		2626088	2630238	100
Procent		1,11	0,09	0,67		5,71	5,68	6,92	5,97	10,28	12,92	12,49	11,16	12,28	3,77	4,36	0,87	0,30	5,41	0,01		98,13	100,00	100
		0,08	0,00	0,08	1,10	0,06	0,57	4,00	5,08	10,04	13,25	15,12	15,33	15,71	5,34	6,56	1,27	0,37	6,03	0,01		99,84	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 293,35 ha. Ogółem lasy: 10774,47 ha

Tabela 17. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących Nadleśnictwo Bełchatów, Obręb Wola Grzymalina – Tabela III wg IUL.

Nadleśnictwo Bełchatów, Obręb WOLA GRZYMALINA (06-01-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	Procent
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO														6,06		14,65	4,11					24,82	24,82	61,86
														2165		6935	2645					11745	11745	55,78
JD																0,84	14,46					15,30	15,30	38,14
																590	8720					9310	9310	44,22
Razem														6,06		15,49	18,57					40,12	40,12	100,00
														2165		7525	11365					21055	21055	100,00
Lasy ochronne																								
SO		49,01	4,51	18,73		162,12	174,76	605,73	69,42	138,30	248,20	306,89	362,35	304,04	157,50	151,61	41,11	4,40	179,33			2905,76	2978,01	71,45
		535		22	5865	25	4635	49105	12800	31785	65235	92825	112265	104005	54200	49120	13670	1035	50240			646810	647367	81,19
SO.C							5,37															5,37	5,37	0,13
					20		155															175	175	0,02
MD											0,51											0,51	0,51	0,01
											130											130	130	0,02
JD																								
BK								2,22		3,14												5,36	5,36	0,13
					32			140		695												867	867	0,11
DB.S				0,66		10,85	18,00	17,03			2,46	1,44				0,66			6,07			56,51	57,17	1,37
					1695	475	140	1810			490	365				150			865			5990	5990	0,75

DB.B							8,12	9,35														17,47	17,47	0,42
					64		45	1110														1219	1219	0,15
JS													3,35	2,82					3,01			9,18	9,18	0,22
													605	1010					735			2350	2350	0,29
BRZ							29,19	643,76	42,73	8,70	4,95	8,16	2,81	8,05					21,10			769,45	769,45	18,46
					269		2430	67175	5775	1610	1125	1885	825	2330					4170			87594	87594	10,99
OL				9,11		1,89	8,19		4,99	2,46	3,59	0,88	1,34	1,54	2,72				33,94			61,54	70,65	1,70
				60	551	60	755		945	550	860	280	470	555	1140				12265			18431	18491	2,32
OL.S											1,28											1,28	1,28	0,03
											190											190	190	0,02
AK								134,47	98,92													233,39	233,39	5,60
								15700	14895													30595	30595	3,84
TP								19,98														19,98	19,98	0,48
								2395														2395	2395	0,30
Razem		49,01	4,51	28,50		174,86	243,63	1432,54	216,06	152,60	260,99	317,37	369,85	316,45	160,22	152,27	41,11	4,40	243,45			4085,80	4167,82	100,00
		535		82	8496	560	8160	137435	34415	34640	68030	95355	114165	107900	55340	49270	13670	1035	68275			796746	797363	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO	0,44	19,76	5,27	16,71		122,52	164,03	187,70	140,37	293,98	441,89	303,90	156,39	139,41	78,20	71,23	20,93	4,56	215,35	8,33		2348,79	2390,97	89,82
	15	330	38	249	4437	140	5495	26695	27760	70055	115220	90395	49310	51910	27830	24070	7535	1270	64360	3265		569747	570379	93,25
SO.C																8,27						8,27	8,27	0,31
																3265						3265	3265	0,53
SO.S															2,46							2,46	2,46	0,09
															810							810	810	0,13
MD						0,58																0,58	0,58	0,02
ŚW							0,87			0,58												1,45	1,45	0,05
							20			265												285	285	0,05
JD			1,24																				1,24	0,05
			4																				4	0,00
BK						9,10		7,81			9,06											25,97	25,97	0,98

					95	135		390			2370											2990	2990	0,49
DB.S			0,81			26,67	1,71	11,67		5,56	0,48	4,55		5,77		1,45						57,86	58,67	2,20
			15		258	20	35	605		1565	110	875		2685		625						6778	6793	1,11
DB.B								0,55		5,22		0,23										6,00	6,00	0,23
					30			60		1070		50										1210	1210	0,20
DB.C							0,82															0,82	0,82	0,03
							20															20	20	0,00
JS				1,24					0,37													0,37	1,61	0,06
				30					25													25	55	0,01
BRZ						0,45	20,43	22,64	19,83	18,20	5,71	5,97	9,03	2,89					2,99			108,14	108,14	4,06
					248		1570	2425	2950	3175	1285	1495	2785	1020					825			17778	17778	2,91
OL				10,87		0,52	0,25	4,69	17,34	1,81	4,03	2,01	2,26									32,91	43,78	1,64
				61	105		15	885	2890	420	750	470	685									6220	6281	1,03
AK								9,02														9,02	9,02	0,34
								1225														1225	1225	0,20
OS									2,95	0,12												3,07	3,07	0,12
					1				515	20												536	536	0,09
Razem	0,44	19,76	7,32	28,82		159,84	188,11	244,08	180,86	325,47	461,17	316,66	167,68	148,07	80,66	80,95	20,93	4,56	218,34	8,33		2605,71	2662,05	100,00
	15	330	57	340	5174	295	7155	32285	34140	76570	119735	93285	52780	55615	28640	27960	7535	1270	65185	3265		610889	611631	100,00
Łącznie																								
SO	0,44	68,77	9,78	35,44		284,64	338,79	793,43	209,79	432,28	690,09	610,79	518,74	449,51	235,70	237,49	66,15	8,96	394,68	8,33		5279,37	5393,80	78,50
	15	865	38	271	10302	165	10130	75800	40560	101840	180455	183220	161575	158080	82030	80125	23850	2305	114600	3265		1228302	1229491	85,97
SO.C							5,37									8,27						13,64	13,64	0,20
					20		155									3265						3440	3440	0,24
SO.S															2,46							2,46	2,46	0,04
															810							810	810	0,06
MD						0,58					0,51											1,09	1,09	0,02
											130											130	130	0,01
ŚW							0,87			0,58												1,45	1,45	0,02
							20			265												285	285	0,02

JD			1,24													0,84	14,46					15,30	16,54	0,24
			4													590	8720					9310	9314	0,65
BK						9,10		10,03		3,14	9,06											31,33	31,33	0,46
					127	135		530		695	2370											3857	3857	0,27
DB.S			0,81	0,66		37,52	19,71	28,70		5,56	2,94	5,99		5,77		2,11			6,07			114,37	115,84	1,69
			15		1953	495	175	2415		1565	600	1240		2685		775			865			12768	12783	0,89
DB.B							8,12	9,90		5,22		0,23										23,47	23,47	0,34
					94		45	1170		1070		50										2429	2429	0,17
DB.C							0,82															0,82	0,82	0,01
							20															20	20	0
JS				1,24					0,37				3,35	2,82					3,01			9,55	10,79	0,16
				30					25				605	1010					735			2375	2405	0,17
BRZ						0,45	49,62	666,40	62,56	26,90	10,66	14,13	11,84	10,94					24,09			877,59	877,59	12,77
					517		4000	69600	8725	4785	2410	3380	3610	3350					4995			105372	105372	7,37
OL				19,98		2,41	8,44	4,69	22,33	4,27	7,62	2,89	3,60	1,54	2,72				33,94			94,45	114,43	1,67
				121	656	60	770	885	3835	970	1610	750	1155	555	1140				12265			24651	24772	1,73
OL.S											1,28											1,28	1,28	0,02
											190											190	190	0,01
AK								143,49	98,92													242,41	242,41	3,53
								16925	14895													31820	31820	2,23
TP								19,98														19,98	19,98	0,29
								2395														2395	2395	0,17
OS									2,95	0,12												3,07	3,07	0,04
					1				515	20												536	536	0,04
Ogółem	0,44	68,77	11,83	57,32		334,70	431,74	1676,62	396,92	478,07	722,16	634,03	537,53	470,58	240,88	248,71	80,61	8,96	461,79	8,33		6731,63	6869,99	100
	15	865	57	422	13670	855	15315	169720	68555	111210	187765	188640	166945	165680	83980	84755	32570	2305	133460	3265		1428690	1430049	100
Procent	0,01	1,00	0,17	0,83		4,87	6,28	24,42	5,78	6,96	10,51	9,23	7,82	6,85	3,51	3,62	1,17	0,13	6,72	0,12		97,99	100,00	100
	0,00	0,06	0,00	0,03	0,96	0,06	1,07	11,87	4,79	7,78	13,13	13,19	11,67	11,59	5,87	5,93	2,28	0,16	9,33	0,23		99,90	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 238,82 ha. Ogółem lasy: 7106,03 ha

3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

3.2.1. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych przedstawiono w Tabelach nr 18 dla Nadleśnictwa Bełchatów oraz 19 i 20 dla poszczególnych obrębów – Tabela XI wg IUL.

A. Skład gatunkowy

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 687,02 ha, w tym:
- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 627,84 ha – 91,38 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 58,84 ha – 8,56 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,34 ha – 0,06 %

Obręb Kluki - Ogólna powierzchnia upraw i młodników 447,24 ha, w tym:
- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 396,50 ha – 88,65 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 52,74 ha – 11,35 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0 ha - 0 %

Obręb Wola Grzymalina - Ogólna powierzchnia upraw i młodników 239,78 ha, w tym:
- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 233,34 ha – 97,31 %
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 6,1 ha – 2,54 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,34 ha – 0,15 %

B. Zadrzewienie - stopień pokrycia

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w całym Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 687,02 ha, w tym przy zadrzewieniu:
- 1,0 - 0,9 – 657,86 ha tj. 95,76 %
- 0,8 - 0,7 – 28,56 ha tj. 4,15 %
- 0,6 - 0,5 – 0,6 ha tj. 0,09 %
- Uprawy przepadłe „0" - 0%

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Obrębie Kluki wynosi 447,24 ha, w tym przy zadrzewieniu:
- 1,0 - 0,9 – 422,86ha tj. 94,55 %
- 0,8 - 0,7 – 24,38 ha tj. 5,45 %
- 0,6 - 0,5 – 0 ha tj. 0 %
- Uprawy przepadłe „0" - 0%

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Obrębie Wola Grzymalina wynosi 239,78 ha, w tym przy zadrzewieniu:
- 1,0 - 0,9 – 235,00 ha tj. 98,01 %
- 0,8 - 0,7 – 4,18 ha tj. 1,74 %
- 0,6 - 0,5 – 0,6 ha tj. 0,25 %
- Uprawy przepadłe „0" - 0%

Tabela 18. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI wg IUL.

Nadleśnictwo Bełchatów (06-01-)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		431,94	11,97	0,05		0,25		0,34				444,55
BW		9,74										9,74
BMŚW		78,38	4,81	0,55	26,80	1,65						112,19
BMW		37,66	1,62		5,32							44,60
LMŚW		19,94			5,49	4,34						29,77
LMW		24,04			12,90	1,60						38,54
LŚW		4,92										4,92
LW			2,22		0,39	0,10						2,71
Ogółem		**606,62**	**20,62**	**0,60**	**50,90**	**7,94**		**0,34**				**687,02**

Tabela 19. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI wg IUL.

Obręb Kluki (06-01-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL) Typ	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		273,78	9,80			0,14						283,72
BW		9,74										9,74
BMŚW		49,17	4,41		26,80	1,65						82,03
BMW		30,59	1,62		5,32							37,53
LMŚW		5,52			5,49	4,34						15,35
LMW		4,25			8,80	0,20						13,25
LŚW		3,40										3,40
LW			2,22									2,22
Ogółem		376,45	18,05		46,41	6,33						447,24

Tabela 20. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI wg IUL.

Obręb Wola Grzymalina (06-01-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL) Typ	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		158,16	2,17	0,05		0,11		0,34				160,83
BMŚW		29,21	0,40	0,55								30,16
BMW		7,07										7,07
LMŚW		14,42										14,42
LMW		19,79			4,10	1,40						25,29
LŚW		1,52										1,52
LW					0,39	0,10						0,49
Ogółem		**230,17**	**2,57**	**0,60**	**4,49**	**1,61**		**0,34**				**239,78**

3.2.2. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach pod osłoną drzewostanu przedstawiono w Tabelach nr 21, 22 i 23 – Tabela XII wg IUL.

Z przedstawionych poniżej tabel wynika iż powierzchnia drzewostanów w KO (klasa odnowienia) w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 1025,90 ha (Obręb Kluki – 563,73 ha, Obręb Wola Grzymalina – 462,17 ha). Przeciętny stopień pokrycia w nadleśnictwie wynosi 40,3% (Obręb Kluki – 40,8%, Obręb Wola Grzymalina – 39,8%).

Powierzchnia drzewostanów w KDO (klasa do odnowienia) w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 9,36 ha (Obręb Kluki – 1,06 ha, Obręb Wola Grzymalina – 8,30 ha). Przeciętny stopień pokrycia w nadleśnictwie wynosi 10,0% (Obręb Kluki – 10,0%, Obręb Wola Grzymalina – 10,0%).

Powierzchnia upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 474,73 ha (Obręb Kluki – 311,00 ha, Obręb Wola Grzymalina – 163,73 ha). Przeciętny stopień pokrycia w nadleśnictwie wynosi 84,1% (Obręb Kluki – 82,5%, Obręb Wola Grzymalina – 87,1%).

Przeciętna jakość hodowlana odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla całego Nadleśnictwa wynosi 22 (Obręb Kluki wynosi 22, a Obręb Wola Grzymalina wynosi 21).

Tabela 21. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla nadleśnictwa (Tabela nr XII wg IUL)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	40,55	33,9	22
	BMŚW		DB.B	135,63	38,2	22
	BMŚW		DB.S	79,54	34,3	22
	BMŚW		ŚW	5,91	50,0	12
	BMW		BK	26,62	46,2	22
	BMW		DB.B	40,61	30,5	22
	BMW		DB.S	46,37	41,9	12
	BMW		JD	1,65	30,0	22
	BŚW		BK	3,23	30,0	11
	BŚW		DB.B	7,32	33,3	22
	BŚW		SO	18,91	64,7	11
	BW		DB.S	3,72	30,0	11
	LMŚW		BK	70,56	40,2	22
	LMŚW		BRZ	3,07	30,0	32
	LMŚW		DB.B	43,19	38,5	12
	LMŚW		DB.S	213,06	43,7	12
		9170		1,92	30,0	32
	LMŚW		JD	7,84	50,0	22
		9170		4,62	50,0	22
	LMW		BK	21,44	37,0	11
	LMW		DB.B	15,28	37,7	21
	LMW		DB.S	45,86	42,2	22
	LMW		OL	6,34	30,0	21
	LŚW		BK	14,10	54,9	12
		9170		1,39	30,0	11
	LŚW		DB.B	5,73	60,0	12
	LŚW		DB.S	107,00	41,6	22
		9170		2,28	60,0	12
	LŚW		GB			
		9170		1,97	50,0	31
	LW		BK	2,15	60,0	12
	LW		BRZ	2,24	30,0	32
	LW		DB.B	1,38	40,0	32
	LW		DB.S	22,29	33,2	22
		9170		7,53	30,0	12
	LW		JS	8,93	30,0	32
	LW		JW	1,60	30,0	12
	LW		WZ	1,64	40,0	22
	OLJ		DB.S	2,43	54,1	12
Razem				1025,90	40,3	22
KDO	LMŚW		BK	1,06	10,0	12
	LŚW		JD	8,30	10,0	12
Razem				9,36	10,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		BRZ	2,23	30,0	32
po rębniach	BMŚW		DB.B	5,38	30,0	12
złożonych	BMŚW		DB.S	10,80	35,4	12
	BMŚW		SO	109,97	99,1	11
	BMW		BRZ	1,41	100,0	22
	BMW		DB.B	0,89	30,0	22
	BMW		DB.S	5,65	40,4	22
	BMW		SO	33,22	98,0	11
	BŚW		BK	3,17	30,0	22
	BŚW		SO	7,64	92,5	21
	LMŚW		BK	18,39	68,0	22
	LMŚW		BRZ	2,05	100,0	22
	LMŚW		DB.B	9,86	30,0	22
	LMŚW		DB.S	50,71	53,1	22
		9170		10,38	140,0	12
	LMŚW		JD	6,05	90,0	22
	LMŚW		SO	73,92	94,7	11
	LMW		DB.B	7,74	73,5	22
	LMW		DB.S	18,73	61,2	12
	LMW		OL	2,74	100,0	11
	LMW		SO	24,88	92,6	11
	LŚW		BK	22,62	97,5	22
	LŚW		DB.B	5,71	90,0	11
	LŚW		DB.S	15,03	100,0	21
		9170		6,58	70,0	21
	LŚW		JS	1,27	70,0	23
	LŚW		SO	13,53	82,1	21
	LW		DB.S	4,18	80,0	22
		9170		2,23	30,0	32
Razem				474,73	84,1	21
Ogółem				1509,99	53,9	22

Tabela 22. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla obrębu Kluki (Tabela nr XII wg IUL)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	25,15	36,3	12
	BMŚW		DB.B	82,39	41,7	22
	BMŚW		DB.S	44,96	37,3	22
	BMŚW		ŚW	5,91	50,0	12
	BMW		BK	26,62	46,2	22
	BMW		DB.B	16,57	31,2	22
	BMW		DB.S	38,67	43,1	12
	BŚW		BK	3,23	30,0	11
	BŚW		DB.B	7,32	33,3	22
	BW		DB.S	3,72	30,0	11
	LMŚW		BK	45,42	37,9	22
	LMŚW		DB.B	27,91	43,2	22
	LMŚW		DB.S	103,64	42,9	12
	LMW		BK	16,94	38,9	22
	LMW		DB.S	26,15	44,8	22
	LŚW		BK	3,99	51,4	12
	LŚW		DB.B	5,73	60,0	12
	LŚW		DB.S	56,06	36,9	12
		9170		2,28	60,0	12
	LŚW		GB			
		9170		1,97	50,0	31
	LW		BK	2,15	60,0	12
	LW		DB.B	11,28	35,3	22
	LW		DB.S	1,60	30,0	12
	LW		JW	1,64	40,0	22
	LW		WZ	2,43	54,1	12
	OLJ		DB.S	25,15	36,3	12
Razem				563,73	40,8	22
KDO	LMŚW		BK	1,06	10,0	12
Razem				1,06	10,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		BRZ	2,23	30,0	32
po rębniach	BMŚW		DB.B	5,38	30,0	12
złożonych	BMŚW		DB.S	9,28	36,3	12
	BMŚW		SO	70,96	98,8	11
	BMW		BRZ	1,41	100,0	22
	BMW		DB.B	0,89	30,0	22
	BMW		DB.S	0,84	100,0	12
	BMW		SO	16,34	98,1	11
	BŚW		BK	3,17	30,0	22
	BŚW		SO	5,50	89,6	31
	LMŚW		BK	18,39	68,0	22
	LMŚW		BRZ	2,05	100,0	22
	LMŚW		DB.B	4,09	30,0	22
	LMŚW		DB.S	45,87	55,6	22
		9170		10,38	140,0	12
	LMŚW		JD	6,05	90,0	22
	LMŚW		SO	43,10	96,3	11
	LMW		DB.B	5,39	62,0	23
	LMW		DB.S	13,01	53,6	12
	LMW		OL	2,74	100,0	11
	LMW		SO	21,66	95,4	11
	LŚW		DB.B	5,71	90,0	23
	LŚW		DB.S	5,71	90,0	11
	LŚW		JS	5,40	100,0	32
	LŚW		SO	1,27	70,0	23
	LW		DB.S			
		9170		4,18	80,0	22
Razem				311,00	82,5	21
Ogółem				875,79	55,6	22

Tabela 23. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla obrębu Wola Grzymalina (Tabela nr XII wg IUL)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	15,40	30,0	22
	BMŚW		DB.B	53,24	32,9	11
	BMŚW		DB.S	34,58	30,4	21
	BMW		DB.B	24,04	30,0	12
	BMW		DB.S	7,70	36,0	12
	BMW		JD	1,65	30,0	22
	BŚW		SO	18,91	64,7	11
	LMŚW		BK	25,14	44,6	22
	LMŚW		BRZ	3,07	30,0	32
	LMŚW		DB.B	15,28	30,0	11
	LMŚW		DB.S	109,42	44,5	12
		9170		1,92	30,0	32
	LMŚW		JD	7,84	50,0	22
		9170		4,62	50,0	22
	LMW		BK	4,50	30,0	11
	LMW		DB.B	15,28	37,7	21
	LMW		DB.S	19,71	38,8	22
	LMW		OL	6,34	30,0	21
	LŚW		BK	10,11	56,3	12
		9170		1,39	30,0	11
	LŚW		DB.S	50,94	46,8	21
	LW		BRZ	2,24	30,0	32
	LW		DB.B	1,38	40,0	32
	LW		DB.S	11,01	31,0	21
		9170		7,53	30,0	12
	LW		JS	8,93	30,0	32
Razem				462,17	39,8	22
KDO	LŚW		JD	8,30	10,0	12
Razem				8,30	10,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	1,52	30,0	11
	BMŚW		SO	39,01	99,8	11
	BMW		DB.S	4,81	30,0	22
	BMW		SO	16,88	97,8	21
	BŚW		SO	2,14	100,0	21
	LMŚW		DB.B	5,77	30,0	22
	LMŚW		DB.S	4,84	30,0	22
	LMŚW		SO	30,82	92,4	11
	LMW		DB.B	2,35	100,0	21
	LMW		DB.S	5,72	78,3	21
	LMW		SO	3,22	73,6	21
	LŚW		BK	16,91	100,0	21
	LŚW		DB.S	9,63	100,0	11
		9170		6,58	70,0	21
	LW		DB.S	1,52	30,0	11
Razem				163,73	87,1	21
Ogółem				634,20	51,6	21

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów - definiowany jako stopień ich naturalnej odporności należy uznać za dobry i ulegający stałej poprawie. Na utrzymanie się tego pozytywnego trendu wpłynęły z całą pewnością:
- ograniczenie szkodliwego oddziaływania emisji przemysłowych
- systematyczne wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych
- sukcesywna przebudowa monokultur sosnowych na drzewostany mieszane
- wzbogacenie gatunkowe drzewostanów

Stan sanitarny to zgodnie z definicją aktualny poziom higieny lasu określany występowaniem drzew zamierających i martwych. Zgodnie ze standardami certyfikacji FSC i PEFC nadleśnictwo zobowiązane jest do pozostawiania do naturalnego rozkładu drzew martwych. Ilość drewna martwego w drzewostanach znacząco wzrosła. Jest to szczególne widoczne w rezerwacie przyrody i na powierzchniach referencyjnych. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w rozbiciu na lata mijającego dziesięciolecia przedstawia Tabela Nr 24.

Tabela 24. Ilość pozyskanego drewna pochodzącego z sanitarnego porządkowania lasu - posusz, złomy i wywroty.

Rok	Obręb		Razem Nadleśnictwo [m3]
	Kluki	Wola Grzymalina	
2007	6859,11	4313,22	11172,33
2008	2830,18	1621,11	4451,29
2009	1672,68	1522,37	3195,05
2010	1183,32	731,62	1914,94
2011	1516,08	487,9	2003,98
2012	1109,07	646,94	1756,01
2013	1096,52	286,2	1382,72
2014	925,24	887,4	1812,64
2015	688,62	598,19	1286,81
2016	1099,69	1103,71	2203,4
Razem:	**18980,51**	**12198,66**	**31179,17**

Największe pozyskanie drewna pochodzącego z sanitarnego porządkowania lasu odnotowano w 2007 roku kiedy pozyskano masę w ilości 10836,23 m^3 pochodzącą głównie ze złomów i wywrotów spowodowanych huraganowymi wiatrami, które nie wyrządziły jednak znaczących szkód powierzchniowych.

4. Zalesienia gruntów

W mijającym 10-leciu zalesiono 86,86 ha gruntów nieleśnych na planowaną powierzchnię 45,62 ha (190.40 %). Należy zaznaczyć, że zalesiono praktycznie wszystkie grunty rolne będące w zasobach Nadleśnictwa, które nie znajdowały dzierżawców, a zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego możliwe było ich zalesienie. Reasumując, możliwości zalesieniowe gruntów rolnych w Nadleśnictwie Bełchatów kurczą się. Obecnie ograniczają się do zalesiania gruntów przejmowanych na bieżąco i przewidzianych do zalesienia oraz gruntów rolnych, dla których umowy dzierżawy wygasły lub zostały rozwiązane.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę.

Szkody powodowane przez zwierzynę podlegają corocznej inwentaryzacji. Głównym gatunkiem zwierzyny wyrządzającym szkody w uprawach i drzewostanach na terenie Nadleśnictwa Bełchatów jest sarna i jeleń.

Sarny, jelenie uszkadzają głównie uprawy sosnowe i dębowe. Uszkodzenia polegają na zgryzaniu pędów głównych i bocznych oraz spałowaniu.

Nadleśnictwo Bełchatów dobry stan upraw i młodników zawdzięcza prawidłowym działaniom w zakresie planowania i późniejszej realizacji łowieckich planów pozyskania zwierzyny płowej. Działania te zmierzają do racjonalnego i prawidłowego gospodarowania populacjami zwierzyny płowej. Także w prawidłowy sposób realizowane są działania z zakresu zabezpieczenia upraw przed zwierzyną. Jako zasadę i stały element praktyki leśnej przyjęto grodzenie upraw w rejonach nasilonego występowania szkód - gniazd dębowych, modrzewiowych i jodłowych.

Powierzchnie szkód wyrządzonych przez zwierzynę w kolejnych latach przedstawiono w Tabeli Nr 25, a rozmiar prac związanych z zabezpieczeniem upraw przed zwierzyną zawiera Tabela Nr 26.

Tab. 25. Szkody od zwierzyny

Rok	Szacunkowa powierzchnia (ha) uszkodzeń - ogółem							
	Ogółem				w tym gatunków domieszkowych			
	<20 %	21-50%	>50%	razem	<20%	21-50%	>50%	razem
2007	88,35	42,59	0,35	131,29	3,50	0,70	0,65	4,85
2008	157,61	46,71	4,31	208,63	1,1	1,25	0,88	3,23
2009	108,29	54,20	26,98	189,47	7,30	0,55	1,03	8,88
2010	109,30	58,40	19,84	187,54	6,30	0,50	0	6,80
2011	97,49	56,63	25,64	179,76	0,68	8,83	0	9,51
	21-40%		>40%					
2012	149,62		47,68	197,30				
2013	151,09		44,85	195,94				
2014	210,74		51,23	261,97				
2015	211,15		16,88	228,03				
2016	53,48		53,20	106,68				
średniorocznie				188,66				

Tab. 26. Rozmiar i koszty poniesione na zabezpieczenie upraw.

ROK	Powierzchnia (ha) zabezpieczeń upraw leśnych przed zwierzyną				Ogółem zabezpieczeń [ha]	Koszty ogółem tys. zł
	zabezpieczanie chemiczne Emol, Cervacol, Stop Z EC	zabezpieczanie mechaniczne Jd – wełna owcza	grodzenia	palikowanie Md		
2007	12,09	1,85	8,35	0,75	23,04	19,21
2008	14,13	1,36	8,05	0,88	24,42	34,24
2009	11,42	1,51	13,17	0,25	26,35	52,85
2010	11,16	2,4	7,77	0,85	22,18	32,53
2011	11,89	1,51	17,9	0,44	31,74	66,49
2012	9,23	1,53	11,83	0,26	22,85	93,45
2013	2,29	1,36	25,2	0,2	29,05	169,83
2014	2,81	1,36	12,62		16,79	119,82
2015	2,41	0,9	7,1	-	10,41	67,15
2016	1,77	-	22,9	-	24,67	184,58
Razem:	**79,2**	**13,78**	**134,89**	**3,63**	231,5	816,97
średnio rocznie	**7,92**	**1,53**	**13,489**	**0,52**	**23,15**	**81,697**

5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów zaliczono do I kategorii zagrożenia pożarowego. W mijającym 10-leciu na obszarze działania Nadleśnictwa zarejestrowano 203 pożarów, z tego na gruntach Lasów Państwowych 91. Powierzchnia objęta pożarami wyniosła 104,05 ha, z czego na gruntach lasów państwowych 50,37 ha. Średnia powierzchnia pożaru na gruntach Lasów Państwowych wyniosła ok. 0,55 ha. Zestawienia pożarów za lata 2007 - 2016 zawiera Tabela nr 27.

Największy pożar wybuchł w maju 2011 roku w lasach prywatnych wsi Roździn, gmina Kluki. Pożar objął powierzchnię 4,5 ha. Największy pożar na gruntach Lasów Państwowych miał miejsce w 2014 roku w leśnictwie Podlesie, spłonęły 4,0 ha poszycia leśnego.

Co roku, najczęstszą przyczyną powstania pożarów są podpalenia.

W mijającym 10-leciu dużym wysiłkiem finansowym i organizacyjnym prowadzono działania wzmacniające system obrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Bełchatów:

- w 2008 roku powstał punkt monitorowania terenów leśnych w Teofilowie (leśnictwo Kluki)
- zmodernizowano i utwardzono 47,89 km dróg i dojazdów pożarowych,
- w 2014 roku wymieniono zestaw TV (kamera i monitor) do obserwacji lasów funkcjonujący w punkcie alarmowo-dyspozycyjnym przy wieży ppoż.,
- budowano zbiorniki p-poż, oraz punkty czerpania wody p-poż. (w leśnictwach Wola Pszczółecka, Restarzew, Pytowice, Parzno),

Należy uznać, że mimo bardzo dużego zagrożenia pożarowego system ochrony pożarowej Nadleśnictwa współdziałającego z Państwową Strażą Pożarną (Pajęczno, Łask, Bełchatów, Piotrków Trybunalski, Radomsko) oraz z jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych działał sprawnie i efektywnie.

Tabela nr 27. Zestawienie pożarów za lata 2007 -2016.

Rok	Łączna liczba pożarów			Przyczyna liczba i obszar szt./ ha							Struktura własności	Pow. razem (ha)	Pow. ogółem (ha)
	LP	LN	Razem	Nieostrożność dorosłych	Podpalenia	Turystyka	Awaria linii energetycznych	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Pozostałe	Nieustalone			
2007	3	3	6	0	2 1,05	0	0	0	0	1 0,15	LN	1,2	1,77
				0	2 0,55	0	0	0	0	1 0,02	LP	0,57	
2008	7	10	17	0	8 2,04	0	0	0	0	2 0,4	LN	2,44	4,09
				0	5 1,25	0	0	0	0	2 0,4	LP	1,65	
2009	14	6	20	0	5 5,12	0	0	0	0	1 0,03	LN	5,15	18,37
				1 0,43	12 12,26	0	0	0	0	1 0,53	LP	13,22	
2010	3	2	5	0	2 0,1	0	0	0	0	0	LN	0,1	0,37
				0	3 0,27	0	0	0	0	0	LP	0,27	
2011	7	9	16	0	8 10,85	0	0	0	0	1 0,3	LN	11,15	17,88
				0	7 6,73	0	0	0	0	0	LP	6,73	
2012	7	22	29	0	22 11,47	0	0	0	0	0	LN	11,47	13,92
				0	7 2,45	0	0	0	0	0	LP	2,45	
2013	2	21	23	0	21 9,97	0	0	0	0	0	LN	9,97	10,38
				0	2 0,41	0	0	0	0	0	LP	0,41	
2014	11	4	15	0	3 1,1	0	0	0	0	1 0,56	LN	1,66	9,86
				0	7 5,27	0	0	0	0	4 2,93	LP	8,2	
2015	29	23	52	17 5,86	2 0,28	0	0	0	0	4 1,1	LN	7,24	19,71
				23 8,72	3 1,05	0	0	0	0	3 2,7	LP	12,47	
2016	8	12	20	0	7 3,15	0	0	0	0	5 0,15	LN	3,3	7,7
				0	6 2,85	0	0	0	0	2 1,55	LP	4,4	
Ogółem ilość pożarów pow. pożarów	91	112	203	41 15,01	134 78,22	0	0	0	0	28 10,82	LP/LN	104,05	104,05

5.3. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne i owady

A. Owady

- **Szkodniki pierwotne (liściożerne)**

Nadleśnictwo Bełchatów prowadzi prognozę występowania szkodników pierwotnych poprzez:

- wykładanie pułapek feromonowych na brudnicę,
- obserwację samic brudnicy mniszki metodą 20 drzew na transekcie,
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na partiach kontrolnych.

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów nie występowały ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych w ostatnim dziesięcioleciu.

W jesiennych poszukiwaniach wykonywanych co roku nie stwierdzono zagrożenia w drzewostanach od szkodników pierwotnych.

- **Owadzie szkodniki wtórne**

W normalnych warunkach szkodniki kambiożerne nie odgrywają na terenie nadleśnictwa większej roli. Sposoby walki to głównie usuwanie pojawiającego się posuszu, wywrotów i złomów w terminach do tego optymalnych tj. II i III kwartał oraz przestrzeganie terminów wywozu drewna określonych w Instrukcji Ochrony Lasu.

- **Owadzie szkodniki upraw i młodników**

Ze szkodników owadzich największe znaczenie w uprawach ma szeliniak sosnowiec powodujący uszkodzenia kory pędów sosnowych. Nadleśnictwo wykonuje prace kontrolne od początku kwietnia do końca września poprzez:

- wykładanie krążków drewna sosnowego,
- wykonywanie dołków chwytnych,

Na powierzchniach, w których stwierdzono liczebność zagrażającą uprawie prowadzone jest zwalczanie mechaniczne poprzez zwiększanie ilości dołków chwytnych w ilości od 50 do 100 na 1 ha w zależności od stopnia zagrożenia. W ostatnich latach systematycznie zmniejsza się powierzchnia na której zwalczany jest szeliniak ponieważ zręby, gdzie może wystąpić zagrożenie pozostawiane są jako przelegujące.

Dane odnośnie w/w zabiegu przedstawiono w tabeli Nr 28.

Tab.28. Zwalczanie szeliniaka sosnowego.

Rok	Powierzchnia mechanicznego zwalczania [ha]	Poniesione koszty [tys. zł]
2007	19,30	3,75
2008	28,38	7,41
2009	53,32	14,81
2010	55,73	18,18
2011	38,80	4,86
2012	40,13	14,40
2013	30,47	11,65
2014	35,65	12,94
2015	22,38	2,98
2016	21,63	4,53
Razem	**345,79**	**95,51**

B. GRZYBY

W lasach Nadleśnictwa Bełchatów zagrożenie ze strony huby korzeniowej i opieńki miodowej utrzymuje się w słabym stopniu zagrożenia (5-10%).
W drzewostanach na gruntach porolnych, w których wykonywano zabiegi trzebieżowe stosowano zabezpieczenie pni biopreparatem biologicznym na bazie Phlebia gigantea zalecanym przez IBL i dopuszczonym do stosowania w LP. Zabiegi te wykonywano na wszystkich gruntach porolnych. Rozmiar zabezpieczenia biologicznego przedstawia tabela Nr 29.

Tab.29. Zwalczanie grzybów patogenicznych

Rok	Powierzchnia biologicznego zwalczania [ha]	Powierzchnia mechanicznego zwalczania [ha]	Poniesione koszty [tys. zł]
2007	46,32	2,79	4,08
2008	56,83	3,81	6,64
2009	49,99	1,88	6,62
2010	35,6	3,81	4,60
2011	36,46	3,41	3,75
2012	17,48	2,61	2,71
2013	27,00	4,17	4,37
2014	32,99	4,17	5,47
2015	260,86	4,17	18,27
2016	22,58	4,39	4,00
Razem	**586,11**	**35,21**	**60,51**

5.4. Zanieczyszczenie środowiska.

Ze względu na sąsiedztwo Elektrowni i Kopalni Bełchatów, drzewostany Nadleśnictwa Bełchatów narażone są na negatywne oddziaływanie przemysłu. Jednak w minionym 10-leciu nie stwierdzono istotnych szkód spowodowanych przez emisje zanieczyszczeń.

5.5. Czynniki klimatyczne i antropogeniczne

Do czynników klimatycznych, które w ostatnim 10-leciu wywołały szkody należy zaliczyć wiatr, oparzenia, suszę, zmrożenia, podtopienia, zalania i śnieg.
Nie miały one jednakże charakteru strat o rozmiarze klęskowym. Największe szkody w uprawach i młodnikach w wieku do 20 lat spowodowane zostały działaniem śniegu w 2014 roku .
Zestawienie szkód od w/w czynników abiotycznych z ostatnich lat przedstawia tabela Nr 30.

Tab. 30. Zestawienie szkód od czynników abiotycznych

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha)							Pow. ogółem [ha]
	Obniżenie poziomu wód i susza	Zmrożenia zważenia oparzenia więdnięcie	Pożary	Śnieg	Wiatr	Emisje zanieczyszczeń	Podtopienia I zalania	
2007	2,00	40,50 -	0,57	-	640,74	-	-	683,81
2008	-	-	1,65	-	-	-	-	1,65
2009	7,61	31,03	13,22	-	-	-	-	40,21
2010	6,37	-	0,27	516,81	-	-	9,43	532,61
2011	6,49	-	6,73	1600	-	-	1,05	1607,82
2012	-	108,76 -	2,45	-	-	-	-	111,09
2013	-	-	0,41	-	-	-	17,43	17,84
2014	-	44,89 -	8,20	546,38	-	-	-	599,47
2015	34,32	- 1,02	12,47	2,05	-	-	0,01	49,87
2016	8,59	-	4,4	-	-	-	-	12,99

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów z racji położenia (sąsiedztwa miast Bełchatów, Zelów, Piotrków, Łódź) pełnią wiele funkcji społecznych. W związku z tym są one narażone na powstawanie szkód antropogenicznych. Do najistotniejszych można zaliczyć:
- intensywne użytkowanie runa leśnego,
- zaśmiecanie,
- powstawanie pożarów,
- dewastacja urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych itp.,
- kradzież drewna (z pnia i z gotowego zapasu).

Bardzo poważnym problemem pomimo prowadzonej edukacji obejmującej różne grupy społeczne i wiekowe jest zaśmiecanie terenów leśnych.
Wymownym przykładem jest ilość śmieci corocznie uprzątanych przez nadleśnictwo. Zestawienie ilości zbieranych śmieci i ponoszone koszty na ten cel z ostatnich lat przedstawia tabela Nr 31.

Tab. 31. Rozmiar uprzątnięcia terenów leśnych.

Rok	Ilość śmieci [m3] zebranych w ramach ochrony lasu	Poniesione Koszty [tys. zł]
2007	-	9,42
2008	-	15,77
2009	-	16,29
2010	-	10,41
2011	153,5	10,05
2012	95,5	11,14
2013	239	24,01
2014	340,5	15,64
2015	297,5	15,03
2016	205	16,97
średniorocznie	221,83	1,44

Nadleśnictwo stara się zapobiegać w/w zjawiskom poprzez:
- edukację przyrodniczą społeczeństwa,
- wyznaczanie ścieżek przyrodniczych,
- prowadzenie działań prewencyjnych (Straż Leśna),
- kanalizację ruchu turystycznego,
- wnoszenie stosownych uwag do planów zagospodarowania przestrzennego

6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka

6.1. Użytkowanie uboczne

Obecnie Nadleśnictwo prowadzi działalność w zakresie ubocznego użytkowania lasu jedynie w postaci eksploatowania świerkowych plantacji choinkowych. Średnio w roku Nadleśnictwo pozyskuje i sprzedaje kilkaset sztuk choinek świerkowych.

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów są uznawane za zasobne w owoce runa leśnego, a w szczególności w owoce borówki czernicy oraz wiele gatunków grzybów. Nadleśnictwo nie organizuje jednak skupu tych płodów runa leśnego. W latach 2007-2016 nie udostępniano podmiotom zewnętrznym możliwości jego zbioru na skalę przemysłową.

6.2. Gospodarka łowiecka

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Bełchatów nadzorowało gospodarkę łowiecką w 22 obwodach łowieckich wydzierżawionych przez 19 kół łowieckich. Charakterystykę obwodów łowieckich, w których Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką przedstawia Tabela nr 32.

Tabela nr 32. Charakterystyka obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Bełchatów.

Lp	Nr obwodu	Powierzchnia obwodu	Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu	Powierzchnia lasów	Dzierżawca (Nazwa i nr koła)
1.	184	5252	Polny	B. słaby	922	„Matecznik" w Zelowie
2.	185	6676	Polny	B. słaby	1658	„Hubert" w Drużbicach
3.	186	9411	Polny	Słaby	1594	„Grabica" w Piotrkowie Tryb.
4.	213	3156	Polny	B. słaby	598	„Rolnik" w Pruszkowie
5.	214	6941	Leśny	Słaby	3595	„Jeleń" w Zelowie
6.	215	5877	Leśny	Słaby	2856	„Matecznik" w Zelowie
7.	216	4426	Polny	Słaby	1161	„Łoś' w Pabianicach
8.	217	5311	Polny	B. słaby	758	„Wrzos" w Bełchatów
9.	242	5767	Polny	B. słaby	1636	„Rosomak" w Widawie
10.	243	7047	Polny	B. słaby	1582	„Kuropatwa" w Ruścu
11.	244	6808	Leśny	Słaby	3373	„Knieja" w Łódź
12.	245	6006	Polny	B. słaby	1400	„Bażant" w Kleszczowie
13.	246	5685	Leśny	Słaby	3291	„Jeleń" w Bełchatowie
14.	247	4546	Polny	B. słaby	2105	„Darz Bór" w Bełchatowie
15.	248	4609	Leśny	Słaby	2526	„Szarak" w Woli Grzymalinej
16.	249	5978	Polny	B. słaby	1947	„Darz Bór' w Bełchatowie
17.	267	7058	Polny	B. słaby	890	„Cyranka" w Pajęcznie
18.	268	5969	Polny	Słaby	1504	„Szarak" w Nowej Wsi
19.	269	6550	Leśny	B. słaby	756	„Szarak" w Woli Grzymalinej
20.	270	5609	Leśny	B. słaby	2670	„Sokół" w Bełchatowie
21.	271	5316	Polny	Słaby	1127	„Odyniec" w Piotrkowie Tryb.
22.	289	4394	Polny	B. słaby	520	„Słonka" w Łodzi
X	**Razem**	**128392**	**X**	**X**	**38469**	**X**

W ubiegłym dziesięcioleciu nastąpił wzrost populacji zwierzyny grubej, tj. jelenia, sarny i dzika. Stan jelenia w analizowanym okresie wzrósł z 269 do 364 sztuk tj. o 35,3 % Populacja sarny na terenie Nadleśnictwa Bełchatów wzrosła z 2536 do 3692 sztuk, tj. 45,6 %. Populacja dzika wzrosła z 265 do 566 sztuk, tj. o 113,6 %.

Wzrost liczebności populacji zwierzyny grubej wynika z łatwego dostępu do karmy (wielkoobszarowe uprawy kukurydzy) oraz łagodnych zim w ostatnich latach. Przekłada się to na zwiększoną rozrodczość i przeżywalność jeleni, saren i dzików.

Wzrost liczebności poszczególnych gatunków zwierzyny grubej spowodował zwiększenie jej pozyskania. Szczególnie istotny wzrost pozyskania dotyczy zwierzyny płowej:

– jeleń wzrost blisko 2,5-krotny z 62 sztuk w sezonie 2007/2008 do 143 sztuk w sezonie 2015/2016

- sarna wzrost ponad 6-krotny z 144 sztuk w sezonie 2007/2008 do 907 w sezonie 2015/2016

W przypadku dzika wzrost blisko dwukrotny z 361 sztuk w sezonie 2007/2008 do 656 w sezonie 2015/2016

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach łowieckich i w całym Nadleśnictwie Bełchatów w latach 2007-2016 przedstawia Tabela nr 33, plan pozyskania zwierzyny grubej oraz

pozyskanie wraz z upadkami przedstawia Tabela nr 34, a obecne i docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej w obwodach przedstawia Tabela nr 35.

Sytuacja zwierzyny drobnej jest podobna jak w całym kraju. Coroczne wykładanie szczepionki przeciwko wściekliźnie dla lisów powoduje ich dużą przeżywalność i presję na zwierzynę drobną. Wzrost populacji jenota i norki amerykańskiej także powoduje znaczny spadek populacji zająca, bażanta i kaczek. Ptaki szponiaste, krukowate i drapieżne ssaki (w tym szczególnie zdziczałe koty) znacznie wpływają na zmniejszenie populacji kuropatwy. Nie bez znaczenia są także choroby zwierzyny drobnej oraz rodzaj i charakter upraw (wielkopowierzchniowe monokultury). Pomimo tego należy podkreślić, że w ostatnich latach następuje jednak powolny wzrost populacji zająca.

Tabela nr 33. Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym Nadleśnictwie Bełchatów w minionym dziesięcioleciu.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jeleń										
184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	13	10	10	10	12	12	11	21	23	24
213	0	0	0	3	0	0	0	0	10	10
214	62	56	58	47	55	55	60	73	76	61
215	40	38	42	45	46	46	49	40	40	59
216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
217	21	25	30	28	30	30	18	7	12	0
242	12	14	18	18	19	19	15	15	15	15
243	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4
244	32	36	42	141	57	57	54	52	46	38
245	5	6	9	10	12	12	20	20	28	20
246	35	39	46	32	46	46	58	42	44	40
247	9	11	13	15	13	13	13	11	10	10
248	10	41	21	68	46	46	49	44	28	26
249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
267	0	0	0	0	3	3	3	3	4	6
268	27	28	27	20	24	24	30	30	30	25
269	0	0	0	0	0	0	0	7	9	7
270	0	6	6	5	2	2	7	4	7	7
271	0	0	0	0	0	0	7	0	5	4
289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nadleśnictwo	**269**	**313**	**325**	**444**	**368**	**368**	**397**	**372**	**390**	**364**
Sarna										
184	185	180	190	180	195	195	206	188	162	170
185	140	160	270	250	280	280	300	300	260	250
186	160	180	200	180	180	180	165	292	265	263
213	73	94	110	0	95	95	100	108	118	102
214	246	262	298	285	275	275	268	280	278	265
215	160	170	190	176	182	182	182	167	165	169
216	43	0	84	105	102	102	96	95	95	98
217	116	126	161	137	140	140	160	178	184	215
242	82	180	210	200	220	220	170	170	170	170
243	118	134	174	186	195	195	215	243	200	210
244	150	180	220	440	229	229	214	330	280	250
245	90	100	115	110	150	150	200	200	220	180
246	218	224	240	230	248	248	220	230	200	180
247	70	85	90	90	102	102	116	120	120	122
248	31	0	44	64	73	73	71	94	98	98
249	110	135	165	145	155	155	170	170	148	150
267	55	65	55	65	75	75	140	140	140	140
268	170	190	200	185	200	200	220	250	250	220
269	56	66	78	64	75	75	76	97	105	102

270	80	90	140	150	160	160	180	145	140	100
271	105	140	170	185	155	155	160	160	160	140
289	78	65	88	99	134	134	140	135	124	98
Nadleśnictwo	**2536**	**2826**	**3492**	**3526**	**3620**	**3620**	**3769**	**4092**	**3882**	**3692**
Dzik										
184	0	8	8	10	10	10	15	8	7	11
185	15	25	28	30	30	30	25	30	42	50
186	10	15	20	18	20	20	16	40	45	45
213	4	20	24	0	16	16	12	10	10	14
214	14	20	31	25	22	22	25	30	36	38
215	16	18	32	34	30	30	32	28	31	45
216	8	72	19	20	15	15	12	12	15	10
217	10	15	23	16	10	10	8	18	20	20
242	5	4	20	6	8	8	11	11	12	12
243	7	17	15	18	15	15	9	14	12	12
244	30	38	35	66	42	42	33	37	40	28
245	7	7	10	10	10	10	11	11	20	20
246	16	18	20	21	30	30	22	26	35	34
247	7	6	7	7	9	9	15	15	10	12
248	14	22	12	15	19	19	16	18	21	21
249	14	14	20	20	20	20	15	17	0	17
267	5	5	8	6	9	9	10	9	10	10
268	15	20	23	20	23	23	25	30	60	40
269	2	7	11	9	7	7	18	16	22	22
270	35	55	55	50	60	60	60	60	55	55
271	16	30	36	40	40	40	32	30	30	30
289	15	5	19	24	12	12	9	10	10	20
Nadleśnictwo	**265**	**441**	**476**	**465**	**457**	**457**	**431**	**480**	**543**	**566**

Tabela nr 34. Plan pozyskania i pozyskanie zwierzyny grubej wraz z upadkami w poszczególnych obwodach i w Nadleśnictwie Bełchatów w minionym dziesięcioleciu.

	2007/08	**2008/09**	**2009/10**	**2010/11**	**2011/12**	**2012/13**	**2013/14**	**2014/15**	**2015/16**	**2016/17**
Jeleń										
184	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	5/
185	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/
186	3/3	2/3	2/2	2/2	3/3	4/2	3/2	4/5	8/8	10/
213	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	2/2	6/
214	14/13	10/8	10/9	11/11	16/16	17/17	19/18	25/23	29/27	25/
215	10/9	9/8	9/7	11/10	12/12	12/12	15/15	14/15	13/21	21/
216	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/
217	6/4	10/7	10/8	10/7	12/8	12/7	5/1	3/3	6/4	0/
242	3/1	4/3	6/5	5/4	5/5	5/5	5/6	5/5	5/6	5/
243	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/0	1/0	1/0	3/
244	12/9	12/12	12/11	12/12	13/13	17/17	17/16	20/18	20/19	18/
245	4/2	4/2	4/2	2/2	4/4	6/6	6/6	7/6	14/10	9/
246	6/5	7/6	7/5	7/6	9/9	10/10	15/14	13/13	13/11	14/
247	2/2	2/2	3/3	3/2	3/3	4/5	3/2	3/3	3/2	3/
248	7/7	6/7	9/8	9/9	9/10	15/15	14/14	18/16	12/7	8/
249	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/
267	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	2/0	2/2	2/2	3/3	5/
268	7/7	7/6	6/5	6/6	6/6	10/10	11/11	11/10	11/10	10/
269	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	3/1	5/7	5/
270	0/0	0/0	1/1	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	2/2	2/
271	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	2/1	0/0	6/4	5/
289	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/

N-ctwo	74/62	73/60	79/66	79/72	93/90	114/106	119/109	130/121	153/143	154/
Sarna										
184	19/15	19/17	20/18	23/8	23/14	24/17	26/16	47/34	32/31	50/
185	40/35	40/39	40/37	48/47	48/48	48/40	48/47	75/40	70/68	90/
186	30/24	30/30	28/20	25/7	30/19	34/27	33/32	32/54	78/74	65/
213	18/7	18/6	18/18	14/18	12/14	24/16	22/22	27/27	36/35	44/
214	60/58	62/58	65/58	70/70	70/70	70/65	69/40	70/63	69/64	66/
215	20/18	19/18	21/21	20/23	36/20	35/20	38/38	36/41	36/36	38/
216	15/18	15/12	16/14	15/15	16/15	16/12	16/16	16/16	16/15	24/
217	22/17	25/28	28/27	25/29	22/17	22/19	30/29	50/50	65/62	81/
242	30/26	30/20	30/26	30/30	32/29	31/28	30/30	30/29	34/35	34/
243	18/17	18/18	18/14	18/18	19/19	21/21	22/19	43/42	39/39	41/
244	40/32	40/35	40/32	40/40	43/43	36/31	37/33	66/61	65/59	68/
245	18/20	18/15	17/16	14/14	20/18	20/17	40/36	50/50	53/40	60/
246	28/20	25/20	25/21	25/28	31/31	31/20	30/31	36/34	40/38	30/
247	10/7	10/13	12/12	10/10	11/13	15/15	16/17	16/15	16/17	18/
248	10/10	9/10	9/6	9/9	7/7	7/6	11/12	18/19	29/29	35/
249	20/13	20/18	20/18	20/19	20/22	22/21	26/28	34/33	32/33	32/
267	18/19	15/10	15/14	14/14	14/12	11/11	20/20	35/34	35/32	42/
268	28/28	28/25	29/29	30/30	32/32	32/32	37/37	63/54	63/59	66/
269	8/8	8/5	8/6	8/7	9/9	9/9	11/12	19/20	30/30	30/
270	18/17	19/14	19/18	22/23	24/23	25/24	31/30	34/34	37/28	25/
271	22/19	22/16	20/19	37/26	20/20	30/26	30/24	40/35	50/43	50/
289	19/16	20/18	20/21	20/20	25/25	25/25	25/25	40/36	41/40	36/
N-ctwo	**511/444**	**470/445**	**518/465**	**537/505**	**564/520**	**588/502**	**648/594**	**877/821**	**966/907**	**1025/**
Dzik										
184	10/8	10/9	10/5	10/3	10/3	9/0	12/3	10/3	10/13	18/
185	32/30	32/31	32/30	35/28	35/19	30/19	32/24	30/24	42/43	60/
186	18/10	18/9	18/11	18/15	20/16	18/10	25/22	25/2	60/84	60/
213	18/15	18/18	18/18	19/3	16/1	12/5	12/1	10/3	10/10	16/
214	35/34	35/29	40/37	43/37	33/30	33/28	30/27	40/40	50/43	52/
215	30/22	35/29	36/32	30/20	30/15	30/30	42/31	34/31	40/62	68/
216	10/8	10/9	11/11	10/3	7/2	5/2	7/3	7/6	17/4	10/
217	15/10	15/14	15/12	16/12	15/7	11/8	10/10	18/22	30/22	35/
242	9/5	9/8	9/5	9/9	10/10	10/10	10/10	10/14	13/13	13/
243	10/10	10/7	10/8	10/4	17/11	17/0	9/7	14/10	16/11	17/
244	50/35	50/42	50/48	50/44	50/33	38/33	40/38	48/49	60/57	60/
245	10/8	10/5	10/13	10/6	10/6	10/5	13/9	13/8	20/8	25/
246	26/25	26/27	26/25	26/26	30/25	24/22	22/22	30/37	40/44	45/
247	6/5	8/5	8/6	6/6	8/9	11/11	15/13	15/15	15/15	18/
248	12/7	12/9	12/16	12/8	12/10	8/8	16/18	18/16	30/23	30/
249	15/10	15/15	15/17	15/15	15/9	12/12	15/15	17/0	26/23	26/
267	6/3	6/2	6/4	6/6	9/9	8/5	10/10	10/10	10/11	10/
268	25/25	27/25	28/27	26/26	25/11	22/7	25/24	30/25	30/35	40/
269	8/6	8/9	8/4	8/6	6/6	8/8	18/14	16/18	33/23	33/
270	60/50	60/60	60/61	60/56	65/51	65/65	72/67	75/63	75/64	75/
271	20/19	20/19	20/18	20/11	20/8	20/7	26/21	36/16	30/27	30/
289	20/16	20/14	22/15	24/13	18/10	16/7	12/12	18/17	30/21	30/
N-ctwo	**445/361**	**454/395**	**464/419**	**463/357**	**461/301**	**417/302**	**473/401**	**524/429**	**687/656**	**771/**

Tabela nr 35 - obecne i docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej na terenie Nadleśnictwa Bełchatów w przeliczeniu na 1000 ha obwodów łowieckich/powierzchni leśnej.

Nr obwodu łowieckiego	Zagęszczenie szt./1000 ha pow. ogólnej obwodu	Jeleń	Sarna	Dzik
184	docelowe		37	
	obecne	1,5/8,7	31	5
185	docelowe		20	2
	obecne		27	1
186	docelowe	1,8/7	32	4
	obecne	2,6/15,1	36	2
213	docelowe		29	6
	obecne	3,2/16,7	31	2
214	docelowe	9,4/17,8	37	2
	obecne	8,8/17,0	26	2
215	docelowe	7,24/14,33		
	obecne	10,0/20,7	35	1
216	docelowe		10	2
	obecne		45	4
217	docelowe	4,2/25,4	23	2
	obecne		25	3
242	docelowe	2/7	26	1
	obecne	2,6/9,2	34	5
243	docelowe			
	obecne	0,6/2,5	34	6
244	docelowe			
	obecne	5,6/11,3	27	2
245	docelowe			
	obecne	3,3/14,3	33	3
246	docelowe	6,1/9,2	38	3
	obecne	7,0/12,2	32	2
247	docelowe			
	obecne	2,2/4,8	37	4
248	docelowe			
	obecne	5,6/10,3	47	2
249	docelowe		18	2
	obecne		40	4
267	docelowe			
	obecne	0,9/6,7	50	7
268	docelowe			
	obecne	4,2/16,6	27	1
269	docelowe			
	obecne	1,1/9,3	64	3
270	docelowe			
	obecne	1,2/2,6	56	1
271	docelowe			
	obecne	0,8/3,5	38	2
289	docelowe			
	obecne		45	2

7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

7.1. Ochrona przyrody.

Rezerwaty przyrody istniejące

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Bełchatów zlokalizowany jest jeden rezerwat leśny o łącznej powierzchni 41,09 ha.

Rezerwat „Łuszczanowice" o pow. 41,09 ha (rezerwat leśny, typu fitocenotycznego zbiorowisk leśnych podtypu lasów nizinnych) - utworzony w 1979 r. - celem ochrony jest zachowanie fragmentu lasu jodłowego naturalnego pochodzenia na granicy zasięgu jodły. Rezerwat jest należycie oznaczony tablicami. Objęty jest stałym monitoringiem prowadzonym przez terenową służbę leśną. Pozostałe formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bełchatów wyszczególniono jak niżej.

Park Krajobrazowy

Nadleśnictwo Bełchatów położone jest częściowo na terenie „Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki" utworzonego w 1989 roku i obejmującego powierzchnie 25330 ha ogółem bez ustanawiania dodatkowo otuliny. Powierzchna leśna na terenie Nadleśnictwa Bełchatów stanowi 67,20 ha.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów znajduje się jeden Obszar Chronionego Krajobrazu. Jest to utworzony 1998 roku OChK „Dolina Widawki" o powierzchni 12032,07 ha ogółem, zajmuje 11699,17 ha powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Obszar Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów wyznaczono jeden obszar Natura 2000 o łącznej powierzchni 151,23 ha „Święte Ługi", kod obszaru: PLH100036. Kompleks torfowisk wysokich w pobliżu miejscowości Lubiec w powiecie bełchatowskim. Powierzchnia lustra wody zajmuje ok. 35% obszaru. Otoczony głownie borami oraz w bezpośrednim sąsiedztwie lasami bagiennymi. Obszar położony w dolinie rzeki Pilsi. Święte Ługi to jedna z najcenniejszych pozostałości niegdyś bardzo rozległych powierzchni torfowisk Kotliny Szczercowskiej. Ochrona torfowisk i obszarów podmokłych należy do najważniejszych zadań w ochronie polskiej przyrody, dlatego też Święte Ługi objęto ochroną w postaci tzw. użytku ekologicznego.

Jest to także specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa). Dla wyżej wymienionego obszaru brak jest w chwili obecnej planu ochrony.

Pomniki przyrody

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Bełchatów za pomniki przyrody uznano 8 drzew (dwa w leśnictwie Podlesie, jeden w leśnictwie Bełchatów, jeden w leśnictwie Kluki, trzy w leśnictwie Podlesie). Pomniki są na bieżąco monitorowane przez terenową służbę leśną. Zdecydowana większość pomników przyrody jest w stanie dobrym.

Użytki ekologiczne

Obecnie na terenie Nadleśnictwa znajduje się 127 użytków ekologicznych o łącznej pow. 272,5380 ha.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów występuje wiele ciekawych i rzadkich gatunków zwierząt i roślin. Należy tu wymienić m.in.:

- zwierzęta - bocian czarny, bielik, dzięcioł czarny, żuraw, kania ruda, bóbr europejski, łabędź niemy, błotniak stawowy, kumak nizinny, żmija zygzakowata, padalec, wiele gatunków

nietoperzy, i wiele innych.
- rośliny chronione - bagno zwyczajne, grążel żółty, rosiczka okrągłolistna, dzwonecznik wonny, kruszczyk błotny, lilia złotogłów, śnieżyczka przebiśnieg, barwinek pospolity, perłówka jednokwiatowa, goździk piaskowy, orlik pospolity, widłak jałowcowaty, widłak goździsty, paprotka zwyczajna oraz wiele innych.

Dla gatunków ptaków chronionych tj. bociana czarnego i bielika zostały ustanowione strefy ochronne gniazd.
Nadleśnictwo prowadzi stały monitoring terenów leśnych pod kątem występowania rzadkich i chronionych gatunków zwierząt. Na tą okoliczność leśniczowie corocznie wypełniają „Kartę stanowisk rzadkich gatunków zwierząt i roślin".
W trakcie prowadzenia prac gospodarczych Nadleśnictwo zwraca szczególną uwagę na ochronę obiektów szczególnie cennych przyrodniczo.

7.2 Edukacja leśna

W czasie realizacji zadań ujętych w Programie Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Bełchatów na lata 2007 – 2016 podjęto szereg działań mających na celu wzmocnienie i rozbudowę bazy edukacyjnej. Zintensyfikowano działania wspólne z jednostkami samorządu terytorialnego, organizacjami pozarządowymi oraz stowarzyszeniami i organizacjami działającymi na terenie Nadleśnictwa, między innymi:
- udział w akcji charytatywnej siatkarza PGE Skry Bełchatów Mariusza Wlazłego „Malowany Piątek”
- udział w imprezach cyklicznych Starostwa Powiatu Bełchatowskiego „Drzewko za makulaturę”
- współorganizacja wraz z PSP turnieju „Młodzież zapobiega pożarom i chroni środowisko”
- współorganizacja „Kwitnących wakacji” ze starostwem powiatowym w Bełchatowie
- akcja z oddziałem Polskiego Towarzystwa Leśnego „Sadzenie lasu z Polskim Towarzystwem Leśnym”
- współpraca edukacyjna z PGE Giganty Mocy

W ramach rozbudowy infrastruktury wykorzystywanej do prowadzenia edukacji przyrodniczo – leśnej, Nadleśnictwo pozyskało środki zewnętrzne na modernizację Izby Edukacji Leśnej w szkółce leśnej Borowiny. Ponadto w Szkółce Leśnej wybudowano interaktywną ścieżkę edukacyjną „Opowieści Bielika” przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.
Dodatkowo do prowadzenia zajęć edukacyjnych wybudowano wiatę edukacyjna przy biurze Nadleśnictwa Bełchatów.
W razie potrzeb odnawiana jest infrastruktura turystyczna na ścieżkach przyrodniczo – leśnych, np. ścieżka o tematyce łowieckiej na Górze Kamieńskiej (nowe tablice edukacyjne i obiekty inżynierii łowieckiej: paśniki, ambony, podsypy, zwyżki).

W uzupełnieniu działań edukacyjnych zostały wydane publikacje:
- mapa przyrodniczo – leśna Nadleśnictwa Bełchatów
- folder dotyczący ścieżek przyrodniczo-leśnych na terenie Nadleśnictwa Bełchatów, 2010 r.,
- folder podsumowujący działalność związaną z edukacją ekologiczną Nadleśnictwa Bełchatów w 2011 r.,
- folder podsumowujący działalność związaną z edukacją ekologiczną Nadleśnictwa Bełchatów w 2013 r.,
- album zdjęć Roberta Nowaka „Nadleśnictwo Bełchatów”,
- płyta „Lasy Nadleśnictwa Bełchatów”, 2014 r.,
- płyta „Wirtualny spacer po Nadleśnictwie Bełchatów”, 2012 r.,
- folder „Leśne opowieści. Szlakami Nadleśnictwa Bełchatów”, 2016 r.

- książka z okazji 40-lecia Nadleśnictwa Bełchatów „Nadleśnictwo Bełchatów – historia, ludzie i las", 2016 r.,
- folder wydany z okazji 40-lecia Nadleśnictwa Bełchatów „40 lat historii, 40 lat tradycji", 2016 r.,
- folder wydany z okazji wystawy w Muzeum Regionalnym „Las i jego funkcje", 2016 r.,
- przewodnik po Izbie edukacyjnej i ścieżce edukacyjnej „Opowieści bielika" z nakładkami w alfabecie Braille'a, 2011 r.,
- kalendarz ścienny ze zdjęciami laureatów konkursu fotograficznego, lata: 2016, 2015
- Nadleśnictwo prowadzi także stronę internetową – www.lodz.lasy.gov.pl/belchatow, oraz profil facebookowy – www.facebook.com/Nadlesnictwo.Belchatow.

Ponadto, co roku, od 18 lat Nadleśnictwo Bełchatów organizuje konkurs „Zimowa Pomoc dla zwierząt", mający na celu zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat świata przyrody, jego zagrożeń i pomocy ze strony ludzi. Co roku też organizowany jest konkurs fotograficzny „Las – miejsce życia, pracy, wypoczynku". W 2016 roku odbyła się VI edycja. Konkursy te cieszą się bardzo dużym zainteresowaniem wśród dzieci i młodzieży z powiatu bełchatowskiego.

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów organizowane są też akcje typu „Grzybobranie", „Sprzątanie świata".

8. Szkółka leśna i baza nasienna

8.1 Szkółka leśna

Produkcja materiału sadzeniowego w Nadleśnictwie Bełchatów odbywa się na szkółce leśnej Borowiny położonej w miejscowości Podwódka w Leśnictwie Borowiny.
Na przełomie ostatniego 10-lecia nadleśnictwo sukcesywnie prowadziło optymalizację produkcji szkółkarskiej, co zostało przedstawione w poniższej tabeli:

Tabela nr 36 – Zmiany powierzchniowe produkcji szkółkarskiej

Rok	Pow. manipulacyjna [ha]	Pow. produkcyjna [ha]
2007-2009	15,790	7,350
2010	15.782	6,791
2011	15.162	6.731
2012	15.162	6.731
2013	15.162	6,041
2014	15.162	5,371
2015	15.162	5,371
2016	15.162	5,371

W przeciągu 10 lat Nadleśnictwo zredukowało powierzchnie produkcyjną o 1,98 ha, na co złożyły się:
- likwidacja szkółki polowej w Leśnictwie Łuszczanowice (0,56 ha),
- likwidacja szkółki podokapowej w Leśnictwie Łuszczanowice (0,06 ha),
- przeznaczenie II kwatery pod działalność dodatkową (0,67 ha),
- utworzenie na V kwaterze leśnej ścieżki edukacyjnej „Opowieści Bielika" (0,69 ha),

Szkółka w całości jest pokryta deszczownią stałą. Posiada podłączenie do sieci wodociągowej oraz zbiornik o pojemności 1204 m^3 do gromadzenia i ogrzewania wody (pojemność użyteczna 893 m^3).
Aktualna powierzchnia produkcyjna wystarcza na wyprodukowanie odpowiedniego zapasu materiału sadzeniowego, bez konieczności zakupu z innych jednostek.

Prowadzona jest także produkcja w korytach o łącznej powierzchni 25,6 ara. W korytach najczęściej w cyklu jednorocznym produkuje się sosnę.

8.2 Baza nasienna

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425) leża w następujących regionach według gatunków:
- sosna pospolita, brzoza brodawkowata, olsza czarna, dąb bezszypułkowy i szypułkowy, buk zwyczajny, jodła pospolita – region 60
- świerk pospolity - region 50
- modrzew europejski - region 20.

Obecnie do realizacji przyjęto nowy „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2021".

Tabela nr 37 – Zestawienie obiektów bazy nasiennej w Nadleśnictwie Bełchatów

Baza nasienna - Nadleśnictwo Bełchatów			
Typ obiektu	Obręb Kluki [ha]	Obręb Wola Grzymalina [ha]	Nadleśnictwo [ha]
Wyłączone drzewostany nasienne [ha]	13,90	0.00	13,9
Gospodarcze drzewostany nasienne [ha]	123,03	120,85	243,88
Bloki upraw pochodnych [ha]	46,18	0.00	46,18
Źródła nasion [szt.]	5.00	1.00	6,00
Drzewa mateczne [szt.]	2.00	0.00	2,00

9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Dane dotyczące porównania zasobów drzewnych w Nadleśnictwie oraz Obrębów Kluki i Wola Grzymalina dla kolejnych okresów planistycznych przedstawiono w Tabelach nr 38, 39, 40.
Z porównania poszczególnych wskaźników przedstawionych w tabeli, wynika, że w Nadleśnictwie Bełchatów wzrasta powierzchnia gruntów leśnych oraz zasoby miąższości. Wzrost powierzchni leśnej w latach 1984-2016 wyniósł 4143,57 ha, w obrębie Kluki o 2 805,7 ha i w Woli Grzymalina o 1 337,87 ha, a zasoby miąższości wzrosły w obrębach odpowiednio o 1 455 489 m^3 w obrębie Kluki i o 532 247 m^3 w obrębie Wola Grzymalina, tj. dla całego Nadleśnictwa o 1 987 736m^3.
Biorąc pod uwagę powyższą analizę, można stwierdzić, że dzięki prawidłowej gospodarce leśnej w minionych okresach gospodarczych, lasy Nadleśnictwa Bełchatów ulegają pozytywnym zmianom, które gwarantują ich trwałość.

Tab. 38. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu (Tabela XIII wg. IUL)
NADLEŚNICTWO BEŁCHATÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			1.01.1984	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	01.01.2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	13 203,81	17 135,32	17 659,16	17 347,38	
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	2 075 700	2 741 360	3 259 179	4 063 436	
3.	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku:						
	IIa	m^3	55	79	102	115	
	IIb	m^3	115	130	169	198	
	IIIa	m^3	164	192	194	241	
	IIIb	m^3	201	219	244	259	
	IVa	m^3	223	241	248	302	
	IVb	m^3	235	256	279	334	
	Va	m^3	247	263	281	330	
	Vb	m^3	264	274	295	353	
	VI	m^3	265	272	293	364	
	VII i st.	m^3	276	263	251	369	
	KO	m^3	335	191	222	285	
	KDO	m^3	312		187	372	
	BP	m^3					
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	158	163	185	234	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	50	53	58	
6.	Średni wiek rębności	lat			98	98	
7.	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		5,71	5,11	5,99	
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3		1,20	1,91		
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,26	1,65		
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3		2,76	6,06		

Tab. nr 39. ***Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu (Tabela XIII wg. IUL)***
Obręb Kluki

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			1.01.1984	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	01.01.2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7 674,54	9 350,78	10 216,64	1 0480,24	
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	1 174 300	1 629 779	2 074 948	2 629 789	
3.	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku:						
	IIa	m^3	55	81	116	145	
	IIb	m^3	120	134	166	214	
	IIIa	m^3	165	201	191	245	
	IIIb	m^3	191	228	252	258	
	IVa	m^3	223	244	250	304	
	IVb	m^3	245	254	279	345	
	Va	m^3	241	270	283	321	
	Vb	m^3	248	278	302	356	
	VI	m^3	256	274	293	376	
	VII i st.	m^3	292	281	291	351	
	KO	m^3	369	197	219	281	
	KDO	m^3	312	-	186	212	
	BP	m^3					
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	153	177	203	251	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	52	56	61	
6.	Średni wiek rębności	lat			99	100	
7.	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		6,01	5,43	6,01	
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3		0,73	1,87		
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,38	1,89		
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3		4,21	6,66		

Tab. 40. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu (Tabela XIII wg. IUL)

Obręb Wola Grzymalina

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			1.01.1984	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	01.01.2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5 529,27	7 784,54	7 442,52	6 867,14	
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	901 400	1 111 581	1 184 231	1 433 647	
3.	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku:						
	IIa	m^3	54	77	83	102	
	IIb	m^3	108	122	176	173	
	IIIa	m^3	162	180	198	233	
	IIIb	m^3	217	207	229	263	
	IVa	m^3	222	237	245	297	
	IVb	m^3	222	258	279	310	
	Va	m^3	252	248	279	352	
	Vb	m^3	278	268	278	349	
	VI	m^3	273	269	290	344	
	VII i st.	m^3	256	244	228	395	
	KO	m^3	295	181	228	290	
	KDO	m^3	-	-	188	393	
	BP	m^3					
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	163	143	159	209	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	48	49	54	
6.	Średni wiek rębności	lat			96	96	
7.	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		5,33	4,66	5,95	
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3		1,74	1,97		
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,12	1,32		
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3		0,86	4,89		

10. Realizacja innych zadań.

W zakresie inwestycji w Nadleśnictwie Bełchatów w ostatnim dziesięcioleciu przeprowadzono modernizację oraz gruntowne remonty 12 budynków (leśniczówki i podleśniczówki), wybudowano dwie nowe podleśniczówki oraz wybudowano 6 domowych przydomowych oczyszczalni ścieków. Jednocześnie wybudowana ok. 38 km dróg i dojazdów pożarowych oraz wybudowano nowy zbiornik ppoż. w leśnictwie Restarzew. Przeprowadzono przebudowę zbiornika wodnego Szczur oraz zmodernizowano deszczownie na Szkółce Leśnej Borowiny.

W ramach poprawy jakości działań edukacyjnych zmodernizowano Izbę Ekologiczną na Szkółce Leśnej Borowiny oraz we współpracy z WFOŚiGW w Łodzi wybudowano ścieżkę edukacyjną „Opowieści Bielika".



KOREFERAT

Kierownika Pracowni Urządzania Lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2007 - 2016
(Narada Techniczno-Gospodarcza)

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku

Białystok 2017

Spis treści

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Bełchatów 183

1. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Bełchatów 183

2. Zmiany w stanie posiadania 183

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem 184

4. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu 185

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych 186

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne 186

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 186

8. Ocena zadań wynikających z Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie 187

9. Szkółka leśna i baza nasienna 187

B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego 187

10. Analiza stanu zasobów drzewnych 187

11. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa 189

C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu 191

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Bełchatów za okres 1. 01.2007 - 31.12.2016 r.

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2007 - 2016 dla Nadleśnictwa Bełchatów. Opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 czerwca 2008 r. (DL-lt-611-53/08).

1. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Bełchatów

Lasy nadleśnictwa wg zaktualizowanej regionalizacji przyrodniczo - leśnej z 2012 r, położone są w VI Krainie Małopolskiej w mezoregionie Sieradzko-Łódzkim (VI.1).

Sąsiedztwo oraz zasięg terytorialny bez uwag. Nastąpiła niewielka korekta przebiegu granicy między obrębami leśnymi. Podział na obręby i leśnictwa przyjęty został wg projektu przedstawionego przez nadleśnictwo. Zlikwidowano leśnictwo Adamów.

Powierzchnia poszczególnych leśnictw, obrębów leśnych i nadleśnictwa, w zaokrągleniu do 1 ara, w nowym planie urządzenia lasu wynika bezpośrednio z zaktualizowanej powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych, ujawnionych w nowym rejestrze gruntów nadleśnictwa według stanu na 30.06.2016r. Aktualna powierzchnia leśnictw została przedstawiona w Referacie Kierownika BULiGL na NTG.

Dodatkowo należy zwrócić uwagę, iż powierzchnia podana z dokładnością do 1 m^2 (zestawiona w PUL w tabeli nr 1) różni się od powierzchni zaokrąglonej do 1 ara, która jest zestawiona w pozostałych tabelach. Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania przy przeliczaniu z m^2 na ary.

2. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania w minionym okresie gospodarczym zostały szczegółowo przedstawione w Referacie Nadleśniczego - bez uwag.

Powierzchnia ewidencyjna wg stanu na 1.07.2016 r. w obrębach wynosi: Kluki 11 243,5629 ha i Wola Grzymalina 8 313,8268 ha. Łącznie w nadleśnictwie 19 557,3897 ha. W stosunku do planu poprzedniej rewizji UL nadleśnictwo powiększyło swoją powierzchnię o 211,6656 ha.

Powierzchnia współwłasności w obu obrębach na 36 działkach ewidencyjnych wynosi 55,2317 ha o pow. zredukowanej 29,0445 ha.

Zgodnie z zapisem w protokole z KZP nadleśnictwo w ostatnim półroczu winno w miarę możliwości wstrzymać wszelkie rodzaje zmian powierzchniowych i ewidencyjnych.

Różnica w powierzchni przedstawionej w Referacie Nadleśniczego i Referacie Kierownika BULiGL wynika ze zmian w rejestrze gruntów, które zaszły po 1 lipca 2016 roku.

Grunty leśne i powierzchnia nieleśna wynikają z inwentaryzacji przeprowadzonej na gruncie w powiązaniu z rejestrem gruntów przedstawionych przez nadleśnictwo. Stwierdzono rozbieżności między opisem stanu na gruncie a powszechną ewidencją. Wykaz przedstawiony został Nadleśniczemu, który w protokole rozbieżności z dnia 21 listopada 2016 r. zobowiązał się, że po wejściu w życie planu urządzenia lasu podejmie stosowne działania celem zmiany klasyfikacji wykazanych różnic.

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

Użytkowanie rębne

Zadania w zakresie cięć rębnych realizowane były na podstawie PUL, oraz skutków wynikających z potrzeb certyfikacji. Użytkowanie rębne zrealizowano na poziomie 82,5 % w ujęciu powierzchniowym i 103,7 % masowym.

W ubiegłym 10-leciu użytki rębne stanowiły 50,77 % całości pozyskania, co pozwoliło na racjonalną przebudowę zaprojektowanych do tego drzewostanów oraz utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie,

Wielkość realizacji użytkowania rębnego została uzasadniona przez Nadleśniczego w referacie – bez uwag.

Przeciętna roczna miąższość brutto użytków na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosi:

- wg planu na lata 2007 – 2016 - 2,40 m^3 /ha
- wg wykonania za 10 lat - 2,53 m^3 /ha
- wg planu na lata 2017– 2026 - 3,32 m^3 /ha.

Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne realizowano w oparciu o plan urządzenia lasu oraz zarządzenia wynikającego z certyfikacji. Plan użytkowania przedrębnego został wykonany w 73,67 % powierzchniowo oraz w 95,75 % w ujęciu miąższościowym.

Przeciętna roczna miąższość brutto użytków przedrębnych na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosi:

- wg planu na lata 2007 – 2016 - 2,19 m^3 /ha

- wg wykonania za 10 lat - 2,09 m^3 /ha
- wg planu na lata 2017 – 2026 - 3,13 m^3 /ha.

Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębnego planowany na ub. 10-lecie - 26,99 m^3 /ha, wskaźnik natężenia użytkowania przedrębnego wykonany (z przygodnymi) - 35,08 m^3 /ha, wskaźnik natężenia użytkowania przedrębnego projektowany - 41,00 m^3 /ha.

Hodowla lasu

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych obrębami i sumarycznie w całym nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w Referacie Nadleśniczego. Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono właściwe wykonanie tych prac, a więc dobór gatunków do siedlisk, urozmaicenie gatunkowe zakładanych upraw, wykorzystanie odnowień naturalnych i uwzględnienie mikrosiedlisk.

Odnowienia powierzchni otwartych i pod osłoną oraz melioracje agrotechniczne - bez uwag. Pozostałe zaplanowane zabiegi np. poprawki, uzupełnienia, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne i pielęgnowanie gleby wykonywane są zgodnie z potrzebami na gruncie. W celach analitycznych powierzchnia każdego rodzaju zabiegu wykonywanego w danym wyłączeniu kilkakrotnie na gruncie powinna być zaewidencjonowana tylko raz. Rzeczywisty wskaźnik poprawek i uzupełnień w minionym okresie gospodarczym wyniósł 11,57 %, wobec czego proponuje się aby ten wskaźnik na przyszłe dziesięciolecie przyjąć na poziomie 10 %.

4. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych

Wielkości zasobów drzewnych według gatunków panujących w obrębach leśnych i sumarycznie w nadleśnictwie szerzej przedstawione zostały w referacie Wykonawcy projektu planu.

4.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych, odnowieniach podokapowych i uprawach, młodnikach po rębniach złożonych - bez uwag.

Składy gatunkowe upraw i młodników na powierzchniach otwartych są bardzo dobrze dostosowane do możliwości produkcyjnych siedliska i osiągają bardzo dobry wskaźnik zadrzewienia.

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 1025,90 ha drzewostanów będących w klasie odnowienia o przeciętnym pokryciu młodego pokolenia 36,7 % i jakości hodowlanej 21 oraz 9,36 ha klasy do odnowienia. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zlokalizowano na powierzchni 474,73 ha o przeciętnym zadrzewieniu 84,1 % i jakości hodowlanej 21. Niektóre z tych upraw (88,59 ha) są po cięciach uprzątających, na których należy jeszcze część powierzchni odnowić.

4.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny i zdrowotny lasu omówiony został w referacie Nadleśniczego - bez uwag.

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Prace zalesieniowe bez uwag.

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

6.1. Szkody powodowane przez zwierzynę

W referacie omówiono stan szkód od zwierzyny. Zagrożenie nie jest równomierne rozłożone i związane głównie z ostojami i szlakami migracyjnymi zwierząt. Wysoka liczebność zwierzyny oraz jej różnorodność (m. in. występowanie sarny oraz jelenia) ma znaczący wpływ na stan zdrowotny oraz jakość drzewostanów, głównie młodszych klas wieku oraz odnowień naturalnych i sztucznych. Obserwacje z prac urządzeniowych są zbieżne z ustaleniami nadleśnictwa.

6.2. Szkody powodowane przez pożary

Bez uwag.

6.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Bez uwag.

6.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Bez uwag.

6.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne i antropogeniczne

Wielkości zainwentaryzowanych uszkodzeń w drzewostanach z podziałem na główną przyczynę przedstawiono w referacie Wykonawcy PUL. Bez uwag.

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Bez uwag.

8. Ocena zadań wynikających z Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie

Zagadnienie to zostało szczegółowo omówione w Referacie Nadleśniczego – wykonawca projektu PUL nie wnosi żadnych uwag.

9. Szkółka leśna i baza nasienna

Zagadnienie nasiennictwa i selekcji przedstawił wykonawca planu w Referacie na NTG.

Nadleśnictwo prowadzi produkcję szkółkarską, opartą na wyselekcjonowanej bazie nasiennej. Powierzchniowy areał szkółek pozwala pokryć potrzeby na materiał sadzeniowy.

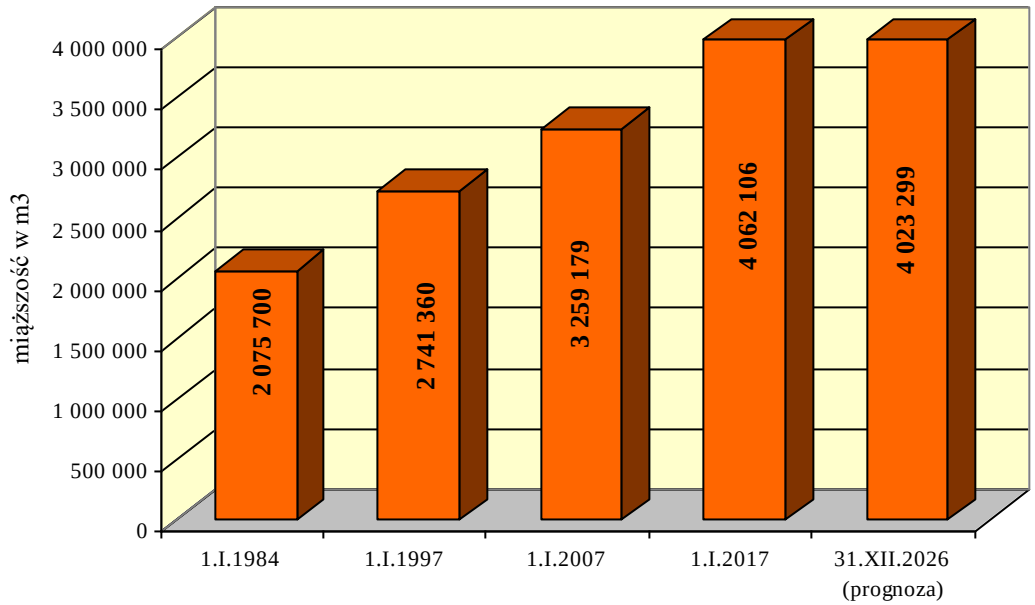
B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego

10. Analiza stanu zasobów drzewnych

Analizę (według obrębów leśnych oraz łącznie) przeprowadzono poprzez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec okresu obowiązywania sporządzonego projektu planu urządzenia lasu. Najważniejsze dane oraz statystyki ujęte są w tabeli XIII (wg IUL).

Tabela 1. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Bełchatów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.I.1984 (II rew.)	*1.I.1997 (III rew.)*	*1.I.2007 (IV rew.)*	*1.I.2017 (V rew.)*	*31.XII.2026 (prognoza)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	13 203,81	17 135,32	17 659,16	17 347,39	17347,39
2	Zasoby miąższości	m^3	2 075 700	2 741 360	3 259 179	4 062 106	4 023 299
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	55	79	102	115	63
	- II b	m^3	115	130	169	198	176
	- III a	m^3	164	192	194	241	249
	- III b	m^3	201	219	244	259	277
	- IV a	m^3	223	241	248	302	288
	- IV b	m^3	235	256	279	334	321
	- V a	m^3	247	263	281	330	354
	- V b	m^3	264	274	295	353	363
	- VI	m^3	265	272	293	364	378
	- VII i	m^3	276	263	251	369	401
	- KO	m^3	335	191	222	285	287
	- KDO	m^3	312	-	187	372	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.)	m^3	157	160	185	234	232
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	50	53	58	58
6	Średni wiek rębności	lat			98	98	98
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3		5,71	5,11	5,99	5,53
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,20	1,91	2,53	3,32
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3		1,26	1,65	2,09	3,13
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów	m^3		2,76	6,06	9,52	6,25



Ryc. 1. Porównanie zapasu drzewostanów w kolejnych cyklach PUL i w prognozie

Z powyższych zestawień wynika, że w minionym okresie gospodarczym odłożyło się na pniu 802 927 m^3 grubizny brutto. W przyszłym okresie na lata 2017-2026 po wykonaniu założeń projektu planu (użytkowania rębnego i cięć pielęgnacyjnych) nastąpi obniżenie zapasu drzewostanów o 38 807 m^3 grubizny brutto.

Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.) obniży się z 234 na 232 m^3/ha, przeciętny wiek wynoszący 58 lat, pozostanie na tym samym poziomie.

11. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 49 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów (58 lat) a połową średniego wieku rębności wynosi 9 lat i jest odstępstwem od pożądanego stanu (różnica w przedziale 5 - 15 lat). Zasadniczo nie powinno się pogłębiać tej relacji. Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego i utrzymaniu wartości przyrodniczych obszaru. Wykonanie planu cięć będzie skutkowało budową właściwej relacji I klasy wieku w strukturze powierzchniowej drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów.

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, poziomem użytkowania rębnego oraz wielkością uzyskiwanego przyrostu zasobów miąższości na pniu

- przeciętna miąższość użytków rębnych za okres ubiegły: 2,53 m^3/ha i 3,32 m^3/ha w przyszłym okresie,
- orientacyjny roczny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 45 944 m3 grubizny brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (58 lat) jest wyższy od pożądanego (49 lat), zatem rozmiar użytkowania rębnego powinien zmierzać do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie. Mimo zwiększonego użytkowania rębnego nie uda się tego osiągnąć w analizowanym planie. Przyczyną jest niewłaściwa struktura klas wieku, gdzie drzewostany w IIIb - Va klasy wieku stanowią 43,93 % powierzchni zalesionej.

Proces obniżania przeciętnego wieku drzewostanów musi być rozłożony na wiele okresów gospodarczych uwzględniając, inne wartości i dane. Utrzymanie rozmiaru etatu użytkowania rębnego na obecnym poziomie powinno zapewnić w następnym planie urządzenia lasu (2027-2036) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie.

Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego docelowego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego

Zadania dotyczące użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie planu urządzenia lasy Nadleśnictwa Bełchatów zapewniają:

- dostosowywanie składów gatunkowych drzewostanów istniejących do siedlisk oraz właściwe składy gatunkowe nowozakładanych drzewostanów - zgodne z typami siedliskowymi (w tym również z siedliskami przyrodniczymi),
- korzystne warunki do wykształcania drzewostanów o zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej oraz idą w kierunku wytworzenia prawidłowej struktury klas wieku,
- stabilizację drzewostanów i utrzymanie ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- obniżenie zapasu drzewostanów na pniu o: 38 807 m^3 grubizny brutto (wg tabeli docelowej BULiGL) i 100 737 m^3 grubizny brutto (wg wzoru IUL),
- stałą podaż surowca drzewnego na rynek.

Przedstawione powyższe dane oraz głęboka analiza stanu lasu pozwalają stwierdzić, że wszystkie działania prowadzą do zachowania trwałości lasu, ochrony przyrody oraz ciągłości użytkowania.

C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Ocenienie wpływu zabiegów gospodarczych na całe środowisko przyrodnicze w obrębie gruntów nadleśnictwa, w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2007-2016, jest zadaniem trudnym do wykonania. Wymaga, bowiem przeprowadzenia specjalistycznej oceny i znajomości stanu środowiska przyrodniczego na początku obowiązywania kończącego się planu oraz prowadzenia monitoringu poszczególnych parametrów środowiska.

Niemniej jednak możliwa jest ocena niektórych składników środowiska, ponieważ znany jest ogólny stan przyrody Nadleśnictwa Bełchatów w 2007 (Program ochrony przyrody) i stan obecny (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych itp.). Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w latach 2015 - 2016 roku oraz zaobserwowane efekty zabiegów pielęgnacyjnych i użytkowania rębnego (takich jak: CW, CP, TW, TP i rębnie IB, IIA, IIIA, IIIB, IVD) świadczą o braku negatywnego oddziaływania PUL na stan środowiska przyrodniczego (w tym na stan siedlisk przyrodniczych). Natomiast widoczny jest pozytywny wpływ tych zabiegów na niektóre składowe środowiska, np. poprawa stanu siedlisk zniekształconych przez wprowadzanie na nie gatunków właściwych siedlisku. To z kolei wpływa na wzrost różnorodności biologicznej.

Nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na siedliska i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował
Kierownik Pracowni Urządzeniowej
BULiGL O/Białystok

mgr inż. Krzysztof Wojciuk

Łódź 08.02.2017 r.

Znak: ZOL.3.6004.8.2017

Referat Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi z zakresu ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą Planu Urządzania Lasu na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Bełchatów.

1. Stałe ogniska gradacyjne na terenie Nadleśnictwa Bełchatów wyznaczone zostały ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny (załącznik 5 i 7). W opracowaniu rozpatrywane były pozycje związane z występowaniem, zwalczaniem oraz częstotliwością pojawu foliofagów sosny w latach 1991-2016.

   Powierzchnia zagrożona występowaniem szkodników pierwotnych sosny wynosi około 6675 ha. Największe powierzchnie ognisk gradacyjnych znajdują się w drzewostanach leśnictw: Wola Pszczółecka, Restarzew, Podlesie i Łękawa I. W Leśnictwie Wola Pszczółecka występują ogniska gradacyjne praktycznie wszystkich podstawowych szkodników (brudnicy mniszki, barczatki sosnówki, boreczników sosnowych, strzygoni choinówki i poprocha cetyniaka). Leśnictwo to porastają drzewostany głównie na słabych siedliskach borowych.

   Gradacyjnie **barczatka sosnówka** występuje na obszarze ok. 450 ha prawie wyłącznie w leśnictwie Wola Pszczółecka. W roku 2005 prowadzony był przeciw temu szkodnikowi zabieg agrolotniczy.

   Obszary gradacyjne **brudnicy mniszki** dotyczą powierzchni około 2900 ha i usytuowane są w leśnictwach: Wola Pszczółecka, Restarzew i Łękawa I. W latach 1994 i 2005 prowadzono zabiegi ograniczania populacji tego szkodnika.

   Ogniska gradacyjne na powierzchni około 2275 ha dotyczą występowania **boreczników sosnowych** i są one usytuowane w leśnictwach: Wola Pszczółecka, Podlesie i Łękawa I. Zabiegi agrolotnicze ograniczające populacje boreczników sosnowych prowadzono w latach 1992-1993, 1999.

   Ogniska gradacyjne **strzygoni choinówki** na powierzchni ok. 875 ha rozmieszczone są w leśnictwach: Wola Pszczółecka, Restarzew i Podlesie. W 1999 prowadzono zabiegi ograniczające populację tego szkodnika.

   Na powierzchni ok. 175 ha głównie w leśnictwie Parzno notowane są ogniska gradacyjne **poprocha cetyniaka.**

   <u>Zabiegi agrolotnicze w Nadleśnictwie prowadzono:</u>

- W Leśnictwie Wola Pszczółecka, na **boreczniki sosnowe wiosną 1992** roku na powierzchni około 320 ha preparatem Decis 1,5 ULV w dawce 0,2 l/ha.

- W Leśnictwach Wola Pszczółecka, Parzno i Podlesie, na **boreczniki sosnowe jesienią 1992** roku na powierzchni około 707 ha preparatami: Decis 1,5 ULV w dawce 0,2 l/ha (557 ha) i Dimilin 45 ULV (150 ha).
- W Leśnictwie Łękawa I, na **boreczniki sosnowe jesienią 1993** roku na powierzchni około 685 ha preparatami Decis 2,5 EC w dawce 0,15 l/ha (590 ha) i Dimilin 45 ULV (95 ha).
- W Leśnictwach: Łękawa I, Restarzew i Podlesie, na **brudnicę mniszkę w 1994** roku na powierzchni około 873,02 ha preparatem Dimilin 480 SC w dawce 0,15 l/ha
- W Leśnictwie Podlesie, na **boreczniki sosnowe** (91,98 ha) i **strzygonię choinówkę** (125,10 ha) **w 1999** roku na powierzchni około 217,08 ha preparatem Dimilin 480 SC w dawce 0,15 l/ha.
- W Leśnictwach Wola Pszczółecka (765,26 ha) i Podlesie (181,86 ha), na współwystępujące: **barczatkę sosnówkę** i **brudnice mniszkę, w 2005** roku na powierzchni około 947,12 ha preparatami: Dimilin 480 SC w dawce 0,15 l/ha (870,21 ha) i Foray 04 UL w dawce 2,0 l/ha (76,91 ha).

2. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić, jako dobry. Posusz uprzątany jest na bieżąco, a średnie pozyskanie za minione dziesięciolecie wynosiło **3635 m^3/rok**, z czego **49,7 % stanowiły złomy i wywroty**. Wzrost pozyskania posuszu odnotowano w roku 2007 (12726 m3) gdzie złomy i wywroty stanowiły ponad 70 % całego posuszu, a związane było to z usuwaniem wiatrołomów wywrotów.

   W następnych latach pozyskanie posuszu systematycznie spadało od około 4890 m^3 (2008 r.) do 1455 m^3 (2016 r.). Pozyskanie samego posuszu waha się w granicach 50,3 % wartości całkowitej i jest uwarunkowane głównie kondycją poszczególnych drzewostanów jak również ich odpornością na zjawiska chorobotwórcze. Pozyskanie posuszu liściastego jest wynikiem ogólnokrajowego zjawiska zamierania drzewostanów liściastych. W przypadku drzewostanów iglastych posusz jest w głównej mierze wynikiem porastania na gruntach porolnych, słabszych siedliskach borowych oraz niekorzystnego oddziaływania na drzewostany patogenicznych grzybów korzeniowych.

Nadleśnictwo sprawnie uprzątało posusz, nie dopuszczając do deprecjacji surowca drzewnego oraz rozmnożenia szkodników wtórnych w drzewostanie. Wykaz pozyskanego posuszu z przedstawieniem graficznym znajduje się w załącznikach nr. 1.

3. W nadleśnictwie Bełchatów nie występują większe problemy związane z obecnością patogenów. Huba korzeni wystąpiła na powierzchni około 171 ha głównie w latach 2008 i 2010 zaś opieńkową zgniliznę korzeni w omawianym dziesięcioleciu odnotowano na powierzchni 0,4 ha.

   Występowanie patogenów w większości ogranicza się do tych spotykanych na szkółkach. Dotyczy to: pasożytniczych zgorzeli siewek gatunków iglastych i liściastych, rdzy na gatunkach iglastych i liściastych, osutki sosny oraz mączniaka dębu. Średniorocznie sumaryczne zagrożenie od patogenów na szkółce waha się w granicach od kilku do kilkudziesięciu arów.

   Większe powierzchnie szkód notowane są od czynników abiotycznych takich jak:

   - Wiatr- 641 ha uszkodzonych w roku 2007.
   - Szkody od śniegu na łącznej powierzchni za dziesięciolecie – 2665 ha, w latach 2010, 2011 i 2014.
   - Obniżenie poziomu wód (około 65 ha za dziesięciolecie z największymi powierzchniami w latach 2015 i 2016).
   - Podtopienia i zalania ogółem 38 ha.
   - Zmrożenia i zważenia (za dziesięciolecie to około 274 ha).

   Szczegółowy wykaz czynników szkodotwórczych znajduje się w załącznikach nr. 3.

4. Nadleśnictwo jest zagrożone od pożarów lasu. W ostatnim 10-leciu pożary notowano w dziewięciu latach, najwięcej w latach 2009, 2014 i 2015 na powierzchniach odpowiednio 12,8 ha/ 8,2 ha/ 12,05 ha . Średnioroczna powierzchnia to około 4,23 ha.

5. Na uprawach zakładanych w Nadleśnictwie Bełchatów obserwowane są nieznaczne **szkody od szeliniaków**. **Sumaryczna powierzchnia występowania szkodnika w dziesięcioleciu to 296 ha i** w zasadzie występowanie szkodnika jest notowane corocznie. **Zwalczanie szeliniaka podjęto łącznie na powierzchni około 195 ha**. Chrząszcze tego owada żerują chętnie na młodych sosnach, wygryzając u podstawy strzałek oraz na gałęziach obszerne rany. Doprowadzają tym samym do wydzielania

żywic, które przywabiają kolejne szkodniki. Przez rany do organizmu drzew wnikają patogeny grzybowe zaś przy dużej ilości żerów szeliniaka drzewka zamierają.

Ochrona przed tym szkodnikiem to przede wszystkim mechaniczne odławianie poprzez rowki-pułapki na uprawach, pułapki w postaci świeżo okorowanych wałków czy też pułapki IBL. Zaleca się monitorowanie upraw oraz bieżące zwalczanie szkodników w miejscu ich występowania.

W roku 2016 obserwowano nieznaczny pojaw w uprawach smolika sosnowca i rytownika dwuzębnego. Podjęte przez Nadleśnictwo działania usuwania porażonych sadzonek zatrzymały rozwój szkodników i nie dopuszczono do szkód.

Ponadto w ostatnim dziesięcioleciu odnotowano problemy w uprawach dotyczące:

- Zamierania nasadzeń dęba na uprawach leśnictw Kluki, Bełchatów i Parzno (lata 2008 i 2011), które spowodowane było głównie czynnikami abiotycznymi.
- Uszkodzeń w 1-rocznej uprawie (Leśnictwo Bełchatów), spowodowanych żerami pędraków guniaka czerwczyka i wałkarza lipczyka – rok 2009.
- Uszkodzeń jodły w 6-letniej uprawie (Leśnictwo Piekary) spowodowanych opanowaniem przez opieńkową zgniliznę korzeni, która była wynikiem osłabienia po okresowych zatopieniach i przymrozkach.
- Zamierania jednorocznych sadzonek buka na uprawach leśnictw Borowiny i Parzno (rok 2012), które spowodowane było zmrożeniami.

6. Szkody od zwierzyny występują miejscami licznie i głównie dotyczą zgryzania pędów gatunków liściastych oraz dotkliwych uszkodzeń poczynionych w uprawach iglastych przez jeleniowate. Średniorocznie uszkadzane jest około 183 ha. Od roku 2012 notowane są również szkody powodowane przez bobry (łączna powierzchnia uszkodzeń to około 97 ha).

Zaleca się monitorowanie stanu lasu poprzez:

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
    a. Kontrola występowania szkodników korzeni.
    b. Kontrola występowania brudnicy mniszki.

c. Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.

2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń na formularzach przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu.
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożeń lasu przez grzyby patogeniczne
   i czynniki abiotyczne, dokonywanie możliwie najpełniejszej faktycznej diagnozy zagrożenia lasu przez te czynniki szkodotwórcze, rejestrację wyników ocen w formularzach IOL.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w formularzach przewidzianych przez IOL.
6. Prowadzenie kontroli występowania szeliniaka w nowo zakładanych uprawach sosny
   i modrzewia na obszarach rejestrowania szkód od tego owada.
7. Prowadzenie kontroli występowania owadów z rodziny ryjkowcowatych w uprawach
   i młodnikach sosnowych opanowanych przez osutkę oraz uszkadzanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od żerów gąsienic z rodziny miernikowców i zwójek.
9. Obserwacje drzewostanów sosnowych w okresie wiosennym ze względu na zagrożenia od żerów brudnicy mniszki i strzygonii choinówki w drzewostanach nadleśnictwa.
10. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania
    i diagnozy.

Zaleca się zabiegi profilaktyczne i ochronne:

1. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów, wiatrowałów i wydzielającego się posuszu. W drzewostanach starszych klas wieku pozostawianie drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych do naturalnego rozkładu.
2. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolika, należy monitorować zagrożenie podejmując zabiegi profilaktyczne lub ograniczające. Zaleca się monitorowanie szeliniaka poprzez wykładanie świeżych krążków sosnowych lub modrzewiowych do wykopanych dołków na uprawach.

3. W przypadku wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych (boreczniki, brudnica mniszka, barczatka i inne owady zagrażające trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z RDLP i ZOL.
4. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb ochroniarskich, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. Zalecane jest też inicjowanie przebudowy drzewostanu z użyciem gatunków przystosowanych do specyfiki terenu i zjawisk na nim zachodzących.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronień.
7. W przypadku wystąpienia silnych epizoocji grzybowych – (*Gremmeniella, Sphaeropsis, Lophodermium* i inne) na uprawach, zamarłe drzewka należy spalać w wyznaczonym miejscu. Należy również spalać odpady zrębowe przed założeniem nowej uprawy w zagrożonym wystąpieniem choroby miejscu.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Łodzi
dr inż. Cezary Kieszek

Łódź, dn. 28.02.2017 rok

Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Łodzi

Informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2007 – 2016 (PUL) na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu.

Poniższa informacja naczelnika właściwego do spraw urządzania lasu RDLP w Łodzi zawiera analizę gospodarki przeszłej za lata 2007 – 2016, w tym skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów na środowisko i obszary Natura 2000, opartą na:

1. Zaleceniach dotyczących modyfikacji i uzupełnień zapisów PUL zawartych w Prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2010 – 2016 planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów;
2. Informacji Wydziału właściwego do spraw ochrony przyrody w zakresie:
   1) zmiany struktury (powierzchni i stanu) leśnych siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000;
   2) funkcjonowania populacji gatunków chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa, będących przedmiotami ochrony na terenie obszarów Natura 2000 lub mające ważkie znaczenie z punktu widzenia ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa;
3. Raporcie realizacji planu 10–letniego PUL z SILPweb, bazy produkcyjnej Nadleśnictwa Bełchatów;
4. Zapisach zawartych w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów na Naradę Techniczno – Gospodarczą;
5. Ustaleniach kontroli okresowej przeprowadzonej w 2014 roku w Nadleśnictwie Bełchatów za okres obejmujący lata od 2007 do 2013.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

Realizacja zaleceń dotyczących modyfikacji i uzupełnień zapisów PUL zawartych w Prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2010 - 2016 planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów (Prognoza).

Zapisy Prognozy oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000 na lata 2010 - 2016 stwierdzają jednoznacznie, że realizacja PUL nie będzie skutkować negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony obszarów Natura 2000 oraz na inne elementy środowiska przyrodniczego.
W Prognozie zawarto poniższe dodatkowe zalecenia i wskazania pewnych modyfikacji zapisów PUL.

Obszar wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Zapisy w *Planie* ograniczające negatywne oddziaływanie.
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Możliwe w efekcie przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie istotne w przypadku gatunków znanych z pojedynczych stanowisk na terenie nadleśnictwa. Możliwe również zniszczenie siedliska podczas cięć rębnych i odnowienia	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. W przypadku niektórych gatunków zapisano konieczność pozostawienia wokół stanowiska strefy nieużytkowanej rębnie (kępy) a także konieczność wykonania zabiegów w okresie zimowym
Stanowiska chronionych gatunków roślin nieleśnych	Negatywne oddziaływanie poprzez zaniechanie działań	Zapis o potrzebie czynnej ochrony siedlisk gatunków (np. koszenie łąk)
Niezgodność przyjętych GTD z przyrodniczym typem lasu w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych	Długo terminowe	Opracować i przyjąć dodatkowy wykaz przyrodniczych typów lasu dla wszystkich leśnych siedlisk przyrodniczych w odniesieniu do siedliskowych typów lasu celem stosowania w trakcie realizacji PUL.
Stanowiska lęgowe ptaków drapieżnych i bociana czarnego (ptaków rzadkich, objętych ochroną strefową)	Płoszenie ptaków w okresie lęgowym	Przestrzeganie terminów wykonywania zabiegów w ramach stref ochrony okresowej.
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Ubytek starych drzew	Zapis o konieczności pozostawiania pojedynczych starych drzew, fragmentów starodrzewi o pow. co najmniej 5% użytkowanego wydzielenia, pozostawiania fragmentów lasów nie objętych gospodarowaniem
Pozostałe gatunki ptaków leśnych	Przemieszczanie siedlisk i miejsc lęgowych	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych drzew w drzewostanach, pozostawianie gatunków o miękkim drewnie (osika), wywieszanie budek lęgowych
Różnorodność biologiczna	zmniejszenie różnorodności genetycznej drzewostanów	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

Obszar wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Zapisy w *Planie* ograniczające negatywne oddziaływanie.
	Zmniejszenie różnorodności gatunkowej	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem, ochrona ich siedlisk
	Zmniejszenie różnorodności siedlisk	Nie planuje się zalesiania siedlisk nieleśnych. Zapisano potrzebę czynnej ochrony niektórych siedlisk, zakazano odwadniania torfowisk, Wskazano na potrzebę wprowadzania gatunków zgodnych z siedliskiem
Powierzchnia ziemi	W przypadku zniekształcenia pokrywy glebowej w trakcie prac leśnych ciężkim sprzętem oraz w trakcie przygotowania gleby pod odnowienia	Wykorzystywanie szlaków zrywkowych oraz w miarę możliwości jak najczęstsze stosowanie zimowego pozyskania - jeżeli nie jest to sprzeczne z uwarunkowaniami ekonomicznymi
Krajobraz	Zniekształcenie fizjonomii krajobrazu poprzez niewłaściwe kształtowanie środowiska leśnego	Kształtowanie stref ekotonowych, granicy polno-leśnej zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego gmin, pozostawianie pasów drzewostanu nieużytkowanych rębnie na granicy lasu z terenem otwartym
Zasoby naturalne	W przypadku zaplanowania użytkowania znacząco naruszającego trwałość zasobów	Określanie odpowiednich etatów cieć, nie przekraczanie użytkowania bieżącego przyrostu drzewostanów w ramach nadleśnictwa.
Siedliska przyrodnicze	Planowanie nieodpowiednich składów gatunkowych na uprawach	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanów do warunków siedliskowych a w przypadku siedlisk cennych (z Załącznika I DS.) ustalenie składów zgodnych z naturalnymi składami drzewostanu na danym siedlisku. Na siedliskach zaklasyfikowanych jako grądowe ograniczyć udział So do max 20% .
	Użytkowanie jednocześnie zbyt dużej powierzchni siedlisk nieodpowiednimi sposobami	Sporządzenie planu cięć i zabiegów pielęgnacyjnych pod kątem potrzeb hodowlanych drzewostanów z uwzględnieniem sposobów planowania zapewniających trwałość lasów (podział na ostępy, nawroty cięć itp.), Dostosowanie rodzajów i form rębni do potrzeb konkretnych drzewostanów oraz siedlisk przyrodniczych.

W celu realizacji ww. obowiązków w ostatnich 6 latach obowiązywania PUL (okres obowiązywania Prognozy) Nadleśnictwo Bełchatów podjęło następujące działania:

1. W celu ochrony leśnych gatunków roślin chronionych wprowadzono obowiązek nadzoru ich stanowisk przez leśniczych i służby nadzoru. Dla takich powierzchni sporządzany jest szkic z zaznaczoną lokalizacją oraz karta oddziaływania zabiegu. W wyznaczonych strefach ochronnych ograniczano wycinkę drzew i przeprowadzano zabieg w okresie zimowym.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

2. W występujących strefach ochrony dla ptaków drapieżnych i bociana czarnego prace leśne ograniczono do minimum lub zrezygnowano z nich w ogóle.

3. W ramach cięć rębnych pozostawiano ok. 5 % starodrzewu do naturalnej śmierci zarówno w rębniach zupełnych jak i złożonych.

4. W ramach cięć rębnych wprowadzono obowiązek pozostawiania drzew dziuplastych. Pozostawiano również kępy starych drzew oraz nasienniki, które po spełnieniu funkcji obsiewnych pozostają do następnej kolei rębu. Konserwowano stare i wywieszano nowe budki lęgowe.

5. W minionym okresie inicjowano z dobrym skutkiem odnowienia naturalne oraz uznawano także odnowienia pojawiające się samoistnie.

6. Dla służb terenowych wprowadzono obowiązek ochrony zainwentaryzowanych stanowisk gatunków chronionych poprzez między innymi preferowanie ręcznego wykonywania zabiegów gospodarczych w ich pobliżu.

7. W trakcie prac z zakresu pozyskania drewna wyznaczane są szlaki zrywkowe. W miarę możliwości prace te są prowadzone w okresie zimowym lub w taki sposób aby w jak najmniejszym stopniu naruszać pokrywę gleby. Także stosuje się sposoby przygotowania gleby jak najmniej ingerujące w jej strukturę.

8. W ramach ochrony walorów krajobrazu pozostawiano strefy ekotonowe na granicy polno-leśnej i wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych. Pozostawiano także w użytkowaniu rębnym fragmenty II piętra, mające docelowo tworzyć przyszły drzewostan główny.

9. Użytkowanie rębne nie wpłynęło negatywnie na wielkość zasobów. W minionym okresie gospodarczym nastąpił wzrost zapasu drewna w lasach będących w zarządzie Nadleśnictwa Bełchatów.

10. Składy gatunkowe zakładanych upraw stosowane były zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie zasadami. Wzbogacano je o domieszki fitocenotyczne, a także pozostawiano występujące drzewa owocowe. W analizowanym okresie uznano okol 43 ha odnowień naturalnych.

11. Plany cięć sporządzane były według potrzeb hodowlanych przy zachowaniu ładu czasowego i przestrzennego. Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów ponad

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

57,40 % cięć rębnych wykonano w ramach rębni złożonych, pozostawiając często kępy starego lasu.

Zgodnie z informacją Wydziału właściwego do spraw ochrony przyrody stwierdzono że, w trakcie prac nad projektem planu urządzenia lasu w V rewizji urządzania lasu dokonano weryfikacji wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych przeprowadzonej przez Nadleśnictwo w latach 2006 – 2007.

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych wynikająca z utworzonych podczas taksacji wydzieleń taksacyjnych wynosi 610,91 ha (3,1 % powierzchni nadleśnictwa). Zainwentaryzowano łącznie 9 typów siedlisk chronionych (6 leśnych i 3 nieleśne).
W zakresie funkcjonowania populacji gatunków chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa, będących przedmiotami ochrony na terenie obszarów Natura 2000 stwierdzono, że realizacja zadań zawartych w PUL nie wpłynęła negatywnie na występujące tam gatunki.

I. Realizacja 10 – letniego planu urządzenia lasu na lata 2007 – 2016 w Nadleśnictwie Bełchatów wg raportu z SILPweb.

1. Użytkowanie zasobów drzewnych

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu w latach 2007-2016 w Nadleśnictwie Bełchatów wg raportu SILPweb

Lp.	Pozyskanie drewna (etat powierzchniowy)	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Rębnia I – pow. manipulacyjna	946,26	832,79	**88,01**	113,47
2.	Rębnia I – pow. do odnowienia	846,62	737,82	**87,15**	108,80
3.	Rębnia II,III,IV,V pow. manipulacyjna	1422,61	1121,00	**78,80**	301,61
4	Rębnia II,III,IV,V pow. do odnowienia	570,85	455,21	**79,74**	115,64
5.	**Razem rębne – pow. manipulacyjna**	2368,87	1953,79	**82,48**	415,08
6.	CPP – pow. manipulacyjna	869,77	788,17	**90,62**	81,60
7.	TW – pow. manipulacyjna	2008,66	1950,07	**97,08**	58,59
8.	TP – pow. manipulacyjna	8369,05	5547,64	**66,29**	2821,41
9.	**Razem przedrębne – pow. manipulacyjna**	11247,48	8285,88	**73,67**	2961,60

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

Etat powierzchniowy w użytkowaniu rębnym wykonany został w 82,48 % natomiast powierzchniowy etat w użytkowaniu przedrębnym w 73,67 %.

Etat powierzchniowy pielęgnowania młodników z masą wynosił ogółem 869,77 ha natomiast wykonanie 788,17 ha, co stanowi 90,62 % realizacji planu 10 letniego.

Na koniec okresu gospodarczego etat powierzchniowy TW wykonano w 97,08 %, TP w 66,29 %.

Rozmiar wykonania powierzchniowego TP w stosunku do zaplanowanych zadań za ubiegłe 10 – lecie został oceniony w trakcie kontroli okresowej na oceną dobrą. Kontrola wniosła zastrzeżenia do zaawansowania prac w ramach wykonania TP.

Niepełne wykonanie powierzchniowe i masowe zaplanowanych trzebieży późnych nadleśnictwo tłumaczy następującymi czynnikami:

1. *realizacja na powierzchniach ujętych w PUL jako TP, w oparciu o decyzje wyłączające grunt z produkcji, wylesień (głównie pod odkrywkę KWB Bełchatów),*
2. *zbyt niska planowana intensywność zabiegów przedrębnych, a tym samym większy pobór ilościowy z 1 ha niż wyliczona zasobność na 1 ha w PUL,*
3. *pozyskanie i zrywka maszynami wielooperacyjnymi, w tym wykonanie szlaków operacyjnych*
4. *rezygnacja z zabiegu na powierzchniach o niskim zadrzewieniu,*
5. *niedostępność terenu w zakresie pozyskania i zrywki,*
6. *rezygnacja z zabiegów w drzewostanach bliskorębnych,*
7. *włączenie powierzchni do powierzchni referencyjnych (FSC).*

Użytkowanie główne (rębne i przedrębne) w Nadleśnictwie Bełchatów w latach 2007 – 2016 wykonano masowo w 102,30% (etat 642 000,00 m3 a wykonanie 656 747,29 m3). Należy jednak uwzględnić że, w oparciu o decyzje wyłączające grunt z produkcji leśnej na okres dłuższy niż okres obowiązywania planu urządzenia lasu pozyskano 15153,54 m3, które nie obciążają ustalonego etatu masowego.

Dlatego też należy uznać wykonanie etatu masowego w ilości 641 593,75 m3 co daje 99,9%.

Lp.	Pozyskanie drewna (etat miąższościowy)	Etat (m^3)	Wykonanie (m^3)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (m^3)
1.	Rębnia I – grubizna	187860,00	179137,14	**95,36**	8722,86
2.	Rębnia II,III,IV,V - grubizna	131019,00	133008,48	**101,52**	1,00
3.	Przygodne rębne - grubizna	X	10898,85	**X**	X
4.	CSS - grubizna	X	1344,64	**X**	X

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

5.	Pozostałe rębne - grubizna	19558,00	41710,40	**213,27**	0,00
6.	**Razem rębne – grubizna**	338437,00	366099,51	**108,17**	0,00
7.	Przygodne przedrębne - grubizna	X	19413,00	**X**	X
8.	**Razem przedrębne – grubizna**	303563,00	290647,78	**95,75**	12915,22
9.	**OGÓŁEM GRUBIZNA**	642000,00	656747,29	**102,30**	0,00

W użytkowaniu rębnym rębnią I wykonano 95,36 % etatu miąższościowego w stosunku do wielkości zaplanowanych, natomiast rębniami częściowymi 101,52 %.
Niepełną realizację etatu w użytkowaniu rębnym (rębnie zupełne i złożone) Nadleśnictwo tłumaczy w głównej mierze poprzez: większy pobór masowy z 1 ha powierzchni niż wyliczona zasobność na 1 ha w PUL; ograniczenie cięć w rębniach zupełnych z uwagi na opóźnienie w otrzymaniu PUL, a tym samym możliwości wejścia z drugim nawrotem; ustanowienie stref ochrony dla gatunków chronionych; niedostępność terenu w zakresie pozyskania i zrywki; włączenie powierzchni do powierzchni referencyjnych FSC (HCVF); słaby rozwój młodego pokolenia w rębniach złożonych; przeznaczenie powierzchni na cele odkrywki węgla brunatnego KWB Bełchatów; wylesianie dodatkowych powierzchni pod odkrywkę węgla brunatnego; intensyfikacja cięć rębnych w sąsiednich wydzieleniach.

Użytkowanie rębne zrealizowano w 108,17 % planowanego etatu miąższościowego natomiast użytkowanie przedrębne w 95,75 %.
Użytki przygodne rębne stanowiły 3,00 % ogólnego pozyskania w użytkach rębnych.
Użytki przygodne przedrębne stanowiły 6,70 % ogólnego pozyskania w użytkach przedrębnych.

2. Hodowla lasu

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu w latach 2007-2016 w Nadleśnictwie Piotrków wg raportu SILPweb

Lp.	Hodowla lasu	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Odnowienia – zręby, halizny i płazowiny	966,48	637,43	**65,95**	329,05
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	45,64	84,60	**185,36**	0,00
3.	Odnowienia przy rębniach częściowych i	578,71	389,69	**67,34**	189,02

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

	stopniowych				
4	Podsadzenia produkcyjne	15,28	15,25	**99,80**	0,03
5.	Dolesienia luk i przerzedzeń	0,63	6,89	**1093,65**	0,00
6.	Poprawki i uzupełnienia	361,50	131,49	**36,37**	230,01
7.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	**0,00**	0,00
8.	Pielęgnowanie gleby	1891,85	1242,71	**65,69**	649,14
9.	Pielęgnowanie upraw CW	1158,26	1401,23	**120,98**	0,00
10.	Pielęgnowanie młodników CP	2165,57	2746,13	**126,81**	0,00
11.	Melioracje - nawożenie	0,00	0,00	**0,00**	0,00
12.	Melioracje agrotechniczne	1606,74	1144,30	**71,22**	462,44
13.	Melioracje wodne	0,00	0,00	0,00	0,00

Plan odnowień zrębów, halizn i płazowin wykonany w 65,95 %; plan zalesień – gruntów nieleśnych wykonany w 185,36 %; plan odnowień przy rębniach częściowych wykonany w 67,34 %.

Nadleśnictwo w analizie gospodarki przeszłej wyjaśnia nie wykonanie odnowień z uwagi na przekazanie części gruntów pod odkrywkę węgla brunatnego oraz niepełną realizacją cięć rębnych.

Plan pielęgnowania gleby wykonany w 65,69 %; CW wykonany w 120,98 % a pielęgnowania młodników CP wykonany w 126,81 %.

W kontroli okresowej nie wniesiono uwag w zakresie wykonania zabiegów pielęgnacyjnych.

III. Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu w trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów sporządzonego na lata 2007-2016.

1. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych na początku i na końcu obowiązywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów sporządzonego na lata 2007-2016.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	01.01.2007	31.12.2016
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17 659,16	17 347,38
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	3 259 179	4 063 436
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	185	234
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	58
5	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m^3	5,11	5,99
6	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	6,06	X

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

W stosunku do IV rewizji PUL nastąpiło:

1) zmniejszenie powierzchni leśnej o 311,78 ha (1,80%). Spadek powierzchni leśnej nastąpił wskutek przekazania gruntów leśnych pod odkrywkę węgla brunatnego;
2) zwiększenie zapasu o 804 257 m3 (24,70 %),
3) zwiększenie przeciętnej zasobności na 1 ha o 49 m3 (26,50%),
4) Wzrost przeciętnego wieku o 5 lat;

Bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów w wysokości 6,06 m3/1ha brutto, jest wyższy od spodziewanego o 0,95 m3/ha.

2. Zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów nadleśnictwa w efekcie realizacji Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2007-2016.

Gatunkiem podstawowym w Nadleśnictwie Bełchatów pozostaje So, która zgodnie z tabelą powierzchniową zajmuje 85,08% powierzchni, w dalszej kolejności znajdują się Brz - 7,01%, Ol - 3,08%, Db – 1,74%, Ak-1,41 %, Inne – 1,68 %

Realizacja PUL nie miała większego wpływu na drzewostany. Struktura gatunkowa nie uległa większym zmianom.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 58 lat i jest wyższy o 8 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności wynoszącego 100 lat, co pozwala na stwierdzenie że jest to wskaźnik zbyt duży. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie powinien być zbliżony (w granicach + 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności.

3. Stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.

W porównaniu z początkiem okresu obowiązywania PUL IV rewizji zwiększył się udział upraw o składzie zgodnym z pożądanym z 72,50 % do 97,64 %, zmniejszył się udział procentowy upraw ze składem częściowo zgodnym z 26,20 % do 2,31 % oraz niezgodnym z pożądanym z 1,30% do 0,05 %. Nie zarejestrowano upraw przepadłych. Jednocześnie uprawy wykazują wyższy wskaźnik zadrzewienia niż w 2007 roku. W przedziale 1,0 – 0,9 udział wzrósł z 84,68 % do 95,76 %, jednocześnie zmalał w przedziale 0,8 – 0,7 z 13,62 % do 4,15% i w przedziale 0,6-0,5 z 1,70 % do 0,09 %.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

Ogólnie stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oceniono w większości jako bardzo dobry i dobry.
Powierzchnia KO (klasa odnowienia) w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 1025,08 ha. Przeciętny procent pokrycia w nadleśnictwie wynosi 40,30 %. Przeciętna jakość hodowlana dla Nadleśnictwa 22.
Powierzchnia KDO (klasa do odnowienia) w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi 9,39 ha. Przeciętny procent pokrycia wynosi 10 %, przeciętna jakość hodowlana 12

IV. Podsumowanie

Biorąc pod uwagę powyższą analizę realizacji planu urządzenia lasu, wyniki kontroli przeprowadzonej w 2014 roku w Nadleśnictwie Bełchatów za okres obejmujący lata od 2007 do 2013 roku przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Łodzi oraz wskaźniki charakteryzujące stan lasu po dziesięcioletnim okresie prowadzenia gospodarki leśnej można stwierdzić, że polepszył się stanu lasu, wzrósł ogólny zapas drzewostanów oraz przeciętne wskaźniki w użytkowaniu rębnym i przedrębnym.
Niepokojącym zjawiskiem jest rosnący średni wiek drzewostanów, który przekracza połowę średniego wieku rębności o 8 lat. Jest to niekorzystny trend i dalszy wzrost średniego wieku jest niepożądany ze względów gospodarczych. Utrzymanie tego stanu prowadziłby do kumulowania się powierzchni drzewostanów starszych, ograniczając tym samym możliwość powstawania młodych klas wieku i zachowania właściwych proporcji między poszczególnymi klasami wieku.
Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że generalnym kierunkiem działania powinna być przede wszystkim stabilizacja wieku drzewostanów. Użytkowanie na zaplanowanym w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów poziomie pozwoli na nieznaczne wyhamowanie wzrostu średniego wieku
Ogólny stan upraw i młodników na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu należy uznać za dobry.
Także wykonana analiza w zakresie funkcjonowania populacji gatunków chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa, będących przedmiotami ochrony na terenie obszarów Natura 2000 wykazała, że realizacja zadań zawartych w PUL nie wpłynęła negatywnie na występujące tam gatunki.
Biorąc powyższe pod uwagę, należy stwierdzić, że wykonane zabiegi gospodarcze w okresie od 2007 do 2016 roku, nie wpłynęły negatywnie na środowisko, co pozwala na

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

pozytywną ocenę wykonanych czynności gospodarczych w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2007 – 2016.

Naczelnik
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
mgr inż. Piotr Szałas

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

O C E N A

gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Bełchatów
za okres 01.01.2007 r - 31.12.2016 r.
dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi

W oparciu o:

- „Analizę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego" za lata 2007-2016 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa **Bełchatów**.
- Koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu do „Analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego".
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla **Nadleśnictwa Bełchatów.**
- Informację naczelnika Wydziału właściwego ds. Urządzania Lasu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000.
- Wyniki kontroli okresowej Nadleśnictwa Bełchatów za lata 2007-2013 przeprowadzonej przez Wydział Kontroli i Audytu w RDLP w Łodzi.

o c e n i a m

gospodarkę leśną prowadzoną w okresie 2007-2016 roku
przez **Nadleśnictwo Bełchatów**

p o z y t y w n i e

Na ocenę składają się:

- Użytkowanie główne miąższościowo wykonane na poziomie 99,99%. Użytki rębne – masowo 108,17 %, powierzchniowo 82,48 %, przedrębne masowo 95,75 % i powierzchniowo 73,67 %, w tym: w czyszczeniach 90,62 %, w trzebieżach 72,30%. Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 3,00 %, a w użytkowaniu przedrębnym 6,70 %. Uwzględniono informację Nadleśniczego, że niewykonanie rozmiaru wynikało w głównej mierze poprzez: większy pobór masowy z 1 ha powierzchni niż wyliczona zasobność na 1 ha w PUL, przeznaczenie powierzchni na cele odkrywki węgla brunatnego KWB Bełchatów oraz pozyskania surowca drzewnego w związku z przekazaniem gruntów pod realizację inwestycji drogowych.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

- Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w stopniu wynikającym z potrzeb i możliwości.
- Zadawalający stan zainwentaryzowanych upraw i młodników. Wysoka zgodność składów gatunkowych z TD dla upraw i młodników 97,64% .
- Generalnie stabilny stan zdrowotny i zadawalający sanitarny lasu, co zostało potwierdzone w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu.
- Pozytywna ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego określonych w Programie Ochrony Przyrody. Dobra współpraca z samorządami, organizacjami pozarządowymi oraz społecznością lokalną.
- Poprawnie realizowane zadania z zakresu edukacji leśnej. Czynny udział Nadleśnictwa w licznych przedsięwzięciach edukacyjnych, jako organizator lub współorganizator.
- Uzyskane pozytywne wyniki z kontroli okresowej z działów Urządzanie lasu, Hodowla lasu, Ochrona lasu i Ochrona przyrody.
- Stan (w tym stabilność) lasów nadleśnictwa na koniec okresu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, potwierdzający podstawowy wniosek wynikający z Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 który wskazuje, że realizacja *Planu urządzenia lasu* dla Nadleśnictwa Bełchatów nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000

Wyniki osiągnięte w podstawowej działalności Nadleśnictwa zostały przedstawione w Analizie gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2007-2016 r.

ZASTĘPCA
Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Miścierewicz

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi, ul. Jana Matejki 16, 91-402 Łódź
tel.: +48 42 631-79-00, fax: +48 42 631-79-82, e-mail: rdlp@lodz.lasy.gov.pl

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Bełchatów najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,

2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,

3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,

4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,

5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.*

Zgodnie z zapisami *Instrukcji urządzania lasu* do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury

(w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością
w odniesieniu do siedliska,
b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie
i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno -gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:

1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,

2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości
  w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów
  – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego
  – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:

a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

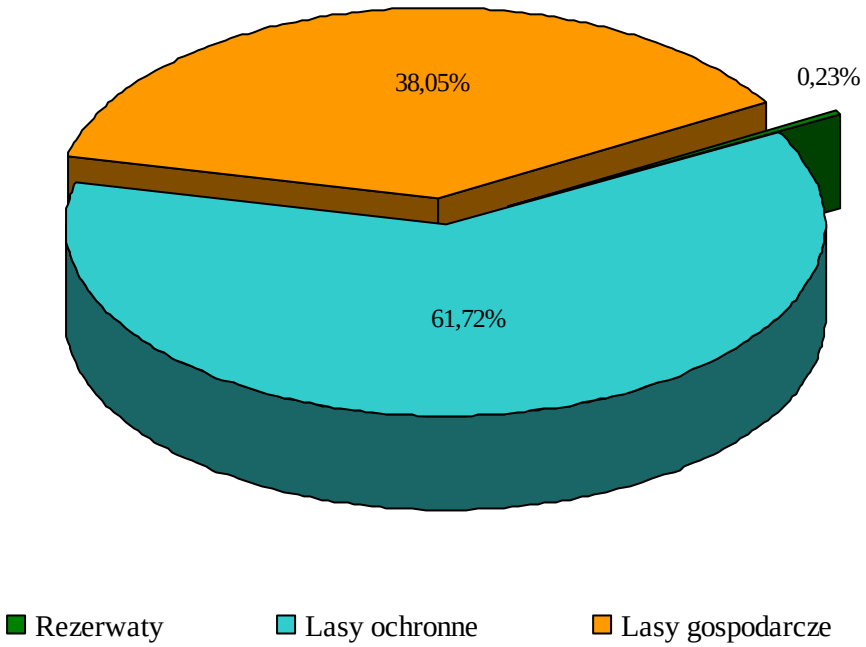
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Zgodnie z decyzją KZP kategorie i zasięg lasów ochronnych przyjęto z IV rewizji PUL. Powierzchnia lasów ochronnych w nadleśnictwie zmniejszyła się o 53,86 ha. Różnice w stosunku do poprzedniej rewizji UL wynikają z korekty granic między obrębami, jak również przeklasyfikowania powierzchni leśnej na użytki kopalne w obrębie Wola Grzymalina.

Podział na kategorie ochronności przedstawia tabela i wykres.

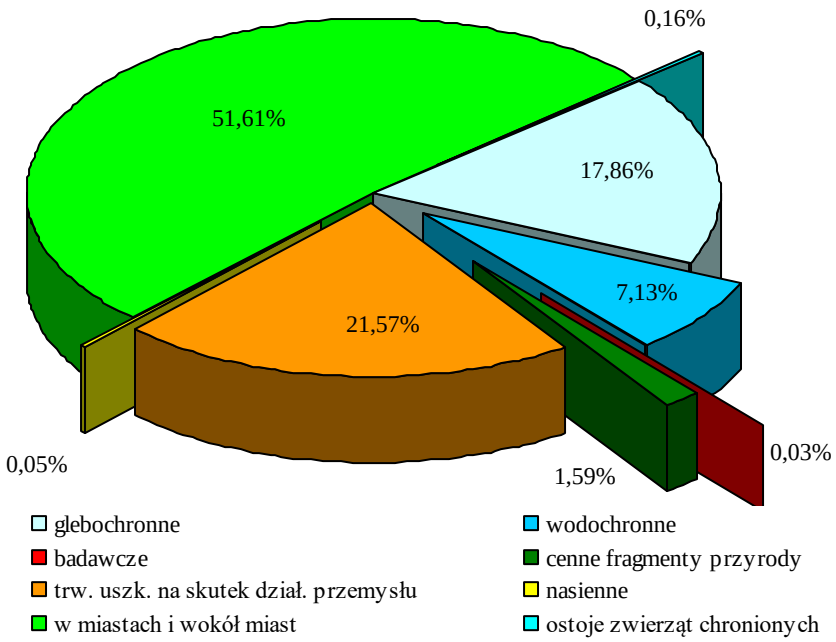
Tabela 62. Podział powierzchni leśnej wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasów	Obręb		Nadleśnictwo	
	Kluki	Wola Grzymalina		
	Powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha			*%*
1	2	3	4	5
Rezerwaty	**-**	**40,37**	**40,37**	***0,23***
Lasy ochronne				
- glebochronne	457,95	1 454,52	1 912,47	*11,02*
- wodochronne	552,69	210,95	763,64	*4,40*
- trw. uszk. na skutek dział. przemysłu	705,48	1 602,35	2 307,83	*13,30*
- cenne fragmenty przyrody	170,49	-	170,49	*0,98*
- badawcze	1,63	1,68	3,31	*0,02*
- nasienne	5,81	-	5,81	*0,03*
- ostoje zwierząt chronionych	17,27	-	17,27	*0,10*
- w miastach i wokół miast	4 644,07	881,95	5526,02	*31,87*
Lasy ochronne razem	**6 555,39**	**4 151,45**	**10 706,84**	***61,72***
Lasy gospodarcze	**3 924,85**	**2 675,33**	**6 600,18**	***38,05***
Łącznie	**10 480,24**	**6 867,15**	**17 347,39**	***100,00***
Łącznie lasy ochronne IV rew. UL	**6 537,70**	**4223,00**	**10 760,70**	***X***
Różnica	17,69	-71,55	-53,86	*X*



Ryc. 39. Udział dominujących funkcji lasu w nadleśnictwie

Rezerwaty w Nadleśnictwie Bełchatów zajmują powierzchnię 40,37 ha, co stanowi 0,23 % powierzchni leśnej. Lasy ochronne występują na powierzchni 10706,84 ha, co stanowi 61,72 % powierzchni leśnej nadleśnictwa. Lasy gospodarcze występują na powierzchni 6600,18 ha i zajmują 38,05 % jego powierzchni leśnej. Szczegółowa lokalizacja lasów według dominującej roli ochronnej znajduje się w wykazach zamieszczonych w załącznikach *Elaboratu*.



Ryc. 40. Udział dominujących kategorii lasów ochronnych na powierzchni leśnej

W Nadleśnictwie Bełchatów różne kategorie ochronności nakładają się na siebie. Na powyższej rycinie pokazano w pierwszej kolejności kategorie zaliczone do gospodarstwa specjalnego. Dominująca ochronnością są lasy w miastach i wokół miast (51,61 % wszystkich lasów ochronnych), następnie trwale uszkodzone przez przemysł (21,57 %) i glebochronne (17,86 %).

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Bełchatów zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zaliczono:

- rezerwat przyrody Łuszczanowice,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,

- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

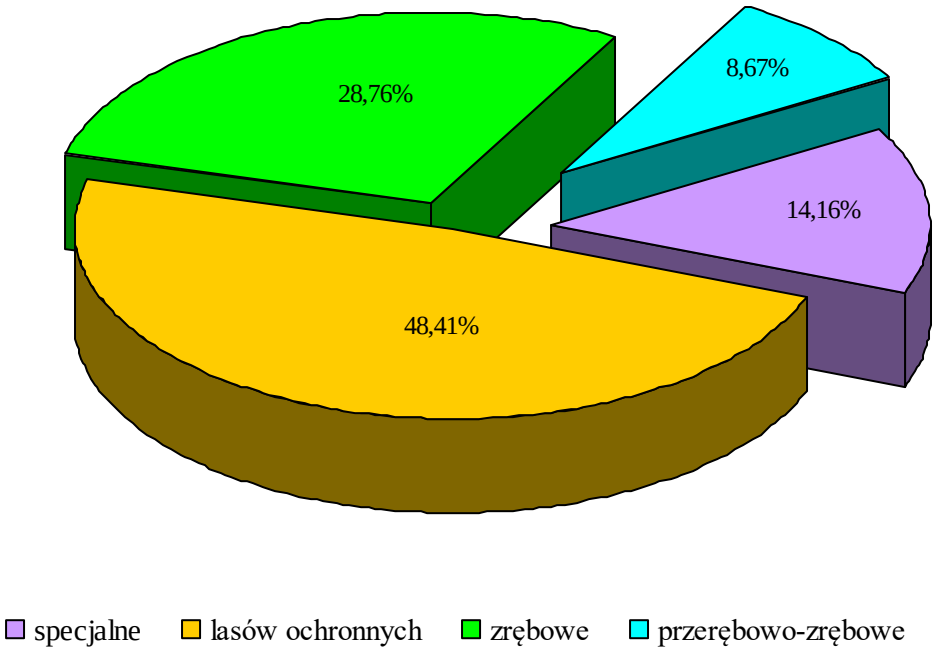
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów.

Tabela 63. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb		Nadleśnictwo	
	Kluki	Wola Grzymalina		
	Powierzchnia leśna - ha			*%*
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	858,23	1598,82	2457,05	*14,16*
Ochronne (O)	5777,48	2619,93	8397,41	*48,41*
Lasów gospodarczych (G) - razem	3844,53	2648,40	6492,93	*37,43*
Lasów gosp. zrębowych (GZ)	*3148,34*	*1839,71*	*4988,05*	*28,76*
Lasów gosp. przer-zrębowych (GPZ)	*696,19*	*808,69*	*1504,88*	*8,67*
Ogółem	**10480,24**	**6867,15**	**17347,39**	***100,0***



Ryc. 41. Udział powierzchni wg gospodarstw w nadleśnictwie

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Wieki rębności dla poszczególnych gatunków lasotwórczych przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP. W porównaniu do IV rewizji urządzania lasu wieki rębności nie uległy zmianie. Przyjęte wieki rębności mieszczą się w granicach wieków przewidzianych w „Wykazie wieków rębności" dla Nadleśnictwa Bełchatów zwartych w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Przedstawiają się one następująco:

Db	- 140 lat,
So, Md, Jw	- 100 lat,
Jd, Bk, Js	- 120 lat,
Św, Gb, Wz, Kl, Brz, Ol, Lp	- 80 lat,
Olodr., Ak, Os	- 60 lat.
Tp, Wb	- 40 lat.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu

określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach dnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 900 m, czasami 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega ze wschodu na zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami z północy na południe. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w obrębie Kluki w oddz.: 7, 10, 14, 23, 35, 52, 59, 62, 68/69, 69, 82, 114, 120, 124, 139, 162, 165, 167, 171/172, 185, 188, 192,199, 207, 210, 219, 232, 241, 243, 245, 253, 255, 258, 300, 330, 335, 337, 339, 341/342, 346, 350, 397, 399, 406, 407, 413, 416 oraz w obrębie Wola Grzymalina w oddz.: 24, 31, 48, 56, 71, 73, 78, 80, 186, 199, 205, 239, 241.

Ostępy przejściowe przeważnie przebiegają przez oddział, czasami dwa oddziały (171/172). W wyjątkowych przypadkach w ostępie zaznaczono dwa ostepy czasowe np. 68/69, 69.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

Jednostek kontrolnych w nadleśnictwie nie określano.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m^3 grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory i tabela VI znajdują się w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z § 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu" z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych i dla nadleśnictwa.

Tabela 64. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Kluki (Tabela XIV wg IUL)

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	43	12 655	1 2600
Lasów ochronnych (O)	21 607	23 420	18 774	21 607	62	9 896	217 137	217 000
Lasów gospodarczych (GZ)	7 589 *24,20*	8 786 *29,03*	9 362 *29,02*	8 786 *29,02*	59 0,69	x x	x x	67 000 *212,00*
Lasów gospodarczych (GPZ)	3 103	2 935	2 292	2 935	0	4 365	x	49 000
Razem gospodarstwo (G)	10 692	11 721	11 654	11721	59	4 365	x	116 000
Razem obręb	**32 299**	**35 141**	**30428**	**33328**	**121**	**14 304**	**229 792**	**345 600**
Ogółem nadleśnictwo	**49 995**	**53 184**	**45 944**	**51028**	**262**	**26 318**	**336 972**	**549 000**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 65. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Wola Grzymalina (Tabela XIV wg IUL)

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	484	6 393	6 400
Lasów ochronnych (O)	9 858	10 201	7 105	9 858	0	5 846	100 787	101 000
Lasów gospodarczych (GZ)	3 724	4 718	5 554	4 718	133	x	x	35 000
	11,45	*15,46*	*16,83*	*15,46*	*0,80*	x	x	*113,40*
Lasów gospodarczych (GPZ)	4 114	3 124	2 857	3 124	8	5 684	x	61 000
Razem gospodarstwo (G)	7 838	7 842	8 411	7 842	55	5 684	x	96 000
Razem obręb	**17 696**	**18 043**	**15 516**	**17 700**	**141**	**12 014**	**107 180**	**203 400**
Ogółem nadleśnictwo	**49 995**	**53 184**	**45 944**	**51 028**	**262**	**26 318**	**336 972**	**549 000**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 66. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego Nadleśnictwa Bełchatów (Tabela XIV wg IUL)

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	527	19 048	19 000
Lasów ochronnych (O)	31 465	33 621	25 879	31 465	62	15 742	317 924	318 000
Lasów gospodarczych (GZ)	11 313	13 504	14 916	13 504	192	x	x	102 000
	35,65	*44,49*	*45,85*	*44,48*	*1,49*	*x*	*x*	*325,40*
Lasów gospodarczych (GPZ)	7 217	6 059	5 149	6 059	8	10 049	x	110 000
Razem gospodarstwo (G)	18 530	19 563	20 065	19 563	114	10 049	x	212 000
Ogółem nadleśnictwo	**49 995**	**53 184**	**45 944**	**51 028**	**262**	**26 318**	**336 972**	**549 000**

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Łączny etat cięć użytków rębnych zaliczonych na etat (wynikający z podsumowania planów) w Nadleśnictwie Bełchatów wynosi na 10-lecie **549 000 m^3 brutto.**

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 101,06 % miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 75,5 % etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 181,55 % etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 212 000 m^3 brutto, stanowi 108,37 % łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 45 994 m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Szersze uzasadnienie do przyjętych rozwiązań znajduje się w punkcie 1.5.6.

Projekt planu cięć, rodzaje rębni i sposoby użytkowania oraz nawroty cięć, są zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu oraz notatki służbowej ze spotkania w RDLP Łódź. Poszczególne pozycje cięć zostały przeanalizowane przez autora planu, RDLP i przedstawicieli Nadleśnictwa Bełchatów. Wszystkie rozbieżności zostały omówione i ustalono wersję, która została zaakceptowana na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 103,86 % wyliczonego etatu optymalnego (510 280 m^3 brutto). Etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych gospodarstw wielofunkcyjnych ochronnych i gospodarczych nadleśnictwa wynosi 459 440 m^3 grubizny brutto. Wysoka wartość etatu optymalnego wynika z dominacji gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych w nadleśnictwie. Wielkość projektowanego etatu to konsekwencja dużej rozbieżności między przeciętnym wiekiem drzewostanów (58 lat) a połową średniego wieku rębności drzewostanów (49 lat).

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,

- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Bełchatów przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 67. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup

Grupy drzewostanów (wg IUL)	Ogółem		Zaprojekt. w 10-leciu		Natężenie uzytkowania (5 : 3)
	powierzchnia	zapas	powierzchnia	zapas	
	ha	m3	ha	m3	%
1	2	3	4	5	6
Bliskorębne	3 614,07	1 135 280	463,49	127 204	*11,20*
Rębne	2 429,63	803 525	547,47	146 709	*18,26*
Przeszłorebne	989,97	363 440	87,10	21 704	*5,97*
KO, KDO	1035,26	295 730	1031,97	253 017	*85,56*
Nadleśnictwo	**6 626,78**	**2 747 655**	**2130,03**	**548 634**	***X***

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębnego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 25,68 % tj. 4454,86 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 37,41 % tych drzewostanów.

Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie płazowiny, uprzątnięcie przestojów i nasienników oraz oczyszczenie linii oddziałowych. Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 68. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

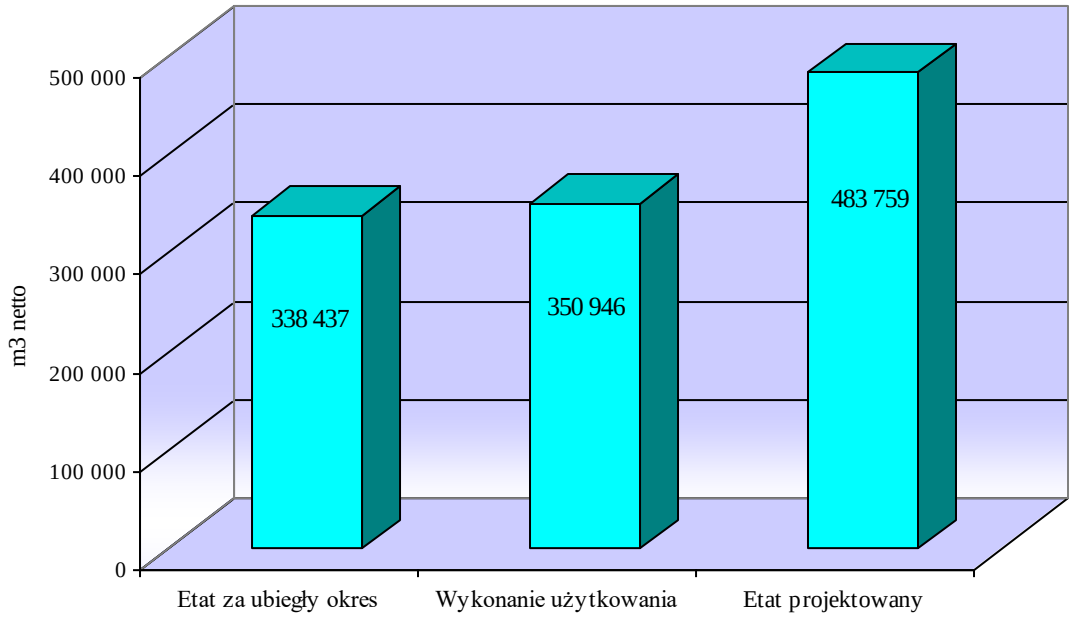
Rodzaj czynności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu - m^3					
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
1	2	3	4	5	6	7
Uprzątnięcie płazowin	-	-	15	10	15	10
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	121	102	-	-	121	102
Pozostałe	-	-	60	51	60	51
Razem	**121**	**102**	**75**	**61**	**196**	**163**

Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej.

Tabela 69. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Etat za ubiegły okres gospodarczy (2007 – 2016)	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 01.01.2017 – 31.12.2026
m^3 netto *(z 5% przyrostem)*		
1	2	3
338 437	350 946	483 759



Ryc. 42. Porównanie etatów użytkowania rębnego

3.2.1.2. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o § 94-95 IUL.

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- planu użytkowania przedrębnego na lata 2007-2016 (poprzednia rewizja),
- rozmiaru użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych sanitarnych i przygodnych,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela

Tabela 70. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Czyszczenia późne	208,44	340,34	548,78
Trzebieże wczesne	1 055,59	1 805,39	2 860,98
Trzebieże późne	4907,81	2 287,79	7 195,60
Trzebieże razem	5 963,40	4 093,18	10 056,58
Ogółem przedrębne	**6 171,84**	**4 433,52**	**10 605,36**

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 10 605,36 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

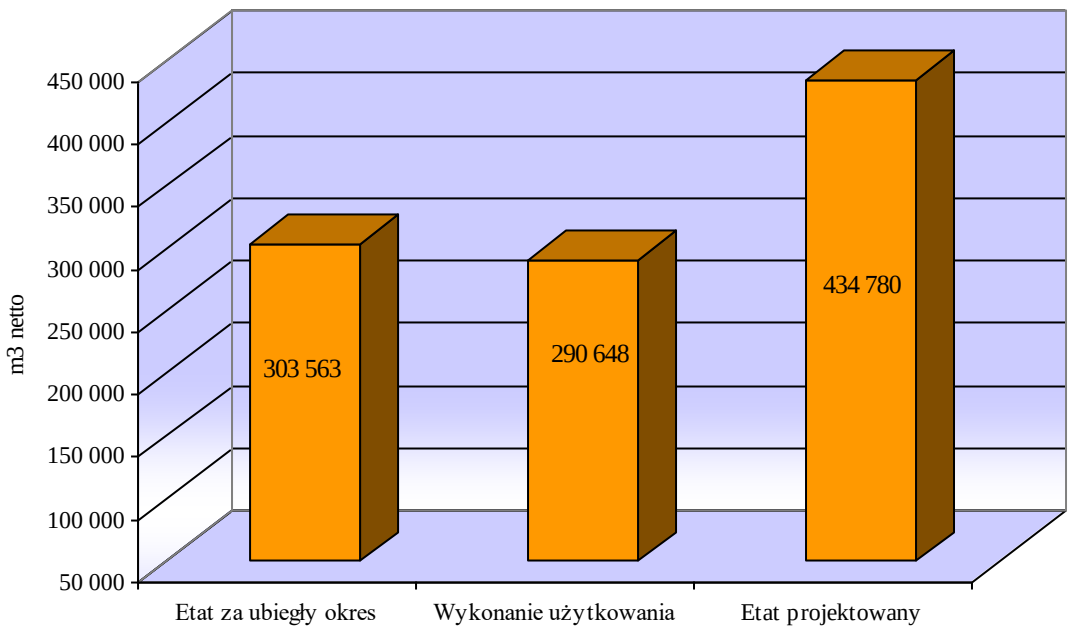
Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 2 856,99 ha (1 906,20 ha w obrębie Kluki, 950,79 ha w obrębie Wola Grzymalina) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 16,78 % powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwacie przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, na przyrodniczych siedliskach priorytetowych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, drzewostany w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym o zadtrzewieniu poniżej 1,0, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego ustala się w m^3 grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W tabeli 71 zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębnego oraz etat przyjęty.

Tabela 71. Warianty wyliczenia miąższościowych etatów w użytkowaniu przedrębnym (m^3 netto)

Wskaźnik rozmiaru cięć pielęgnacyjnych	Powierzchnia	Rozmiar cięć	Intensywność
	ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4
Obręb Kluki			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	7 111,35	198 142	27,86
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	2 919,63	101 000	34,59
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	6 171,84	215 300	34,88
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**6 171,84**	**253 020**	**41,00**
Obręb Wola Grzymalina			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	4 136,13	105 421	25,49
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	1 671,44	46 719	27,95
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	4 433,52	140 200	31,62
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego	**4 433,52**	**181 760**	**41,00**
Nadleśnictwo Bełchatów			
Plan użytkowania przedrębnego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	11 247,48	303 563	26,99
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	4 591,07	147 719	32,18
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	10 605,36	355 500	33,52
Proponowana wielkość użytkowania przedrębnego (*61,15%*)	**10 605,36**	**434 780**	**41,00**



Ryc. 43. Porównanie etatów uzytkowania przedrębnego

Miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

obręb Kluki	-	253 020 m^3 netto
obręb Wola Grzymalina	-	181 760 m^3 netto
Nadleśnictwo Bełchatów	-	434 780 m^3 netto

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wyniesie 711 000 m^3 grubizny netto (888 750 m^3 grubizny brutto). Na spotkaniu w siedzibie RDLP w Łodzi 27 września 2016 r. podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 434 866 m^3 grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 61,15 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10 -leciu i natężeniu cięć 41,00 m^3/ha. Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy tym wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Bełchatów oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawiono w tabeli.

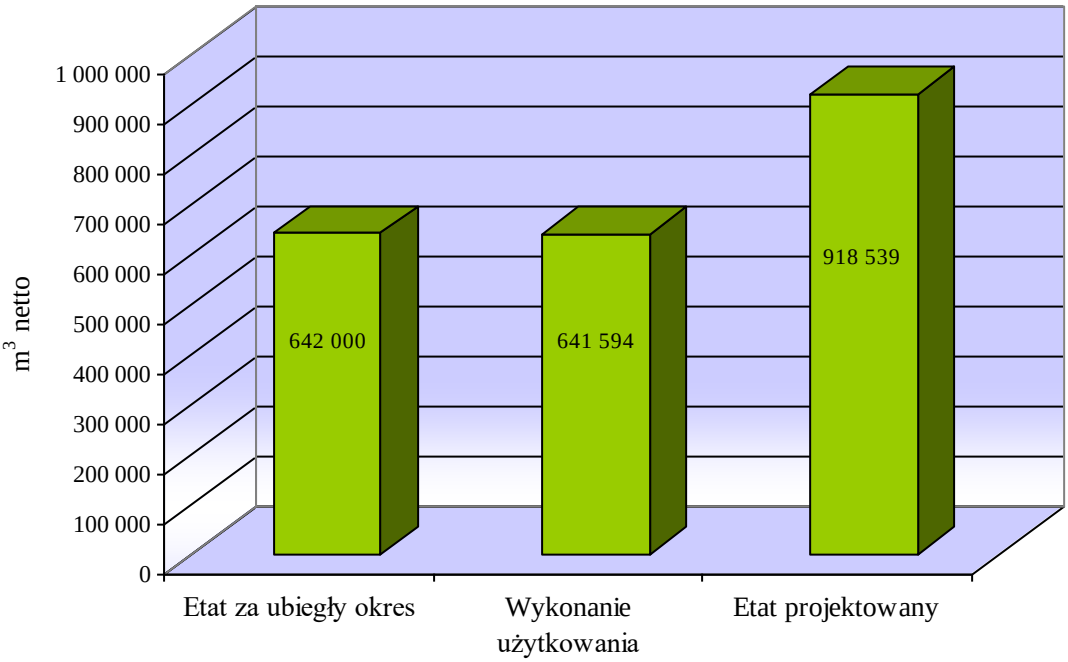
Tabela 72. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu

Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
1	2	3	4
Zasoby ogółem brutto m^3	2 629 949	1 432 157	4 062 106
Spodziewany* przyrost bieżący brutto m^3/rok	61 840	40 060	101 900
Etat użytków rębnych** brutto/netto m^3	362 874	213 388	576 262
	304 983	178 776	483 759
Procent etatu użytków rębnych brutto do zasobów	13,80	14,90	14,19
Procent etatu użytków rębnych brutto do przyrostu	58,68	53,27	56,55
Etat użytków przedrębnych brutto/netto m^3	316 275	227 200	543 475
	253 020	181 760	434 780
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do zasobów	12,03	15,86	13,38
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do przyrostu	51,14	56,71	53,33
Etat użytków głównych brutto/netto m^3	679 149	440 588	1 119 737
	558 003	360 536	918 539
Procent etatu użytków głównych brutto do zasobów	25,82	30,76	27,57
Procent etatu użytków głównych brutto do przyrostu	109,82	109,98	109,89

* *wg Tabeli VIII*

** *- z 5 % przyrostem oraz nie zaliczone na etat*

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto wynosić będzie 918 539 m^3 i stanowić będzie 109,89 % spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.



Ryc. 44. Porównanie etatów użytkowania głównego w nadleśnictwie

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych *(Wzór nr 6),* wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (*Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3*), w oparciu o zasady określone w *ZHL* z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w punkcie 9. *Elaboratu* (*Wzór nr 6* – zawiera podsumowanie).

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP oraz *Zasad hodowli lasu*.

Tabela 73. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

Typ siedliskowy lasu	Gospodarstwo	Okres odnowienia (lat)	Nawrót cięć (lat)	Przyjęty rodzaj rębni
1	2	3	4	5
Bśw, BMśw, BMw, LMw	Specjalne (S)	-	5	Ib
		10 - 15	-	IIIa
Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ,	Ochronne (O)	-	5	Ib
		10 - 15	-	IIa
		10 - 15	-	IId
		10 - 15	-	IIIa
		20 - 30	-	IIIb
		30 - 40	-	IVd
Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw	Zrębowe (GZ)	-	5	Ib
Bśw, BMśw, LMśw, LMw, Lśw	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	10 - 20	-	IIa
		10 - 15	-	IIIa
		20 - 30	-	IIIb
		30 - 40	-	IVd

Projekt planu cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu, z podziałem na lata przy rębniach zupełnych.Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Tabela 74. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, obręb Kluki (Tabela XV wg IUL)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	40,82	1,46	7,75	9,21	-	50,03
Lasów ochronnych (O)	333,26	355,87	134,82	490,69	-	823,95
Lasów gospodarczych (GZ)	212,36	-	-	-	-	212,36
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	124,58	82,19	206,77	-	206,77
Razem gospodarczych (G)	212,36	124,58	82,19	206,77	-	419,13
Ogółem	**586,44**	**481,91**	**224,76**	**706,67**	**-**	**1293,11**

Tabela 75. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, obręb Wola Grzymalina (Tabela XV wg IUL)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	4,09	14,70	-	14,70	-	18,79
Lasów ochronnych (O)	143,92	181,06	92,66	273,72	-	417,64
Lasów gospodarczych (GZ)	113,40	-	-	-	-	113,40
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	151,66	135,43	287,09	-	287,09
Razem gospodarczych (G)	113,40	151,66	135,43	287,09	-	400,49
Ogółem	**261,41**	**347,42**	**228,09**	**575,51**	**-**	**836,92**

Tabela 76. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, Nadleśnictwo Bełchatów (Tabela XV wg IUL)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę-bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	44,91	16,16	7,75	23,91	-	68,82
Lasów ochronnych (O)	477,18	536,93	227,48	764,41	-	1241,59
Lasów gospodarczych (GZ)	325,76	-	-	-	-	325,76
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	276,24	217,62	493,86	-	493,86
Razem gospodarczych (G)	325,76	276,24	217,62	493,86	-	819,62
Ogółem	**847,85**	**829,33**	**452,85**	**1282,18**	**-**	**2130,03**

Wyłączono z użytkowania rębnego wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb. Wyłączono z użytkowania rębnego również wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych i łęgowych na których występują siedliska przyrodnicze (91D0 i 91E0).

Na siedlisku przyrodniczym 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny działania hodowlano-ochronne zmierzają do dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym.

Użytkowanie rębne realizowane będzie za pomocą rębni zupełnej Ib, rębni częściowych (IIa i IId), cięć gniazdowych (IIIa i IIIb) i stopniowych (IVd) rozłożonych w czasie. Rębnię Ib zaplanowano na powierzchni 847,85 ha, z minimalnym nawrotem cięć 5 lat. Rębnię częściową wielkopowierzchniowa IIa zaplanowano na powierzchni 33,75 ha a częściową gniazdowa IIdu na 7,37 ha. Cięcia gniazdowe (III) zaprojektowano dla wydzieleń z okresem odnowienia 10-30 lat na powierzchni manipulacyjnej 1149,34 ha. Ewentualna modyfikacja rębni będzie polegała (przy braku możliwości uzyskania odnowień naturalnych

gatunków głównych) na odnowieniu przeważającej powierzchni sadzeniem oraz łączeniu i poszerzaniu gniazd w kolejnych etapach w przypadku rębni IIIb. Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów przewidzianych do przebudowy rębnią IIIa wynosi 683,56 ha a rębnią IIIb 465,78 ha. Zaplanowano również użytkowanie rębnią IVd na powierzchni manipulacyjnej 91,72 ha. Cięcia rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd) zaprojektowano dla całych wydzieleń z okresem odnowienia 30-40 lat. Rodzaj planowanej rębni uzależniony jest od stanu drzewostanu i możliwości uzyskania właściwego składu gatunkowego młodego pokolenia. Wykonanie pierwszego etapu rębni polega na wprowadzeniu na 20-50 arowych gniazdach dębu, a na mniejszych gniazdach jodły, buka, łącznie na 30% powierzchni. Gniazda o większej powierzchni odnawiać dwoma gatunki młodego pokolenia na jednym gnieździe. Świerka, sosnę i pozostałe gatunki należy wprowadzać w zasadzie po cięciu uprzątającym.

Użytkowanie rębne, poza siedliskami obszaru Natura 2000, zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, jakością i zgodnością z siedliskiem.

Rębnie projektowano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu. W uzasadnionych przypadkach zastosowano odstępstwa od przyjętych sposobów użytkowania rębnego. W przypadku małych powierzchni wydzieleń (w zasadzie do około 1,00 ha) na siedliskach LMśw, LMw i Lw w miejsce rębni złożonych zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną Ib.

Podczas realizacji rębni gniazdowych na siedliskach borowych (BMśw, BMw) należy zakładać gniazda o maksymalnej powierzchni przewidzianej przez Zasady Hodowli Lasu (0,50 ha), w celu stworzenia odpowiednich warunków dla odnowienia sosny.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów istnieją drzewostany do przebudowy, w których proces przebudowy będzie rozpoczęty w obecnym dziesięcioleciu jako pilna przebudowa pełna typu A, przy zastosowaniu użytkowania rębnego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 14,83 ha.

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie miąższości do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączony drzewostan nasienny, gospodarcze drzewostany nasienne. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie – „Plany zagospodarowania lasu" po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzą:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna,
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

W dalszej części przedstawiono syntetyczne dane wynikające z tej tabeli.

Tabela 77. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb	Rodzaj cięcia	Powierzchnia wg klas wieku - ha							
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kluki	CP-P	191,32	17,12	-	-	-	-	-	208,44
	TW	49,19	1 006,40	-	-	-	-	-	1 055,59
	TP	-	163,83	2 110,66	2 128,87	346,19	143,38	14,88	4 907,81
	Razem	240,51	1 187,35	2 110,66	2 128,87	346,19	143,38	14,88	6 171,84
Wola Grzymalina	CP-P	227,10	113,24	-	-	-	-	-	340,34
	TW	64,96	1740,43	-	-	-	-	-	1 805,39
	TP	0,53	27,48	930,76	925,05	318,74	78,53	6,70	2 287,79
	Razem	292,59	1 881,15	930,76	925,05	318,74	78,53	6,70	4 433,52
Nadleśnictwo	CP-P	418,42	130,36	-	-	-	-	-	548,78
	TW	114,15	2 746,83	-	-	-	-	-	2 860,98
	TP	0,53	191,31	3 041,42	3 053,92	664,93	221,91	21,58	7 195,60
	Ogółem	**533,10**	**3 068,50**	**3 041,42**	**3053,92**	**664,93**	**221,91**	**21,58**	**10 605,36**

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami i dla nadleśnictwa przedstawiają tabele XVII zamieszczone poniżej.

Tabela 78. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Kluki (Tabela XVII wg IUL)

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1 293,11	967,66	345 479	290 357
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	17 274	14 524
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 293,11	967,66	362 753	304 881
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	121	102
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	121	102
Razem użytki rębne	**1 293,11**	**967,66**	**362 874**	**304 983**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	208,44	-	1 475	1 180
B. Trzebieże	5 963,40	-	314 800	251 840
Razem użytki przedrębne	**6 171,84**	**-**	**316 275**	**253 020**
Ogółem użytki główne (I+II)	**7 464,95**	**967,66**	**679 194**	**558 003**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Kluki realizowane będzie na powierzchni 7 464,95 ha, co stanowi 72,58 % powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 79. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Wola Grzymalina (Tabela XVII wg IUL)

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	836,92	562,04	203 155	170 202
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	10158	8513
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	836,92	562,04	213 313	178 715
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	0,43	0,43	15	10
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	0,36	-	60	51
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	0,79	0,43	75	61
Razem użytki rębne	**837,71**	**562,47**	**213 388**	**178 776**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	340,34	-	2 375	1 900
B. Trzebieże	4 093,18	-	224 825	179 860
Razem użytki przedrębne	**4 433,52**	**-**	**227 200**	**181 760**
Ogółem użytki główne (I+II)	**5 271,23**	**562,47**	**440 588**	**360 536**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Wola Grzymalina realizowane będzie na powierzchni 5271,23 ha, co stanowi 78,25 % powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 80. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Bełchatów (Tabela XVII wg IUL)

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2 130,03	1 529,70	548 634	460 559
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	27 432	23 037
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2 130,03	1 529,70	576 066	483 596
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	0,43	0,43	15	10
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	121	102
3. pozostałe	0,36	-	60	51
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	0,79	0,43	196	163
Razem użytki rębne	**2 130,82**	**1 530,13**	**576 262**	**483 759**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	548,78	-	3 850	3 080
B. Trzebieże	10 056,58	-	539 625	431 700
Razem użytki przedrębne	**10 605,36**	**-**	**543 475**	**434 780**
Ogółem użytki główne (I+II)	**12 736,18**	**1 530,13**	**1 119 737**	**918 539**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Bełchatów realizowane będzie na powierzchni 12 736,18 ha, co stanowi 74,82 % powierzchni leśnej zalesionej.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich zbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła dla bieżącego projektu PUL perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie

hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego i do tomu - *Plan zagospodarowania lasu.*

Tabela 81. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	115,23	74,09	189,32
w tym: odnowienie zrębów	115,23	73,66	188,89
odnowienie halizn	-	-	-
odnowienie płazowin	-	0,43	0,43
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	586,44	261,41	847,85
Razem na powierzchni otwartej	701,67	335,50	1 037,17
Odnowienia przy rębniach złożonych	427,21	312,48	739,69
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	4,33	1,53	5,86
Razem odnowienia pod osłoną	431,54	314,01	745,55
Ogółem odnowienia i zalesienia	**1 133,21**	**649,51**	**1 782,72**
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	1,22	0,41	1,63
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %)	113,32	64,95	178,27
Razem poprawki i uzupełnienia	114,54	65,36	179,90
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	**1 247,75**	**714,87**	**1 962,62**
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	189,73	63,39	253,12
Pielęgnowanie upraw (CW)	467,08	273,10	740,18
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	843,67	777,10	1 620,77
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	635,23	436,76	1 071,99
pielęgnowanie młodników (CP-P)	208,44	340,34	548,78
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	1 500,48	1 113,59	2 614,07
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	961,49	559,00	1 520,49

Odnowienia pod osłoną po rębniach złożonych wynikają z sumy powierzchni zredukowanych zamieszczonych w planie cięć.

Na gruntach projektowanych do odnowienia proponuje się wskaźnik poprawek i uzupełnień na poziomie 10 %.

Pod pojęciem „dolesienie luk” należy rozumieć odnowienie sztuczne wprowadzane na istniejących lukach w przypadkach, gdy nie ma możliwości odnowienia naturalnego. Nie planowano do odnowienia luk o powierzchni mniejszej niż około 0,10 ha oraz niewielkich powierzchni otwartych o znaczeniu ekologicznym (mszary, polanki, młaki itp.).

Czyszczenia wczesne planowane są w istniejących uprawach, odnowionych gniazdach. Powierzchnia planowanych czyszczeń wczesnych i pielęgnacji gleby jest sumą powierzchni wydzieleń, w których przewiduje się te zabiegi plus powierzchnia tych zabiegów na lukach.

Pielęgnowanie młodników obejmuje całość czyszczeń późnych (CP oraz CP-P) bez względu na to, czy będzie tam pozyskiwana miąższość, czy też nie. Ilość zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednorazowo.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

Melioracje agrotechniczne obejmują zespół czynności związanych z przygotowaniem powierzchni do odnowienia: usunięciem podszytów, wyrównaniem i oczyszczeniem powierzchni po pracach zrębowych.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Tabela 82. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna	Zadania na 10-lecie				
			Użytkowanie główne			Odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	Drzewostany bez wskazówek
			Rębne	Przedrębne			
		ha	m^3 netto	ha	m^3 netto	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8
obręb Kluki							
1	Głupice	1 025,75	16 443	682,48	29 619	72,42	157,72
2	Parzno	1 295,57	30 568	817,12	33 316	105,54	233,23
3	Podlesie	1 414,40	38 982	667,94	25 033	184,31	216,63
4	Wola Pszczółecka	1 883,58	47 110	882,03	38 206	204,56	355,99
5	Restarzew	1 816,98	69 237	944,39	37 988	254,71	309,32
6	Kluki	1 395,61	50 155	673,84	28 108	191,38	320,26
7	Borowiny	1 014,57	27 386	571,67	20 619	119,03	126,27
8	Bełchatów	1 397,00	25 102	932,37	40 131	115,81	186,78
Razem		**11 243,46**	**304 983**	**6 171,84**	**253 020**	**1 247,75**	**1 906,20**
obręb Wola Grzymalina							
9	Łękawa I	1589,05	56548	878,48	44 457	263,93	190,97
10	Łękawa II	1676,94	23268	969,95	48 117	101,88	407,59
11	Łuszcanowice	1480,68	38055	953,52	30 389	121,24	118,27
12	Piekary	2030,49	21332	652,45	29 950	83,36	112,18
13	Pytowice	1536,57	39573	979,12	28 847	144,46	121,78
Razem		**8313,73**	**178 776**	**4433,52**	**181 760**	**714,87**	**950,79**
Ogółem		**19557,19**	**483 759**	**10605,36**	**434 780**	**1 962,62**	**2 856,99**

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu" z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu" z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika Pracowni Urządzania Lasu,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu

Gminy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów są w zasięgu oddziaływania kopalni oraz elektrowni Bełchatów. Najwięcej zanieczyszczeń powietrza na opisywany obszar emitują wymienione zakłady oraz funkcjonujące w mieście Bełchatów. Miasto to jest również głównym producentami odpadów oraz ścieków komunalnych. Główne źródła zanieczyszczeń powietrza stanowią, lokalne oraz rozproszone źródła emisji sektora komunalno-bytowego, a także środki komunikacji. Emisja komunikacyjna oddziałuje najsilniej w centrau miasta i przede wszystkim w letnim okresie turystycznym, na głównych trasach międzymiastowych. Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie ze spalania energetycznego węgla, oleju opałowego, gazu ziemnego i drewna należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły.

Zagrożenie lasu przez czynniki abiotyczne

Potencjalnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Bełchatów jest ryzyko wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych. Zaliczyć do nich należy: pożary, susza i wysoka temperatura, mała ilość opadów atmosferycznych, opady mokrego śniegu, podtopienia i zalania oraz silne wiatry.

Istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów mają powtarzające się co parę lat susze powodujące obniżenia poziomu wód gruntowych.

Kolejnym istotnym zagrożeniem drzewostanów jest okiść, czyli mokry przymarzający śnieg, łamiący gałęzie i całe drzewa.

Większość szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne ma charakter lokalny.

Zagrożenie lasu przez czynniki biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- niewłaściwa lub uproszczona struktura drzewostanów (niedostosowany do siedliska skład gatunkowy drzewostanów, monokultury i gatunki obce),
- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękające),
- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych,

– podtopienia powodowane przez bobry.

Ochrona lasu przed zwierzyną płową

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są zadowalająco skuteczne. Dotyczy to również stosowania środków odstraszających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spałowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Nadmierna emisja dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki tworzy złożony układ czynników antropogenicznych niekorzystnie oddziaływujących na lasy. Na przełomie lat 70-tych i 80-tych, w całej Europie, zaobserwowano zjawisko przerzedzenia i odbarwiania koron drzew, które jest wskaźnikiem stopnia uszkodzeń drzewostanów przez zanieczyszczenia obecne w atmosferze.

W celu określenia wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy, od 1989 roku, prowadzone są obserwacje uszkodzeń koron drzew na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO). Jest to tzw. monitoring biologiczny.

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem branym pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron.

Obecnie w zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów ocenę defoliacji przeprowadzono na 9 powierzchniach monitoringowych I rzędu i jednej powierzchni II rzędu. Na gruntach Lasów Państwowych zlokalizowane są trzy powierzchnie. Według danych z 2016 roku średnia defoliacja wynosi 21,6 %.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie jak największej biomiąższości (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami

ochrony lasu i przepisami bhp (w tym usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu),

- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
- unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych itp.

Ponadto należy:

- przy zwalczaniu zagrożeń ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych, a przy konieczności użycia preparatów chemicznych stosować środki najmniej szkodliwe dla środowiska,
- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
- w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych.

Wszystkie czynności nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z instrukcją ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

Integralną częścią planu ochrony lasu jest mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25 000 sporządzona dla obrębu. Na mapie tej zaznaczono:

- obszary uszkodzone przez owady,
- obszary uszkodzone przez grzyby,
- obszary uszkodzone przez zwierzynę łowną,
- obszary uszkodzenia lasu przez czynniki klimatyczne,
- obszary zalewane i podtapiane,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- remizy,
- położenia punktów monitoringu biologicznego.

Na mapie tej oznaczono te partie lasu, których uszkodzenie przekracza 10 %.

3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

3.2.4.1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej lasu zostały opracowane w formie zadań na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719) z późn. zm. z uwzględnieniem „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" z 2012 r. i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1070) zmieniające Rozporządzenie z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r., Nr 58, poz. 405), a także Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniającego Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r., Nr 137, poz. 923).

Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt. 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowych budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Projekt planu urządzenia lasu dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, powinien być uzgodniony z właściwym miejscowo Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

3.2.4.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

Istniejący stan i stopień zagrożenia lasów Nadleśnictwa Bełchatów, jak też zagrożenie pożarowe lasów w ubiegłym okresie, określa kierunki działań i zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

W okresie ostatnich 10 lat, tj. w latach 2007 - 2016, w lasach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa zanotowano 203 pożary na łącznej powierzchni 104,05 ha, z czego 91 na gruntach należących do LP. Najczęstszą przyczyną powstania pożarów były podpalenia (ok. 66 %), a w ponad 20% to nieostrożności osób przebywających na terenach leśnych. Pozostałych pożarów przyczyn nie ustalono.

3.2.4.3. Czynniki kształtujące obecne, potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Na obszarach leśnych można wyróżnić dwa okresy zwiększonego zagrożenia pożarowego. Pierwszy z nich występuje w okresie wczesnej wiosny, a przyczyną zagrożenia pożarowego jest występowanie po zimie martwych i zeschniętych ubiegłorocznych traw na terenach z silnie rozwiniętą warstwą runa leśnego. Drugim, potencjalnym okresem zwiększonego zagrożenia, jest okres wakacyjny. W miesiącach letnich na obszarach leśnych obserwuje się wzmożony ruch turystyczny oraz zwiększoną penetrację lasu przez ludność poszukującą owoców runa leśnego.

a) Udział drzewostanów młodych klas wieku w powierzchni leśnej zalesionej

Udział drzewostanów młodszych klas wieku przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 83. Udział I i II klasy wieku obrębami i w nadleśnictwie

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	pow. - ha	udział -%	pow. - ha	udział -%	pow. - ha	udział -%
1	2	3	4	5	6	7
I	1193,15	11,38	767,54	11,18	1960,69	11,31
II	1352,94	12,91	2087,36	30,39	3440,30	19,83
Razem	**2546,09**	**24,29**	**2854,90**	**41,57**	**5400,99**	**31,14**

Drzewostany I-ej klasy wieku zajmują w nadleśnictwie 11,31 % powierzchni leśnej zalesionej, natomiast drzewostany II-ej klasy wieku występują na 19,83 % tej powierzchni - łącznie wymienione drzewostany zajmują 31,14 % powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.

b) Skład gatunkowy drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach nadleśnictwa jest sosna pospolita, która jako gatunek panujący występuje na 85,09 % powierzchni leśnej zalesionej. Ogólny podział drzewostanów nadleśnictwa na drzewostany liściaste i iglaste przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 84. Podział drzewostanów na grupy gatunków panujących

Grupa gat. panujących	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	pow. - ha	udział - %	pow. - ha	udział - %	pow. - ha	udział - %
1	2	3	4	5	6	7
Iglaste	9232,31	*89,78*	5308,49	*78,75*	14540,80	*85,42*
Liściaste	1051,69	*10,22*	1432,08	*21,25*	2483,77	*14,58*
Razem	**10284,00**	***100,00***	**6740,57**	***100,00***	**17024,57**	***100,00***

Drzewostany, w których gatunkami panującymi są gatunki iglaste zajmują w nadleśnictwie 85,42 %, powierzchni leśnej zalesionej, drzewostany z panującymi gatunkami liściastymi występują na 14,58 % tej powierzchni. Gatunki liściaste pojawiają się również w części drzewostanów iglastych, w formie mniejszej bądź większej domieszki oraz w większości drzewostanów tworząc warstwę podszytową, która minimalizuje zagrożenie pożarowe. Na dużej części bogatszych siedlisk, poczynając od żyźniejszych form BMśw, występuje zimozielona jeżyna, która znakomicie ogranicza możliwości powstania zarzewia ognia.

c) Udział siedlisk borowych - obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów w ogólnej powierzchni leśnej

Udział suchych, świeżych i wilgotnych siedlisk borowych, tj. boru suchego (Bs), boru świeżego (Bśw), boru wilgotnego (Bw), boru mieszanego świeżego (BMśw) i boru mieszanego

wilgotnego (BMw) w ogólnej powierzchni Nadleśnictwa Bełchatów przedstawia się następująco:

Tabela 85. Podział drzewostanów wg rodzajów siedlisk borowych

Rodzaj siedliska	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	pow. - ha	udział - %	pow. - ha	udział - %	pow. - ha	udział - %
1	2	3	4	5	6	7
Bs	18,54	*0,18*	2,75	*0,04*	21,29	*0,12*
Bśw	4320,60	*41,23*	2062,58	*30,04*	6383,18	*36,80*
Bw	265,30	*2,53*	52,26	*0,76*	317,56	*1,83*
BMśw	1994,19	*19,03*	1815,06	*26,43*	3809,25	*21,96*
BMw	1234,17	*11,78*	337,48	*4,91*	1571,65	*9,06*
Razem	**7832,80**	***74,74***	**4270,13**	***62,18***	**12102,93**	***69,77***

Siedliska borowe - suche i świeże zajmują łącznie 58,88 % powierzchni leśnej nadleśnictwa, zaś wilgotne - 10,89 %.

d) Atrakcyjność turystyczna lasów Nadleśnictwa Bełchatów

Z uwagi na położenie kompleksów leśnych w bezpośredniej bliskości dużych miast - Bełchatowa, Łaska, Pajęczna oraz występowania licznych ośrodków agroturystycznych, jak również ciekawych pod względem turystycznym Góry Kamieńsk - lasy nadleśnictwa narażone są na wzmożoną penetrację kompleksów leśnych przez licznych turystów, co z kolei ma wpływ na zwiększone zagrożenie powstania pożarów.

e) Gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne

Nadleśnictwo Bełchatów w granicach swego zasięgu terytorialnego posiada dwie linie kolejowe oraz jedną bocznicę kolejową:
- linia kolejowa biegnąca z Piotrkowa Trybunalskiego do Elektrowni i Kopalni Bełchatów,
- linia kolejowa - ze Zduńskiej Woli do Działoszyna.

Pierwsza z linii służy głównie do przewozu towarów, a przebiega przez niewielkie kompleksy leśne lasów prywatnych i w leśnictwach: Łuszczanowice, Borowiny i Bełchatów.

Druga przebiega granicami niewielkich kompleksów leśnych w leśnictwach Wola Pszczółecka i Restarzew.

Gęstsza jest sieć połączeń drogowych przebiegających przez kompleksy leśne lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Do najważniejszych z nich zaliczyć należy:

Drogi krajowe

- nr 1 - Sosnowiec k. Strykowa (autostrada A1) - Łódź - Tuszyn - **Piotrków Trybunalski** - **Częstochowa** - Pszczyna - Bielsko-Biała,
- nr 12 - zachodnia granica państwa - Łęknica - Głogów - Leszno - Jarocin - Kalisz -Sieradz - Zduńska Wola - **Łask** - **Pabianice** - Rzgów - Piotrków Trybunalski - Radom - Puławy - Chełm - Dorohusk - wschodnia granica państwa,

- droga wojewódzka stanowiąca ciąg dawnej drogi krajowej nr 8 **Wieluń - Bełchatów - Piotrków Trybunalski obecnie nr 74,**

Drogi wojewódzkie

- nr 482 - **Szczerców - Widawa**
- nr 483 - **Łask - Szczerców - Strzelce Wielkie** - Częstochowa,
- nr 484 - Buczek - **Zelów - Bełchatów - Kamieńsk,**
- nr 485 - Pabianice - **Drużbice - Bełchatów**,

Drogi powiatowe, gminne oraz lokalne

Poza wymienionymi wyżej drogami, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Bełchatów, znajdują się również liczne drogi powiatowe, gminne oraz lokalne. Sieć tych dróg jest dobrze rozwinięta i regularna - bardzo korzystna z punktu widzenia ich wykorzystania do celów ppoż. Drogi te są zróżnicowane pod kątem parametrów technicznych oraz jakości. Zdecydowana większość dróg powiatowych posiada nawierzchnię bitumiczną. Gorzej jest w przypadku dróg gminnych oraz lokalnych, gdyż bardzo często występują na nich liczne odcinki o nawierzchni nieutwardzonej, w złym stanie technicznym. Drogi te są jednak często jedynymi łącznikami pomiędzy kompleksem leśnym a drogą wyższego rzędu.

f) Warunki meteorologiczne z ostatnich lat

Najistotniejszymi czynnikami wpływającymi na stan zagrożenia pożarowego lasu są:
a) warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opady atmosferyczne, zachmurzenie oraz promieniowanie słoneczne,
b) wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne,
c) możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru(np. ognisko, niedopałek papierosa, nie dogaszona zapałka),
d) rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenia ogniowe (ilość biomiąższości przeliczona na jednostkę powierzchni wyrażona w kg/m2 lub w t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania lub przesychania).

Obszar nadleśnictwa wg podziału dokonanego przez Wosia (1994) położony jest Środkowopolskim regionie klimatycznym.

W celu bardziej szczegółowej charakterystyki warunków klimatycznych obszaru nadleśnictwa uwzględniono dane meteorologiczne zamieszczone w Banku Danych o Lasach, Atlasie klimatu Polski (Lorenc H. (red), 2005, IMiGW) oraz w Klimacie Polski... (Kożuchowski K., 2011, PWN), wg których przeciętne wartości dla nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- średnia roczna temperatura powietrza: 7,8 ^{0}C (7,6 – 8,0 ^{0}C);
- średnia roczna suma opadów: 575 mm (560 – 590 mm);
- średnia roczna wilgotność względna 81% (80 – 82%);
- średnia roczna prędkość wiatru 4,0 m/s – z przewagą wiatrów zachodnich;

- średnia długość okresu wegetacyjnego: 215 dni (210 – 220 dni);
- średnia długość okresu bezprzymrozkowego: 2-5 dni (200 - 210 dni);
- średnia liczba dni z pokrywą śnieżną w sezonie zimowym: 53 dni (50 – 58 dni);
- średnia wysokość pokrywy śnieżnej w sezonie zimowym: 7,5 cm (6,5 – 8,5 cm).

Na podstawie informacji zawartych w *Pięcioletniej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w latach 2009-2013* opublikowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, można stwierdzić, że na terenie nadleśnictwa suma największych opadów występuje w maju (119 mm) oraz w lipcu (111 mm), natomiast najniższe sumy opadów - poniżej 50 mm odnotowuje się w lutym i marcu oraz w okresie od września do listopada. Średnie temperatury dla danego obszaru wahają się od 7,6 do 8,0°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec ze średnią temperaturą 17,9°C a najzimniejszym styczeń, kiedy średnia temperatura wynosi - 3,3°C.

Na analizowanym obszarze, w ciągu całego roku, przeważają wiatry zachodnie, częste są również południowe i wschodnie. Ich średnia prędkość wynosi 3,9 - 4,0 m/s, ich największa prędkość występuje w grudniu i styczniu, a najmniejsza w okresie lipiec - wrzesień.

3.2.4.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwa Bełchatów

Kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz. 405), z późniejszymi zmianami z dnia 9 lipca 2010 r., (Dz. U z 2010 r., poz. Nr 137, poz. 923) w oparciu o wyliczenia przedstawione w dalszej części niniejszego rozdziału.

Kategorię zagrożenia pożarowego lasu określa się na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń, które określają cztery następujące parametry:

1) Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$Pp = 12{,}5 \log (11{,}2Gp + 0{,}725) + 1{,}5 = 12{,}5 \log(11{,}2 \times 0{,}512 + 0{,}725) + 1{,}5 =$$

$$1{,}25 \log(5{,}734 + 0{,}725) + 1{,}5 = 1{,}25\log 6{,}459 + 1{,}5 = 1{,}25 \times 0{,}810 + 1{,}5 = 11{,}625$$

$$= 1\mathbf{2\ punktów}$$

gdzie:

Gp - średnia roczna liczb pożarów lasu w latach 2007 - 2016 przypadająca na 10 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze = 203/10: 396,20 = 0,051

- ilość pożarów - 203,
- powierzchnia leśna - 396,20 km^2

2) Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego i boru mieszanego wilgotnego wyliczona według następującego wzoru:

$$Pd = 0{,}1Us = 0{,}1 \times 69{,}77 = 6{,}98 = \mathbf{7\ punktów}$$

gdzie:

Us –suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze – 69,77 %;

3) Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9^{00} wyliczona według następującego wzoru:

$Pk = 0{,}221Uds - 0{,}59Wp + 45{,}1 = 0{,}221 \text{ x } 5{,}5 - 0{,}59 \text{ x } 73{,}8 + 45{,}1 = 2{,}713$ **= 3 punkty**

gdzie:

Wp –średnia wilgotność względną powietrza o godzinie 9^{00} – 73,8 %,

Uds –udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{00}mniejszą od 15 % - 5,5 %; (dla stacji Spała, okres 2011-2016)

4) Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$Pa = 2{,}46 \log(0{,}0461\ Gz) + 5{,}16 = 2{,}46 \log(0{,}0461 \text{ x } 3{,}776) + 5{,}16 = 2{,}46 \log 0{,}174 + 5{,}16 = 2{,}46 \text{ x } (-0{,}759) + 5{,}16 = 3{,}29 =$ **3 punkty**

gdzie:

Gz –średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – (149 600 mieszkańców, pow. leśna 39 619,54 ha) 3,776 mieszkańca/0,01 km^2

(źródło: www.stat.gow.pl

Łączna liczba punktów = 12 + 7 + 3 + 3 = 25

Łączna liczba punktów mieści się w przedziale >=25 pkt. co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Bełchatów do **I kategorii zagrożenia pożarowego** (zagrożenie duże).

W myśl przepisów prawnych, plan ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictw zaliczanych do I i II kategorii zagrożenia pożarowego, wymaga uzgodnienia z właściwą terytorialnie komendą wojewódzką PSP, w tym przypadku z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi.

Lasy Nadleśnictwa Bełchatów położone są w zasięgu działania pięciu Komend Powiatowych Państwowej Straży Pożarnej. Są to:

- Komenda Powiatowa PSP w Bełchatowie,
- Komenda Powiatowa PSP w Łasku,
- Komenda Powiatowa PSP w Pajęcznie,
- Komenda Miejska PSP w Piotrkowie Trybunalskim,
- Komenda Powiatowa PSP w Radomsku.

Łącznie w zasięgu działania w/w Komend znajduje się 17 879 ha lasów nadleśnictwa, oraz 21741 ha lasów będących własnością osób fizycznych i prawnych. Łącznie według *Bazy danych obiektów topograficznych* w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Bełchatów znajduje się 39 620 ha lasów.

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej lasu zawarte zostały w *Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*. Dokument ten, corocznie weryfikowany przez nadleśnictwo, uzgadniany jest z w/w komendami PSP.

W powiązaniu z tym planem, została opracowana mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000. Na mapę tę naniesiono informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych.

3.2.4.5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Na znacznym obszarze lasów nadleśnictwa, roślinność runa stanowi łanowo występujące borówki: czernica i brusznica oraz paproć orlica. Na siedliskach żyźniejszych warstwę runa często tworzy jeżyna z licznymi gatunkami paproci. Na siedliskach uboższych oraz w drzewostanach młodszych klas wieku pokrywę stanowią wrzosy, mchy, porosty oraz ścioła. W obszarach leśnych spotyka się również powierzchnie z pokryciem trawiastym, w którym częstym gatunkiem jest trzcinnik.

Rozprzestrzenianie się ognia w dnie lasu hamuje istniejąca warstwa podszytu złożona z gatunków liściastych - przede wszystkim kruszyny, jarzębiny, czeremchy amerykańskiej oraz różnych gatunków dębów.

Duże zagrożenie pożarowe występuje w miesiącach wiosennych, po zejściu pokrywy śnieżnej a przed rozwojem roślinności zielnej, zwykle okres ten przypada na koniec marca i pierwszą połowę kwietnia.

Jednak okres największego zagrożenia pożarowego, z uwagi na wzmożoną penetrację lasu przez ludność, występuje w miesiącach letnich - szczególnie w okresie długotrwałej suszy. Sąsiedztwo gospodarstw agroturystycznych, ośrodków jeździeckich i wypoczynkowych oraz działek letniskowych, powoduje, że tereny leśne Nadleśnictwa Bełchatów wykorzystywane są przez ludność w celach rekreacyjnych i wypoczynkowych. Największe potencjalne zagrożenie pożarowe lasu z tego tytułu występuje na terenie dużych kompleksów leśnych w leśnictwach:
- Podlesie (Ur. Podlesie, oddz: 67-69, 261-290),
- Wola Pszczółecka (oddz: 70-75, 236-260),
- Restarzew (Ur. Restarzew, oddz: 327-358),
- Borowiny (Ur. Słupia, oddz: 212-227, 482- 495, lasy niepaństwowe),
- Łękawa I (Ur. Lisiska, oddz: 9-51),
- Łękawa II (Ur. Kalisko, oddz. 90-105,),
- Łuszczanowice (Ur. Trząs, oddz: 111-122, zwałowisko zewnętrzne, oddz: 312-332),
- Pytowice (zwałowisko zewnętrzne, oddz: 280-287, 296-300, 326, 329, 330A).

3.2.4.6. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Analizę przeprowadzono na przykładzie położonego leśnictwie Borowiny punktu usytuowanego w kompleksie leśnym, wśród drzewostanów o dużym zagrożeniu pożarowym. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Bełchatowie.

W oddz. 216d, w 7 letniej uprawie sosnowej na siedlisku Bśw, powstaje pożar całkowity przy wilgotności ścioły 10% i prędkości wiatru 7 - 8 m/sek.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czynników pogodowych - wilgotności powietrza, kierunku wiatru itp.,
- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu jego zauważenia przez służbę leśną,
- obserwatora w punkcie obserwacyjnym lub osoby postronne - przyjmuje się czas od 5 do 10 minut,
- czasu powiadomienia nadleśnictwa i stanowiska KP PSP - przyjmuje się 5 minut,
- czas od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu Zastępu PSP - przyjmuje się 2 minuty,
- czas dojazdu jednostki JRG do miejsca pożaru na odległość ok. 8 km przy założonej prędkości przejazdu ok. 50 km/godz. - przyjmuje się ok. 10 minut.

Rozpoczęcie działań gaśniczych zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych do ok. 10 km od siedziby JRG, powinno nastąpić w czasie 22 - 32 minut od jego powstania.

Do wyliczenie swobodnego rozwoju i rozprzestrzeniania się pożaru przed przybyciem jednostek gaśniczych (z uwzględnieniem czasu od zauważenia dymu, wykonania namiaru i przekazania danych do PAD, ustalenia adresu pożaru, zaalarmowania Stanowiska Kierowania PSP w Bełchatowie oraz wyjazdu do pożaru wozów bojowych JRG Bełchatów) należy przyjąć następujące sytuacje rozwoju pożaru: na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) - wypalenie się ok. 0,05 ha ścioły o obwodzie 80 m, a następnie przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu, na 30 minutę (już od ok. 15 minut trwania pożaru całkowitego drzewostanu) - powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha, a obwód ok. 530 m.

3.2.4.7. Ocena sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, zabezpieczenie to dostosowuje się do kategorii i stopnia zagrożenia pożarowego lasu. Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów system ten zorganizowany jest prawidłowo i dostosowany jest do kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Meldunki z terenu (leśnictw) składane są do Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) zlokalizowanego w budynku nadleśnictwa. Dyżurni pełnią dyżury w okresie występowania 1 - 3 stopnia zagrożenia pożarowego.

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny przyjmuje również informacje dotyczące powstania pożaru od osób postronnych, wysyłając niezwłocznie w te miejsca patrole przeciwpożarowe. W przypadku stwierdzenia wystąpienia pożaru, natychmiast zawiadamia się właściwe terytorialnie Powiatowe Stanowisko Kierowania PSP oraz RDLP w Łodzi. W trakcie Akcji Bezpośredniej Nadleśniczy powołuje swoich pełnomocników, którzy odpowiedzialni są za całokształt działań ochrony ppoż. obszarów leśnych.

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego, uruchamiane są dyżury domowe kierownictwa i pracowników terenowych.

a) Siedziba nadleśnictwa i leśnictw

Siedziba Nadleśnictwa Bełchatów mieści się na terenie Obrębu Kluki w Bełchatowie przy ul. Lipowej 175 (oddz. 125h), natomiast siedziby leśnictw znajdują się oddz.:

- Głupice 12b,
- Parzno 57f,
- Podlesie kancelaria ma siedzibę w prywatnym domu leśniczego, okolice odz. 265
- Wola Pszczółecka 261f,
- Restarzew 350f,
- Kluki 178k,
- Borowiny 212Bax,
- Bełchatów 120g,
- Łękawa I 88h,
- Łękawa II 90g,
- Łuszczanowice 197c,
- Piekary 185Ap,
- Pytowice 233f.

b) Środki łączności

Telefony stacjonarne posiada siedziba nadleśnictwa i siedziby 13 leśnictw. W telefony komórkowe, będące uzupełnieniem sieci radiofonicznej, wyposażona jest siedziba nadleśnictwa, nadleśniczy i jego zastępcy, inżynier nadzoru, Straż Leśna oraz wszyscy leśniczowie i podleśniczowie. Nadleśnictwo posiada 3 radiotelefony (PAD, wieża obserwacyjna i straż leśna)

Radiotelefony stacjonarne, będące na stanie innych nadleśnictw, posiadają również powiatowe Stanowiska Kierowania PSP w Bełchatowie, Łasku, Pajęcznie, Piotrkowie Trybunalskim. Praca radiotelefonów odbywa się na kanale 2.

Wykaz telefonów służbowych nadleśnictwa oraz radiotelefonów przedstawiono w załączniku nr 1.

c) Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo Bełchatów posiada dwie bazy sprzętu ppoż. znajdującą się przy siedzibie nadleśnictwa w Bełchatowie (oddz. 125h) oraz w leśnictwie Pytowice wyposażoną w podręczny sprzęt ppoż., zgodnie z wymogami stawianymi w rozporządzeniu nadleśnictwom, zaliczonym do I kategorii zagrożenia pożarowego

Oprócz wyżej wymienionej bazy, nadleśnictwo posiada moduł gaśniczy o pojemności zbiornika 400 litrów holowany na przyczepie.

W dyspozycji nadleśnictwa znajdują się również pług leśny służący do wyorywania i mineralizacji pasów przeciwpożarowych oraz zabezpieczania pożarzysk. W razie potrzeby, kierujący akcją gaśniczą może skorzystać ciągników rolniczych będących własnością współpracujących z nadleśnictwem Zakładów Usług Leśnych. Usługodawcy ci zobowiązani są do

udzielenie wszelkiej pomocy w czasie akcji ratowniczej. Obowiązek ten usankcjonowany jest odpowiednimi zapisami w zawartych umowach cywilno-prawnych z tymi podmiotami.

Wykaz sprzętu ppoż. przedstawiono w załączniku nr 3.

d) Punkty obserwacyjne

W lasach o powierzchni powyżej 300 ha zaliczonych do I lub II kategorii zagrożenia pożarowego, w okresach oznaczonego dla tych lasów 1, 2 lub 3 stopnia zagrożenia pożarowego lasu, wymagane jest prowadzenie obserwacji celem wczesnego wykrycia pożaru, zawiadomienia o jego powstaniu, a także o podjęciu działań ratowniczych.

Obserwacja prowadzona jest w formie stałych punktów obserwacji naziemnej oraz przez patrole naziemne.

Nadleśnictwo Bełchatów posiada stały punkt obserwacyjny obok wieży ppoż. Wieża o wysokości 35 m ($19^0$19'50"długości, $51^0$21'20" szerokości geograficznej) zlokalizowana jest 50 m od budynku biura nadleśnictwa. W roku 2017 planowane jest wybudowanie wieży obserwacyjnej na Górze Kamieńsk, wyposażonej w kamerę i radiolinie do przesyłu obrazu do PAD przy siedzibie biura nadleśnictwa.

Wieża wyposażona jest w kamerę telewizyjną o zasięgu 20 - 30 km. Obraz z kamery w jakości HD przesyłany jest drogą radiową do Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) nadleśnictwa znajdującego się w siedzibie nadleśnictwa. Wieża dodatkowo wyposażona jest w tradycyjną kabinę obserwatora, z której w razie awarii systemu telewizji przemysłowej, możliwa jest obserwacja lasu przez obserwatora za pomocą lornetki. Kabina wyposażona jest w stolik obserwatora wraz z kierunkomierzem oraz w odpowiednie przyłącza elektryczne.

PAD uruchamiany jest przez Nadleśniczego na czas akcji bezpośredniej, która w zależności od warunków pogodowych może trwać od 1 marca do 31 października. Dyżury ustalane przez Nadleśniczego, pełnione są przez przeszkolonych pracowników w poszczególnych okresach jej trwania, w godzinach:

- w dni robocze od godziny 7^{00} do godziny $20^{00}(21^{00})$ oraz w dni wolne od pracy w godz. od 9^{00} do 20^{00} (21^{00}),

Począwszy od II stopnia zagrożenia pożarowego dyżur w biurze lub domu pełnią następujące osoby, wyposażone w służbowe środki transportu:

a) Nadleśniczy – mgr inż. Jarosław Zając,
b) Pełnomocnik Nadleśniczego, Z-ca nadleśniczego – mgr inż. Wiesław Gołębiowski
c) Pełnomocnik Nadleśniczego, Z-ca nadleśniczego - dr inż. Piotr Ozga
d) Pełnomocnik Nadleśniczego, Inżynier nadzoru – mgr inż. Krzysztof Holajda
e) leśniczowie lub podleśniczowie

Przy III stopniu zagrożenia pożarowego leśniczowie nie mogą opuszczać, bez zgody nadleśniczego, terenu leśnictwa. Na czas ich nieobecności, również przy mniejszym zagrożeniu pożarowym, obowiązuje wyznaczenie zastępstwa.

Przy III stopniu zagrożenia pożarowego nadleśniczy uruchamia patrole przeciwpożarowe, penetrujące najbardziej zagrożone obszary leśne.

Przy utrzymującym się katastrofalnym zagrożeniu pożarowym, zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych", nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu, powiadamiając o tym jednostkę nadrzędną, komendy powiatowe PSP, starostwa powiatowe oraz lokalne środki masowego przekazu.

W dni robocze i wolne od pracy przy I stopniu zagrożenia pożarowego lasu (SZPL), dopuszcza się zmianę godzin dyżurów, fakt taki zostaje udokumentowany odpowiednim wpisem do dokumentacji PAD. W przypadku 0 SZPL, po weryfikacji z faktycznym stanem na terenie nadleśnictwa dyżur zostaje odwołany.

Wyposażenie PAD nadleśnictwa stanowi:

- zestaw do obsługi telewizji przemysłowej (konsola plus monitor),
- radiotelefon,
- telefon stacjonarny,
- telefon komórkowy,
- komputer z drukarką oraz z niezbędnym oprogramowaniem umożliwiającym dostęp do stron internetowych (intranet i e-las), poczty elektronicznej z wydzielonym kontem PAD, aplikację desktop oraz tzw. model pożaru lasu - program komputerowy umożliwiający prognozowanie rozprzestrzenianie się pożaru lasów,
- mapa ochrony ppoż. nadleśnictwa w skali 1:25 000
- książka dyspozytora (meldunkowa),
- instrukcja dyspozytora PAD,
- instrukcja obserwatora,
- grafik dyżurów domowych kadry kierowniczej nadleśnictwa,
- zestawienie numerów telefonicznych i kanałów radiowych,
- sposoby postępowania na wypadek powstania pożarów lasu.

Dyżury domowe wg wewnętrznego regulaminu organizacyjnego (przy III stopniu zagrożenia pożarowego) w sposób wymienny pełnią: Nadleśniczy, Zastępcy Nadleśniczego, Inżynier Nadzoru oraz wszyscy pracownicy Służby Leśnej.

Na terenie administracyjnym Lasów Państwowych funkcjonuje monitoring meteorologiczny, składający się z 42 stref prognostycznych, na terenie których zlokalizowane są Meteorologiczne Punkty Pomiarowe (MPP) - podstawowe oraz pomocnicze.

Nadleśnictwo Bełchatów położone jest w 29 strefie prognostycznej. W zakresie prognoz zagrożenia pożarowego lasu, nadleśnictwo korzysta z pomocniczego punktu prognostycznego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Bełchatów znajdującego się na terenie leśnictwa Kluki w Teofilowie, oraz z punktów zlokalizowanych w Nadleśnictwach: Przedbórz (Rączki) i w Spale. Uśrednione dane meteorologiczne dla strefy 29 dotyczące SZPL z godz. 9^{00}

i 13^{00} nadleśnictwo odczytuje samodzielnie ze strony http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las lub od RDLP w Łodzi (tel. 42-631-79-250).

W myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z 13 lipca 2015r. (Dz. U. z dnia 30 lipca 2015 r. poz. 1070) nadleśnictwo ma obowiązek prognozować stopień zagrożenia pożarowego lasu, który jest prognozowanym poziomem prawdopodobieństwa zaistnienia pożaru, zależnym od dynamicznych zmian pogodowych i wilgotności ściółki. Oznacza go się o godz. 9^{00} na godz. 13^{00} i na godz. 9^{00} dnia następnego oraz koryguje się o godz. 13^{00} na godz. 9^{00} dnia następnego.

e) Loty gaśnicze

Nadleśnictwo Bełchatów obsługiwane jest przez Leśną Bazę Lotniczą (LBL) zlokalizowaną na terenie Aeroklubu Ziemi Piotrkowskiej, w Piotrkowie Trybunalskim.
W LBL stacjonuje samolot gaśniczy typu Dromader. Łączność utrzymywana jest drogą radiową - kanał roboczy 10 kryptonim Łódź l-10 lub telefonicznie: 44 649-55-71.
Dysponowanie statku powietrznego odbywa się za pośrednictwem PAD RDLP w Łodzi.

3.2.4.8. Ocena dostępności terenów leśnych

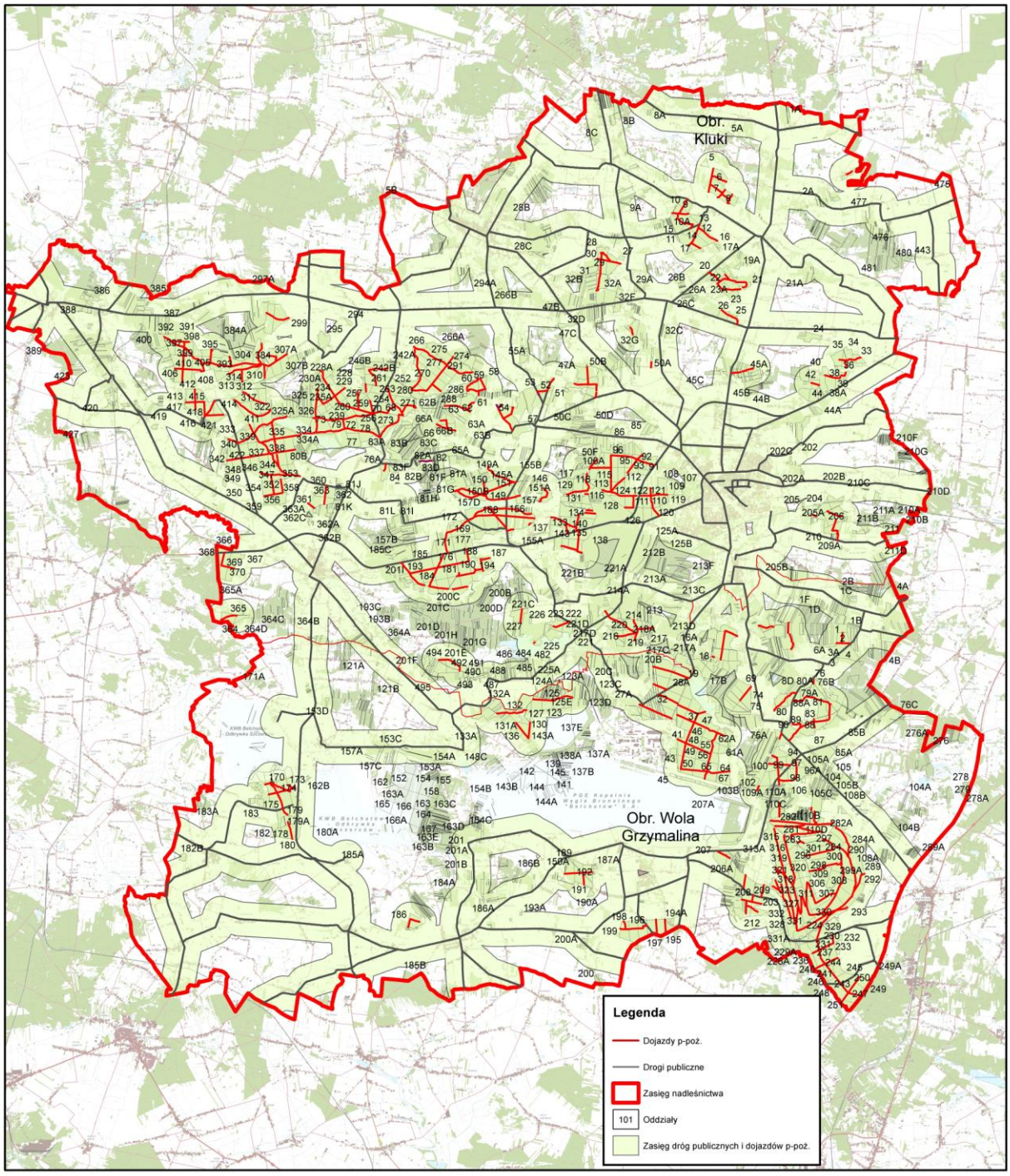
Drogi publiczne przebiegające przez tereny leśne, w większości utwardzone, o nawierzchni asfaltowej, tłuczniowej, żwirowej lub gruntowej są dostępne dla wozów bojowych straży pożarnej.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów - nadleśnictwo zobowiązane jest utrzymywać we wszystkich kompleksach leśnych niektóre drogi leśne o nawierzchni gruntowej, tłuczniowej lub żwirowej posiadające parametry do przejazdu bojowych wozów straży pożarnej, jako dojazdy pożarowe. Zgodnie z § 8 ust. 1 powyższego Rozporządzenia, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą, o której mowa w § 7 ust 1 (w przypadku Nadleśnictwa Bełchatów zaliczonego do I kategorii zagrożenia pożarowego), nie powinno przekraczać 750 m.

Wszystkie nowobudowane i przebudowywane dojazdy pożarowe odpowiadają parametrom wymienionym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. nr 58, poz. 405 § 7 ust. 2), a mianowicie:

- nawierzchnia gruntowa lub utwardzona o nośności 10 ton i nacisku na oś 5 ton,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstęp między koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnia szerokości co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m - w przypadku drogi bez przejazdu,
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych.

Gęsta sieć dróg publicznych uzupełniona siecią dojazdów pożarowych gwarantuje możliwość dojazdu do pożarów lasu.



Ryc.45. Stopień pokrycia terenu siecią dojazdów pożarowych

Sieć dojazdów pożarowych przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej, a ich wykaz został zamieszczony w załączniku nr 4 niniejszego opracowania.

Powyższa rycina przedstawia obszar pokrycia terenu o promieniu 750 m od dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i sieć ważniejszych dróg przebiegających przez kompleksy leśne i w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

3.2.4.9. Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, zarządcy lasów zobowiązani są zapewnić i utrzymać źródła wody do celów przeciwpożarowych. Nadleśnictwo posiada na swoim obszarze i zasięgu działania 26 miejsc, z których można dokonać poboru wody do celów gaśniczych.

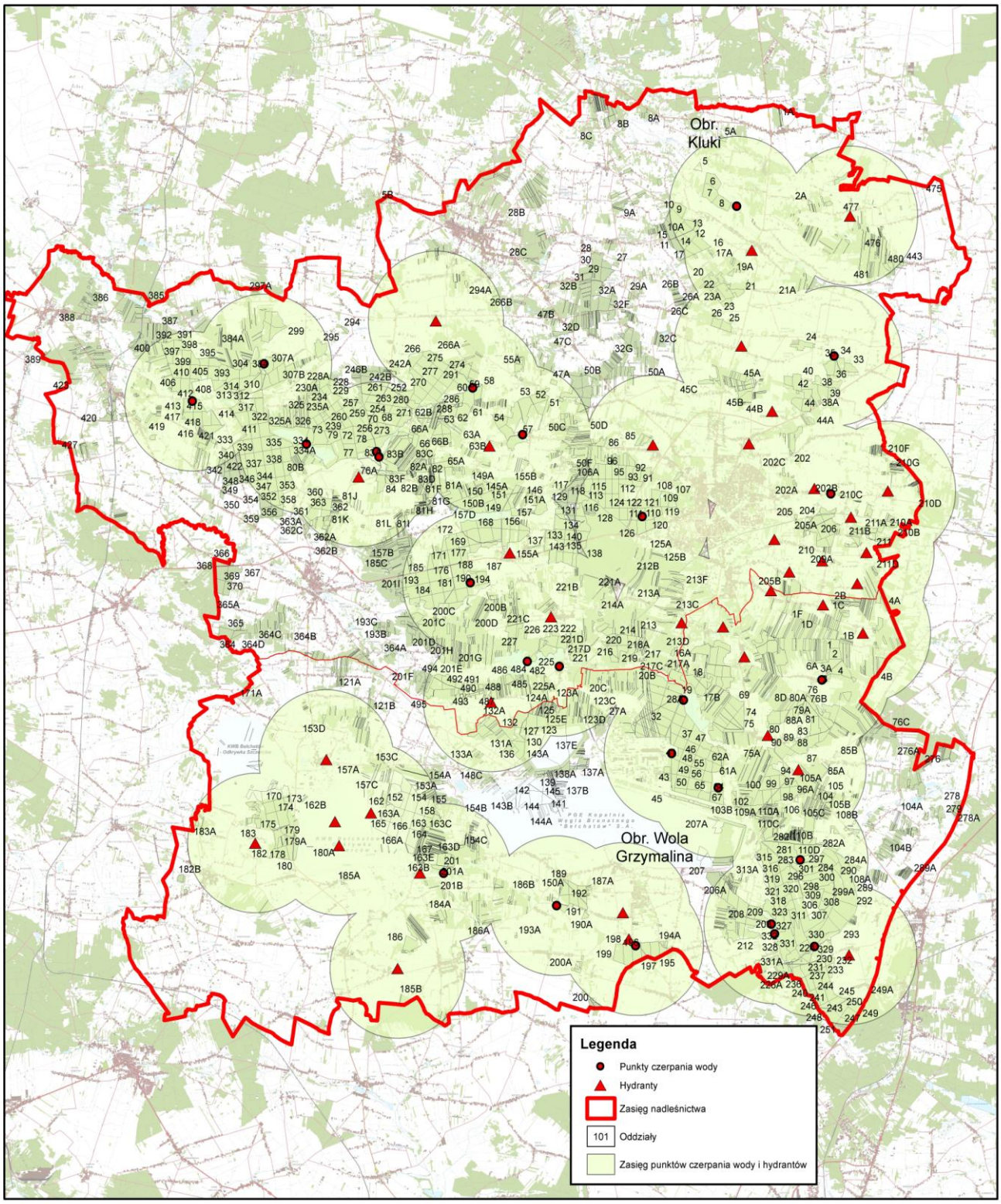
Punkt czerpania wody oznaczony jest tablicą o treści „Punkt czerpania wody", a na drogach dojazdowych umieszczone zostały tablice kierunkowe z napisem „Do punktu czerpania wody". Miejsce oznaczone jako „Punkt czerpania wody" wyposażone jest w stanowisko umożliwiające pobór wody przez jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

Na mapie przeglądowej ochrony ppoż. lasu Nadleśnictwa Bełchatów zaznaczono również miejsca z możliwością czerpania wody do celów gaśniczych. Miejsca te, leżące na terenie administrowanym przez nadleśnictwo, nie spełniają warunków określonych w cytowanym powyżej Rozporządzeniu, by mogły być określane jako „punkty czerpania wody". Wydaje się, że celowym byłoby w najbliższych latach poprawić infrastrukturę tych miejsc, by w pełni spełniały kryteria wymagane przez powyższe Rozporządzenie. Na tej samej mapie zaznaczono również miejsca poboru wody leżące poza gruntami administrowanymi przez nadleśnictwo. Są to stawy, i stawy hodowlane, zbiorniki wodne oraz brzegi rzek, do których istnieje dobry dojazd, umożliwiający pobór wody do celów gaśniczych.

Hydranty zewnętrzne zasilane są z miejskich i gminnych sieci wodociągowych usytuowanych w miejscowościach, do których prowadzą drogi publiczne.

Wymienione (w załączniku nr 5) miejsca poboru wody, posiadają dojazdy umożliwiające przejazd m. in. samochodom gaśniczym.

Rycina nr 2 obrazuje pokrycie gruntów nadleśnictwa przez wymagane przepisami strefy dla lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego. Strefy te, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719) obejmują teren o promieniu nie przekraczającym 1,5 km wokół miejsc czerpania wody. Jak więc widać z poniżej zamieszczonej mapki, wszystkie większe kompleksy leśne (liczące ponad 300 ha) znajdują się w odległości mniejszej niż 1,5 km od najbliższego miejsca czerpania wody do celów gaśniczych.



Ryc.46. Stopień pokrycia terenu siecią punktów poboru wody

3.2.4.10. Analiza potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej

a) drogi

Obecnie istniejąca sieć dróg stanowiących dojazdy pożarowe jest wystarczająca. Jest ona uzupełnieniem gęstej sieci dróg krajowych, powiatowych, gminnych i lokalnych

przebiegających przez kompleksy leśna bądź w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Odległości pomiędzy drogami są zgodne z § 8 Rozporządzenia MŚ, w zakresie nie przekroczenia odległości pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższym dojazdem pożarowym.

Na terenie Nadleśnictwa Bełchatów wyznaczono 240 dróg służących jako dojazdy pożarowe. Ze względu na stan nawierzchni znaczna ich cześć wymaga przebudowy (modernizacji). Oprócz nich na terenach leśnych istnieje pewna ilość dróg utwardzonych o szerokości ok. 6 m, którymi również w razie potrzeby będą mogły poruszać się wozy gaśnicze PSP i OSP.

W przypadkach koniecznych, drogi wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, kończą się placem manewrowym. Drogi te wymagają bieżących remontów, stałego ulepszania nawierzchni oraz okresowej kontroli ich oznakowania. W następnym 10-leciu nadleśnictwo planuje przebudowę, modernizację oraz poprawę stanu nawierzchni dróg na długości ok. 90 km. Wykaz dojazdów pożarowych wraz z ich przebiegiem oraz informacją dotyczącą miejsc planowanych remontów przedstawiono w załączniku nr 4.

b) pasy przeciwpożarowe

Wzdłuż dróg publicznych przebiegających przez tereny leśne, nadleśnictwo posiada obowiązek porządkowania terenu na pasach ppoż. typu A i B.

Porządkowanie pasa ppoż. typu A, polega na usunięciu na szerokości 30 m od granicy pasa drogowego lub innego obiektu - martwych lub powalonych drzew oraz leżących gałęzi, natomiast podczas porządkowania pasa typu B, dodatkowo zakłada się w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu lub drogi, zmineralizowaną bruzdę o szerokości 2 m. Prace takie przeprowadza się w drzewostanach, których wiek nie przekracza 30 lat

Pasy typu B zostały uporządkowane na długości ok. 2,24 km (Wola Pszczółecka 2 km, Łuszczanowice 0,24 km) na terenach leśnych położonych przy drogach w miejscach postoju pojazdów.

Wzdłuż torów kolejowych, z uwagi na duże zagrożenie pożarowe zaprojektowano i wykonano pasy typu BK. Pas typu BK jest to równoległy pas gruntu położony w bezpośrednim sąsiedztwie czynnej linii kolejowej, w formie dwóch pasów gruntu o szerokości co najmniej 2 m, odległych od siebie od 10 do 15 m i połączonych ze sobą poprzecznymi pasami w odległości 25 - 50 m. Pasy te powinny całkowicie oczyszczone z krzewów, suchej ściółki i gałęzi, a w miarę możliwości zakrzewione gatunkami liściastymi. Prace porządkowe na pasach BK z mocy ustawy powinny być wykonywane przez zarządców linii kolejowych. Pas ten zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 21 marca 2014 r. może być utrzymywany w sposób określony w dotychczasowych przepisach nie dłużej niż przez okres 3 lat od dnia wejścia niniejszego rozporządzenia.

Aktualnie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także

sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych, należy wykonać pas przeciwpożarowy w postaci równoległej do linii kolejowej bruzdy o szerokości co najmniej 4 m usytuowanej w odległości od 2 do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej. Bruzda ta powinna być oczyszczona ze wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej.

3.2.4.11. Sposób postępowania i powiadamiania na wypadek powstania pożaru

Koordynacją akcji ratowniczo-gaśniczej w przypadku pożaru lasu zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli właściwej terytorialnie Komendy Powiatowej/Miejskiej PSP i służby leśnej nadleśnictwa.

Sztab obrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Bełchatów:

1) Szef sztabu (w zależności od lokalizacji pożaru):
   - st. kpt. Krzysztof Kowalczyk - KP PSP Bełchatów
     - telefon do pracy : 44-633-82-15, 44-633-82-00
     - adres domowy: Bełchatów Zdzieszulice Górne 60, tel. 607-478-998
   - st. kpt. Karol Bednarski – KP PSP Radomsko,
     - telefon kontaktowy – centr. 44-685-94-00
     - telefon służbowy: 504-179-998
     - adres domowy: Pajęczno ul. 35-lecia 2
   - bryg. mgr dr inż. Dawid Pełka – KP PSP Pajęczno,
     - telefon do pracy: (034) 311-42-04;
     - adres domowy: Hucisko 6, 97-545 Gomunice
     - tel. kom. 780-118-998
   - bryg. Piotr Cały - Z-ca Komendanta Powiatowego PSP w Łasku
     - telefon kontaktowy 43- 675- 23 -26
     - kom. 607-102-998
     - adres domowy: ul. Klonowa 27, 98-270 Złoczew
   - St. bryg. mgr inż. Paweł Kardas - KP PSP Piotrków Trybunalski
     - kom. 601-361-230
     - adres domowy: ul. Jeziorna, 26 97-300 Piotrków Trybunalski
2) Pomocnik szefa – Pełnomocnicy Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów
   - Wiesław Gołębiowski
     - telefon do pracy: 044- 635-80-23, tel. kom., 0600-829-247
     - adres domowy: Bełchatów, ul Lipowa 173/13, tel. 044-635-72-21
   - Piotr Ozga
     - telefon do pracy: 044- 635-80-28, tel. kom.,0668-970-348
     - adres domowy : Piotrków Tryb. ul. Strzelnicza 18, tel. 509-530-084
   - Krzysztof Holajda
     - telefon do pracy: 044- 635-80-24, tel. kom.,0600-829-249
     - adres domowy : Bełchatów, ul Lipowa 173/16, tel. 044-635-72-22
3) Oficer łączności - kpt. Adam Pstrokoński

- telefon do pracy : 44-633-82-25
- adres domowy : Chynów 47, tel. kom. 668-698-347.

W razie pożaru należy niezwłocznie alarmować jednostki i osoby ujęte w schemacie łączności (zał. nr 1) oraz w miarę potrzeby sąsiadujące nadleśnictwa: Kolumna, Piotrków, Radomsko, Wieluń i Złoczew. Nadleśnictwo zobowiązane jest również zgłosić każdy powstały pożar do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowej w Łodzi.

3.2.4.12. Ramowe zasady organizowania akcji gaśniczej

a) Akcją gaśniczą na terenie obszarów leśnych dowodzi strażak jednostki ochrony przeciwpożarowej posiadający uprawnienia do kierowania działaniami ratowniczymi.
Do pomocy w kierowaniu bardziej skomplikowanymi pożarami będzie organizowany sztab wg zasad określonych przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej. Decyzję powołaniu sztabu podejmuje Kierujący Działaniami Ratowniczym, powołując jednocześnie Szefa Sztabu;
b) Alarmowanie o pożarze straży pożarnej odbywa się poprzez zgłoszenie pożaru do właściwego terytorialnie Powiatowego/Miejskiego Stanowiska Kierowania PSP, które dysponuje siły i środki na miejsce zdarzenia;
c) Z uwagi na duże powierzchnie, na których może powstać pożar i możliwości powstania pożarów w różnych miejscach - jednostki straży będą przybywały do rejonów koncentracji ustalonych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym i administrację leśną, skąd pilotowane będą na miejsce akcji przez przedstawicieli administracji lasów państwowych;
d) Odwody taktyczne, ustalone przez Kierującego Działaniem Ratowniczym z przybyłych do pożaru jednostek, zlokalizowane będą na drogach z możliwością swobodnego manewrowania prowadzących do danej strefy objętej pożarem;
e) Łączność KDR z odwodem utrzymana będzie drogą radiową lub telefoniczną;
f) Miejsce funkcjonowania sztabu zostanie wyznaczone w czasie akcji gaśniczej i podane do wiadomości jednostek uczestniczącej w akcji gaśniczej;
g) Dla pozostałych jednostek i drużyn ratowniczych miejsce koncentracji zostanie wyznaczone w czasie akcji;
h) Łączność na terenie akcji będzie prowadzona za pomocą radiotelefonów i urządzeń łączności znajdującej się w dyspozycji nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej znajdujących się na terenie akcji;
i) Podawanie środka gaśniczego /wody/ na źródło /a/ pożaru, prowadzone będzie z samochodów gaśniczych (GBAM, GBM, GBA, GCBA, GCBM) przy jednoczesnym zorganizowaniu dowożenia lub przetłaczania jego /jej/ z najbliższych ujęć oznaczonych na mapie i wykazanych w wykazie ujęć wody;
j) Środki pianotwórcze dostarczą właściwe terytorialnie Komendy Miejskie/Powiatowe PSP.
W razie potrzeby środki te mogą być użyte zarówno przez PSP jak i OSP;
k) Podmiana obsad osobowych jednostek ochrony przeciwpożarowej w przypadku długotrwałych działań odbywa się na polecenie KDR i akceptacji SK KW;

1) W zależności od zaistniałej sytuacji, pracownicy administracyjni Nadleśnictwa Bełchatów zapewnią na miejscu akcji - pługi i ciągniki do wykonania przerw ogniowych oraz dowóz sprzętu z posiadanej bazy;

m) Z uwagi na możliwość szybszego rozprzestrzeniania się pożaru, szczególną uwagę należy zwrócić na obronę zagrożonych osad leśnych;

n) Ustalenie okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru, po zakończeniu działań ratowniczo-gaśniczych, winno być przeprowadzone wspólnie ze służbami ratowniczymi biorącymi udział w akcji gaśniczo-ratowniczej, w tym w szczególności z Państwową Strażą Pożarną i Policją;

o) Zabezpieczenie pogorzeliska należeć będzie do nadleśnictwa. Polegać ono będzie na wystawieniu posterunków składających się z członków ratowniczych drużyn leśnych złożonych z pracowników nadleśnictwa i usługodawców wyposażonych w sprzęt gaśniczy.

3.2.4.13. Zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych wykonywane przez Nadleśnictwo Bełchatów

a) Uzgodnienie warunków współpracy i współdziałania z Komendami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarowej, Ochotniczymi Strażami Pożarnymi i urzędami gmin oraz określenie warunków współdziałania w zakresie zapobiegania i walki z pożarami;

b) Coroczne uaktualnianie *Sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lasu* na terenie Nadleśnictwa Bełchatów;

c) Przypominanie osobom zatrudnionym w lesie ich zadań i obowiązków wynikających zestosowania przepisów ochrony ppoż. oraz przeszkalanie w tym zakresie osób nowozatrudnionych. Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej powinno obejmować wszystkich pracowników nadleśnictwa. Ponadto pracownicy nadleśnictwapowinni organizować i przeprowadzać pogadanki dla uczniów szkół podstawowych,gimnazjów i średnich, mających na celu zapoznania ich z zagrożeniem pożarowymlasów wchodzących w skład nadleśnictwa, sposobami zapobieganiu powstawania pożarów w lesie i na terenach śródleśnych oraz zasadami właściwego zachowania w lesie;

Uzupełnianie i naprawa sprzętu w bazach sprzętu ppoż.;

b) Porządkowanie wytyczonych pasów (typu A lub B) przy drogach publicznych;

c) Wymiana zużytych i zniszczonych tablic ostrzegawczych i informacyjnych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego;

g) Zorganizowanie sprawnie działającej sieci organizacyjno- larmowej;

h) Zapewnienie prawidłowego działania PAD w nadleśnictwie;

i) Sprawdzenie stanów zbiorników wodnych oraz utrzymania w odpowiednim stanie punktów czerpania wody przy tych zbiornikach;

j) Utrzymanie przejezdności dróg oznaczonych jako dojazdy pożarowe;

k) Utrzymanie środków transportowych w gotowości do działań ratowniczo-gaśniczych;

1) Organizowanie akcji ratowniczo-gaśniczej w przypadku powstania pożaru;

m) Kontrolowanie przestrzegania przez osoby przebywające w lesie zasad bezpiecznego zachowania wynikającego z przepisów ochrony przeciwpożarowych nadleśnictwa;

n) Wykonanie placów manewrowych przy dojazdach pożarowych;
o) Pociąganie do odpowiedzialności karnej osób łamiących przepisy przeciwpożarowe obowiązujące na obszarach leśnych.

3.2.4.14. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu" opracowano mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000, która stanowi integralną część planu. Posłuży ona jako materiał pomocniczy do opracowania rocznych szczegółowych planów operacyjnych.

Na mapie tej oznaczono za pomocą kolorów i symboli:

- budynki,
- graniczniki,
- przepusty, mosty,
- siedziba nadleśnictwa, siedziby leśnictw,
- cieki wodne,
- granice rezerwatów,
- granice terytorialnego zasięgu nadleśnictwa,
- granice obrębów leśnych,
- granice leśnictw,
- granice administracyjne (województw, powiatów, gmin),
- granice stref operacyjnych jednostek straży pożarnej,
- drogi (krajowe, wojewódzkie, inne),
- linie energetyczne,
- bazy sprzętu ppoż.,
- punkt obserwacyjny ppoż., telewizyjny punkt obserwacji ppoż.,
- stanowiska czerpania wody,
- państwowa straż pożarna,
- ochotnicza straż pożarna,
- dojazdy pożarowe wraz z numerami,
- pasy przeciwpożarowe,
- siatka współrzędnych geograficznych,
- grunty nieleśne (zadrzewienia, role, łąki, pastwiska, inne),
- podział powierzchniowy sąsiednich jednostek LP,
- miejsca wypoczynku, parkingi, kempingi.

3.2.4.15 Uwagi końcowe

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego lasu należy przestrzegać zapisów zawartych w:

1. Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719) z późniejszymi zmianami;
2. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r.,

Nr 58, poz. 405) z późniejszymi zmianami;

3. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 r., Nr 137, poz. 923);
4. Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2012 r. oraz;
5. ograniczać oddziaływanie czynników stwarzających zagrożenie pożarowe lasów jak również polepszać infrastrukturę ppoż. na terenie nadleśnictwa.

Nadleśnictwo posiada corocznie aktualizowane i zatwierdzone przez Komendy Powiatowe PSP w: Bełchatowie, Łasku, Pajęcznie, Piotrkowie Trybunalskim oraz Radomsku plany działań ratowniczych dla obszarów leśnych pod nazwą *Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*, które szczegółowo ujmują sposób alarmowania, koncentracji sił i środków oraz prowadzenia akcji gaśniczej na wypadek powstania pożaru.

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej zostały przedstawione na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000.

Czynności związane z ochroną przeciwpożarową należy opierać na aktualnej instrukcji przeciwpożarowej obszarów leśnych oraz aktualnie obowiązujących zarządzeniach uzupełniających.

Załącznik nr 1

Nadleśnictwo Bełchatów, ul. Lipowa 175
Organizacja łączności w trakcie akcji gaśniczej

Jednostka	Kanał pracy	Rodzaj radiotelefonu			Telefon	Uwagi
		stacjonarny	samochodow	przenośny		
1	2	3	4	5	6	7
RDLP Łódź	10	Łódź 1-1			42 631-79-25 42 631-79-00 42 678-05-08 0609 255 122	Dyżurny
Aeroklub Ziemi Piotrkowskiej w Piotrkowie Tryb.	10	Łódź 1-10			44 649-55-71	M-18A Dromader SP-FIO
Nadleśnictwo Bełchatów						
PAD	2	Łódź 1-11 Łódź 1-11-20			44 635-72-03 635-00-24 632-42-29 fax 635-72-00 604 276 501	sekretariat wieża p.poż.
Stały Punkt Obserwacji (wieża ppoż.)	2	1-11-20			635-72-00 0604 276 501	
Nadleśniczy					0662 145 294	J. Zając
Z-ca N-czego					0600 829 247	W. Gołębiowski
Z-ca N-czego					0668 970 348	P. Ozga

Jednostka	Kanał pracy	Rodzaj radiotelefonu			Telefon	Uwagi
		stacjonarny	samochodow	przenośny		
1	2	3	4	5	6	7
Inż. Nadzoru					0600 829 249	K. Holajda
Straż Leśna	2	1-11-10			635-72-24 0604 274 297	A. Gawrych
					635-72-17 0602 587 684	S. Matuszczyk
Leśnictwa						
Głupice					635-72-04 0600 936 497	M. Stępniak
					0666 057 105	G. Gaik
Parzno					635-72-05 0600 936 489	G. Augustuniak
					0696 451 391	A. Radzioch
Podlesie					635-72-06 0602 254 925	D. Gumulski
					635-72-14 0660 694 096	D. Stępniak
Wola Pszczółecka					635-72-07 0602 254 403	J. Semaszczuk
					635-72-15 0660 694 132	W. Łyp
Restarzew					43-672-30-20 0600 936 494	P. Wiszniewski
					635-72-16 0604 397 141	G. Wróż
Kluki					635-72-08 0664 083 016	R. Lipiński
					631-88-22 0602 554 196	M. Jędraszek
Borowiny					635-72-09 635-72-18 0602 571 367	J. Czerwiński
					0517-825-726	M.Wiewiórowski
Bełchatów					635-72-02 0600 936 485	R. Wołosz
					513-195-889	R.Organiściak
Łękawa I					635-72-10 0600 936 484	G. Zawadzki
					635-72-19 0668 112 390	Z. Laczkowski
Łękawa II					635-72-27 0668 112 387	M. Wojtuń
					0664-937-916	P.Kąkol
Łuszczanowice					731-48-38 0600 936 496	J. Norman
					731-44-33 0604 815 781	T. Urbaniak
Piekary					684-67-34 0600 829 257	M. Gaik

Jednostka	Kanał pracy	Rodzaj radiotelefonu			Telefon	Uwagi
		stacjonarny	samochodow	przenośny		
1	2	3	4	5	6	7
					631-71-79 0660 668 317	R. Nowak
Pytowice					681-75-48 0604 267 695	R. Strzelczyk
					731-44-34 0668 112 401	M. Kowalczyk
Sąsiednie nadleśnictwa						
Nadleśnictwo Bełchatów	2	Łódź 1-11 Łódź 1-11-20			44 635-72-03 635-00-24 632-42-29 fax 635-72-00 604 276 501	sekretariat wieża p.poż.
Nadleśnictwo Kolumna	2	Łódź 1-16			43 675-43-87 675-42-06 675-43-59 fax 677-11-55	wieża
Nadleśnictwo Piotrków	2	Łódź 1-21			44 645-18-40 645-18-60 fax 645-18-74	sekretariat PAD wieża Straszków
Nadleśnictwo Spała	3	Łódź 1-29			44 725-70-50 710-15-70 725-70-52 fax	sekretariat PAD
Nadleśnictwo Radomsko	3	Łódź 1-25			44 683-20-10 683-26- 20 683-21-58 683-20-85 fax	sekretariat PAD
Nadleśnictwo Wieluń	2	Łódź 1-30 Łódź 1-30-06 Łódź 1-30-07			43 843-81-92 843-81-91 fax 43 841-44-03 43 841-87-31	 wieża Niżankow. wieża Dębiec
Kanały PSP						
KW PSP w Łodzi	10	Łódź 2-1			42-631-52-00	
KP PSP Bełchatów	11	Łódź 2-11			633-82-01 633-82-02 633-82-05 fax	
KP PSP Łask	11	Łódź 2-15			43-675-34-39 676-34-39 676-13-99	
KP PSP Pajęczno	11	Łódź 2-29			34-311-42-00 311-42-01	
KM PSP Piotrków T.	11	Łódź 2-21			647-39-19 647-44-90	
KP PSP Radomsko	11	Łódź 2-25			44-685-94-20 685-94-10 fax	

Załącznik nr 2

Wykaz telefonów starostw powiatowych, urzędów gmin i komend powiatowych policji:

Nazwa urzędu	Numer telefonu
1	2
Wykaz starostw	
Starostwo Powiatowe Bełchatów	(044) 635-86-00
Starostwo Powiatowe Pajęczno	(034) 311-31-20
Starostwo Powiatowe Radomsko	(044) 683-45-09
Starostwo Powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim	(044) 732-31-00
Starostwo Powiatowe w Łasku	(043) 675-68-00
Wykaz gmin	
Urząd Gminy	Numer telefonu Urzędu
Bełchatów	(044) 632-52-11, fax 632-68-54
Zelów	(044) 634-10-00, 634-10-03,
Kluki	(044) 631-50-02
Kleszczów	(044) 731-31-10, 731-31-30
Szczerców	(044) 631-80-59, fax 631-80-79
Drużbice	(044) 631-10-79
Gomunice	(044) 684-24-85
Kamieńsk	(044) 681-75-13
Dobryszyce	(044) 681-11-63
Rząśnia	(044) 631-71-22, 631-71-29
Rusiec	(043) 676-60-11
Sulmierzyce	(044) 684-60-54
Widawa	(043) 672-10-34
Grabica	(044) 616-11-25
Wykaz komend powiatowych policji	
Nazwa komendy	Numer telefonu
Komenda Powiatowa Policji w Bełchatowie	(044) 635-52-00
Komenda Powiatowa Policji w Pajęcznie	(034) 311-41-11
Komenda Powiatowa Policji w Radomsku	(044) 685-28-11
Komenda Powiatowa Policji w Piotrkowie Tryb.	(044) 647-94-62
Komenda Powiatowa Policji w Łasku	(043) 675-69-64 (043) 675-69-11

Załącznik nr 3

Wykaz sprzętu przeciwpożarowego:

1) Na wyposażeniu bazy w Bełchatowie znajduje się:
- 10 gaśnic uniwersalnych oraz paleta do ich przewozu
- 20 tłumic, 30 łopat, 10 motyk, 5 siekier,
- pług do wyorywania pasów przeciwpożarowych LPZ
- przyczepa z modułem gaśniczym o pojemności 400 litrów

2) Na wyposażeniu bazy w leśnictwie Pytowice znajduje się :
- 10 hydronetek
- 20 tłumic, 30 łopat.

Ilość zgromadzonego sprzętu gaśniczego odpowiada wymogom Rozporządzenia MŚ.

Do udziału w akcjach gaśniczych, szczególnie w czasie dogaszania i dozorowania pożarzysk, zobowiązani są również wszyscy usługodawcy świadczący usługi na rzecz nadleśnictwa dysponujący ciągnikami i pilarkami na mocy obowiązujących umów cywilno-prawnych (§ 1 punkt 9 i 10).

Załącznik nr 4

Wykaz dojazdów pożarowych:

Numer drogi	Przebieg dojazdu - oddziały	Nawierzchnia
1	2	3
Obręb Kluki		
1	392, 397-399, 404-405	utwardzona
2	398-399, 406, 410	utwardzona
2A	397, 405-406	utwardzona
3	408-410	gruntowa
4	401-403	utwardzona
5	395, 403	utwardzona
6	305-306	utwardzona
7	312-313	gruntowa
8	401	gruntowa
9	301, 304	gruntowa
10	297-298	gruntowa
11	313	gruntowa
12	311	gruntowa
13	308-312	utwardzona
13A	303	gruntowa
14	75	utwardzona
15	70-74	utwardzona
16	228, 230, 233, 238, 248, 257-258	gruntowa
17	231, 235, 241, 75	gruntowa
18	235-239	gruntowa
18A	246-247, 258	gruntowa
19A	246, 257	gruntowa
19B	246A	gruntowa
20	243-244, 252-253	utwardzona

Numer drogi	Przebieg dojazdu - oddziały	Nawierzchnia
1	2	3
21	73	gruntowa
22	71-74, 77, 79-80	utwardzona
23	413 (utwardzona), 417 (gruntowa)	
24	416 (utwardzona), 417 (gruntowa)	
25	414-415, 418	utwardzona
26	418	gruntowa
27	318-320	gruntowa
28	318-323	gruntowa
29	324 (gruntowa), 330-331, 337-338, 345, 352-353	gruntowa
30	333	gruntowa
31	322-323 (utw.), 326 (grunt.), 330-332 (utw.)	
32	326, 334-338	utwardzona
33	322, 329 , 337, 345	gruntowa
34	349-350	gruntowa
35	343-348	gruntowa
36	351-354	gruntowa
37	356, 358-359	gruntowa
37A	354, 357	gruntowa
38	361, 363	gruntowa
39	363 (droga obca)	
40	368-370	gruntowa
41	365	gruntowa
46	265, 267, 275, 285, 290-291 (gruntowa)	gruntowa
47	242B (utwardzona), 265, 268-270, 278	gruntowa
48	271, 274-280	utwardzona
49	288	gruntowa
50	61-62	gruntowa
51A	61	gruntowa
51B	55A	gruntowa
52	58-60	gruntowa
53	55 (utwardzona), 56 (gruntowa)	
54	55	gruntowa
55	55	utwardzona
56	64, 66	gruntowa
57	65-66	gruntowa
58	262-262, 272-273, 282	utwardzona
59	264, 273	gruntowa
60	282, 273	gruntowa
61	68-69	gruntowa
62	67-68, 76	utwardzona
63	84	gruntowa
64	51	gruntowa
66	47, 49	gruntowa
67A	48-50	gruntowa
68	98, 105	gruntowa
69	90-95	gruntowa
70	103-105	gruntowa
71	96, 103, 114	gruntowa
72	91-92, 100-101, 112-113	gruntowa
74	112-115, 119-120, 121-124	utwardzona

Numer drogi	Przebieg dojazdu - oddziały	Nawierzchnia
1	2	3
75	123, 127	gruntowa
76	110, 120-121, 125	utwardzona
78	145-147, 151	gruntowa
79	149-150, 150A, 152-154	gruntowa
80	151-154	utwardzona
81	149, 149A, 154	gruntowa
82	150, 154	gruntowa
83	162-163, 169-170	gruntowa
84	161-162	gruntowa
85	162, 167-168, 173	gruntowa
86	167-169	gruntowa
87	170-172, 178 (gruntowa)	utwardzona
88	152, 156	gruntowa
89	155	gruntowa
90	106, 116	gruntowa
91	128-130	gruntowa
92	128	gruntowa
93	131	gruntowa
94	131	gruntowa
95	132, 135, 139	gruntowa
96	135-137, 139	gruntowa
97	136, 140	gruntowa
98	158-160	gruntowa
99	164-166	gruntowa
100	164, 166	gruntowa
101	139, 143	gruntowa
102	142 (utwardzona),143-144	gruntowa
103A	186, 193, 199, 201I	gruntowa
103B	197-198	gruntowa
104	190-193	gruntowa
105	183, 191-192, 198	utwardzona
106	181, 189	gruntowa
107	188, 194-196	utwardzona
108	187-188	gruntowa
109	188	gruntowa
110	190	gruntowa
111	200	gruntowa
112	492, 494	gruntowa
115	227	gruntowa
117A	225	gruntowa
117B	222-223	gruntowa
123	212	gruntowa
124	212, 216	gruntowa
127	215, 219	gruntowa
128	218-220	gruntowa
129	214, 218	gruntowa
130	217-218	gruntowa
155	29-30	gruntowa
156	28-30	gruntowa
157	31, 32A	utwardzona

Numer drogi	Przebieg dojazdu - oddziały	Nawierzchnia
1	2	3
160	25-26	gruntowa
161	6-7	gruntowa
162	6	gruntowa
163	7	gruntowa
164	7	gruntowa
165	8	gruntowa
165A	2	gruntowa
166	9-11, 13	gruntowa
167	10	gruntowa
168	13-14, 17-18	gruntowa
168A	13, 16	gruntowa
169	18	gruntowa
170	20, 22	gruntowa
171	20	gruntowa
172	21-23	gruntowa
173	45-45A	gruntowa
175	42	gruntowa
177	34-35	gruntowa
178	33-34	gruntowa
179	34	gruntowa
181	36, 38-39	utwardzona
183	205	gruntowa
184	206-207	gruntowa
185	207, 209-210, 209A	gruntowa
188	32C	gruntowa
188A	50A	gruntowa
Obręb Wola Grzymalina		
42	172-175	utwardzona
42A	172	gruntowa
43	175-176	gruntowa
44	174, 176	gruntowa
45	178-179, 181	gruntowa
45A	186	gruntowa
118A	132	gruntowa
118B	130-130	gruntowa
119	130, 136	gruntowa
120	136	gruntowa
121	123-126	gruntowa
131	21 (gruntowa), 29	utwardzona
132	23	gruntowa
133	24, 32	gruntowa
135	37, 40, 46	utwardzona
136	38, 41, 47, 54 (utw.), 61 (utw.)	gruntowa
137	26	gruntowa
138	26	gruntowa
139	26, 34	gruntowa
140	40-44, 51, 58	gruntowa
141	54-58	gruntowa
142	190	gruntowa
143	43, 49, 56	gruntowa

Numer drogi	Przebieg dojazdu - oddziały	Nawierzchnia
1	2	3
144	65, 67	utwardzona
145	191-192	gruntowa
147	191	gruntowa
148	199	gruntowa
149	197-199	gruntowa
150	196	gruntowa
151	195	gruntowa
152	10-11, 15, 18	gruntowa
154	69-70	gruntowa
187	8	gruntowa
187A	7, 8A	gruntowa
190	2	gruntowa
191	3	gruntowa
195	79A, 79-80, 84	gruntowa
196	76	gruntowa
197	77-79, 82-83	gruntowa
199	88	gruntowa
200	87-89	gruntowa
201	85-86	gruntowa
202A	90	gruntowa
202B	102-103	gruntowa
203	91, 95, 99	utwardzona
203A	99	utwardzona
204	93-95	gruntowa
205	93, 97-98	utwardzona
206	110	gruntowa
208	110B	gruntowa
209	110	gruntowa
210	107	gruntowa
211	108, 280-283	utwardzona
212	281-282	gruntowa
212A	282-283	gruntowa
213	280-282	utwardzona
214	287, 296	utwardzona
215	297-298	utwardzona
216	290-295	utwardzona
216A	284, 286	gruntowa
217	290, 304, 293-294 (gruntowa)	utwardzona
218	300, 302, 306 (utwardzona)	gruntowa
219	*300, 305-306, 307-308*	utwardzona
220	295	gruntowa
220A	291-292	gruntowa
221	313, 318, 322, 325, 328-331	utwardzona
222	312, 315, 317, 319, 320	utwardzona
223	321-322, 324, 328	gruntowa
224	304, 309-310, 323-324,	gruntowa
224A	327, 329	gruntowa
225	206-207	gruntowa
226	205	gruntowa
227	203	gruntowa

Numer drogi	Przebieg dojazdu - oddziały	Nawierzchnia
1	2	3
228	210-212	gruntowa
229	209	gruntowa
230	211	gruntowa
230A	210-211	gruntowa
231A	322	gruntowa
231B	213-214 (utwardzona), 325, 328	gruntowa
232	213-214	gruntowa
233	213	gruntowa
234	231	gruntowa
235	223, 330A	gruntowa
237	235, 239-240, 243, 246	utwardzona
238	233, 238-240	utwardzona
239	242-244	gruntowa
240	248, 251	utwardzona
241	249-252	gruntowa

Oprócz ww. dróg, na terenie nadleśnictwa istnieje sieć dróg posiadających nawierzchnię utwardzoną, nadającą się do wykorzystania w trakcie trwania akcji gaśniczej.

Załącznik nr 5

Wykaz punktów poboru wody do celów gaśniczych:

Leśnictwo	Rodzaj ujęcia	Wydajność	Lokalizacja	Dojazd
1	2	3	4	5
Obręb Kluki				
Głupice	Zbiornik rekreacyjny	Nieograniczona	„Patyki”	droga bita
Parzno	Stawy hodowlane nadleśnictwa	Nieograniczona	Parzno	droga bita
Podlesie	Stawy hodowlane	Nieograniczona	Lubiec, Krześlów	droga bita
	Rzeka Pilsia	Nieograniczona	przy oddziale 58	droga bita
Wola Pszczółecka	Stawy hodowlane	Nieograniczona	Lubiec	droga bita
	Zbiornik nadleśnictwa	30000	Dębowalec	droga bita
Restarzew	Punkt czerpania wody	Nieograniczona	Święte Ługi	droga bita
	Punkt czerpania wody	411	Chrząstawa Oddz., 413 b	droga gruntowa
	Hydrant	min. 10 dm3/s	Goryń	droga bita
	Hydrant	min. 10 dm3/s	Rogóźno	droga bita
	Hydrant	min. 10 dm3/s	Chociw	droga bita
Kluki	Stawy hodowlane	Nieograniczona	„Grobla”	droga bita
Borowiny	Stawy hodowlane	Nieograniczona	„Smugi”	droga bita
	Rzeka Widawka	Nieograniczona	Słupia	droga bita
Obręb Wola Grzymalina				
Bełchatów	Zbiornik obcy	2500	Dobiecin	droga bita

Leśnictwo	Rodzaj ujęcia	Wydajność	Lokalizacja	Dojazd
1	2	3	4	5
	Zbiornik obcy	15000	Suchcice, przy oddziale 35	droga bita
	Zbiornik nadleśnictwa	400	„Smolarnia” oddz 121 p	droga bita
Łękawa I	Zbiornik Elektrowni	Nieograniczona	„Słok”	droga bita
			oddział 42	droga bita
			oddział 67	droga bita
Łękawa II	Zbiornik obcy	600	Zawadów	droga bita
Łuszczanowice	Zbiornik p/poż. nadleśnictwa	400	oddział 197	droga bita
	Zbiornik p/poż. nadleśnictwa	400	oddział 193 o	droga gruntowa
Piekary	Stawy hodowlane	Nieograniczona	Nowa Wieś	droga bita
Pytowice	Zbiornik nadleśnictwa	300	Pytowice	droga bita
	Zbiornik obcy	Nieograniczona	Kmiecizna przy oddz.325	droga bita
	Zastawka na rzece Widawce	Nieograniczona	Kmiecizna przy oddz.325	droga bita
	Zbiornik na zwałowisku zewnętrznym	400	Oddz. 287 j	droga bita

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - ilość wody do celów gaśniczych winna wynosić:

a) ze zbiornika naturalnego i sztucznego - 50 m3,

b) z hydrantu, cieku lub studni głębinowej -10 dcm3/s.

Jak widać z powyższego zestawienia, hydranty oraz cieki, zbiorniki sztuczne i naturalne spełniają powyższe wymagania.

Nadleśnictwo ze swej strony powinno dążyć do utrzymania w należytym stanie technicznym punkty czerpania wody, a w miarę możliwości wyposażyć miejsca leżące na terenie nadleśnictwa, wskazane jako miejsca z możliwością poboru wody, w odpowiednią infrastrukturę, przekształcając je w punkty czerpania wody.

Załącznik nr 6

Wykaz komend Państwowej Straży Pożarnej w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Bełchatów

Jednostka	Telefon	Adres	Leśnictwo terytorialnie położone w zasięgu poszczególnych komend
1	2	3	4
KW PSP w Łodzi.	42 631-52-00	Łódź ul. Wólczańska 111/113 90-521 Łódź	wszystkie leśnictwa
KP PSP w Bełchatowie	44 633 82-00	ul. Wspólna 7 97-400 Bełchatów	Głupice (część), Parzno, Podlesie, Wola Pszczółecka (cz.), Restarzew (cz.), Kluki, Borowiny, Bełchatów, Łękawa I, Łekawa II (cz.), Łuszczanowice (cz.), Piekary (cz.),
KP PSP w Łasku	43 675-23-26 43 675-34-39	ul. Strażacka 2 98-100Łask	Wola Pszczółecka (cz.), Restarzew (cz.),
KP PSP w Pajęcznie	34 311-15-88	ul. Cmentarna 98-330 Pajęczno	Łuszczanowice (cz.), Piekary (cz.),
KM PSP w Piotrkowie Tryb.	44 647-39-19	ul Jagiellońska 11 97-300 Piotrków Tryb.	Głupice (cz.),
KP PSP w Radomsku	44 685-94-00	ul. Żeromskiego 19 97-500 Radomsko	Łekawa II (cz.), Pytowice

Załącznik nr 7

Wykaz sił i środków I-rzutu, wykaz jednostek krajowego systemu ratownictwa gaśniczego w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Bełchatów

Lp.	Jednostka organizacyjna	Rodzaj sprzętu	Typ jednostki	Nr telefonu
1	2	3	4	5
KP PSP w Bełchatowie				
1	Bełchatów	GBA 3,5/26/1,8 GBA 2,5/24	KSRG S - 2	605 618 107 781 040 707
2	Bełchatów - Grocholice	GBA 3,5/26/1,8 GBA 2,5/24	KSRG S - 2	506 817 858 44 633 32 02
3	Chabielice	GBA 3/16 GBA 5/36	KSRG S - 2	507 868 822 664 089 657
4	Dobrzelów	GBA 3/16+8 GCBA 3,5/25	KSRG S - 2	600 384 869 44 635 92 60
5	Drużbice	GBM 2,5/8	KSRG S - 2	44 631 10 18 603 076 123
6	Huta	GBA 2,5/16	KSRG S - 2	661 067 081 604 972 533
7	Kleszczów	GCBA 5/32 GCBA 6/32	KSRG S - 3	606 938 765 607 718 965
8	Kluki	GCBA 6/32 GBA 2,5/16	KSRG S - 2	505 188 350 691 391 590
9	Kurów	GBM 2,5/16	S - 1	600 940 875 660 710 332
10	Ludwików	GLBA 1/1 GBA 2,7/16	S - 2	605 457 708 697 994 398
11	Łękińsko	GCBA 5/32	KSRG S - 2	515 960 222 604 509 157
12	Łobudzice	GBA 2,5/16 GCBA 5/32	KSRG S - 2	44 634 20 00 660 682 871
13	Łuszczanowice	GCBA 5/32	S - 1	663 818 051 605 057 511
14	Szczerców	GCBA 5/32	KSRG S - 3	696 598 515 604 053 724
15	Zelów	GBM 2,5/21 GCBA 6/32 GCBA 6/32	KSRG S - 5	44 634 29 98 Dyżur całodobowy w strażnicy
16	Żłobnica	GCBA 5/32	S - 1	609 731 717 44 731 38 38
KP PSP w Łasku				
17	Brzyków	GCBA 5/24 GLM 8 Ford Transit	KSRG S - 2	609 731 520 501 421 586
18	Chociw	GBA 2,5/16 GBA 2,5/16	KSRG S - 2	600 972 061 604 613 748
19	Dąbrowa Widawska	GBA 2,5/24 SLOp Ford Transit	S - 2	606 164 412 663 170 905
20	Kocina	GLM 12 Lublin	S - 1	43 672 31 81 608 034 894
21	Ochle	GBA 2,5/16	S - 1	608 819 728 694 204 859
22	Restarzew	GBM 2,5/16	S - 1	43 672 30 28

Lp.	Jednostka organizacyjna	Rodzaj sprzętu	Typ jednostki	Nr telefonu
1	2	3	4	5
		DEUTZ		782 090 257
23	Rogoźno	GCBA 6/32 SLOp Polonez 1,6	S - 2	607 586 425
24	Widawa	GBA 2,5/24 GCBA 6/32 SLOp Nissan Navara SLRt Ford Transit	KSRG S - 4	69 711 04 56 604 627 260
KP PSP w Pajęcznie				
25	Biała	GBAM 2,5/16/8	S	
26	Bogumiłowice	GBA 2,5/16	S	
27	Broszęcin	GLM 8	M	
28	Dworszowice Pakoszowe	GBA 2,5/16	S	
29	Gawłów	GBA 2,5/32	S	
30	Rząśnia	GCBA 5/24 GBA 2,5/16/8 GLM 8	KSRG S	
31	Stróża	GLM 8	M	
32	Suchowola	GLM 8	M	
33	Sulmierzyce	GBA 2,5/25	KSRG S	
KP PSP w Piotrkowie Trybunalskim				
34	Bogdanów	GBA 2,5/16	S - 1	
35	Grabica	GCBA 4,5/35/4 GLBM 0,1/1	KSRG S - 2	44 616 13 04
36	Krzepczów	GBA 2,5/16	S - 1	44 616 13 55
37	Niechcice	GBA 2,5/16 GLBM 0,1/1	KSRG S - 2	44 732 02 86
38	Parzniewice	GBA 2,5/16	S - 1	
39	Woźniki	GBAM 2,8/8+8	S - 1	
KP PSP w Radomsku				
40	Brudzice	GBA 2,5/16 GLM 8	S - 2	44 680 11 51 44 680 11 43 781 942 602
41	Chrzanowice*	GBA 2,5/16	KSRG S - 2	44 684 37 09 510 172 102
42	Dobryszczyce*	GBA 2,5/16	S - 1	506 256 367 516 251 694 602 805 965
43	Gomunice*	GBA 3/20 GBM 2,5/8 SLOp Nubira	KSRG S - 3	44 684 26 16 609 787 680 501 145 843
44	Gorzędów*	GBA 2,5/16 SLOp	S - 2	660 325 943 504 281 942
45	Kamieńsk*	GCBA 6/32 GBA 2,5/16	KSRG S - 4	504 053 933 600 964 804

Lp.	Jednostka organizacyjna	Rodzaj sprzętu	Typ jednostki	Nr telefonu
1	2	3	4	5
		SLKw GCBA RT 5/32		44 681 75 08
46	Kocierzowy	GLM 8	S - 1	44 684 39 36 44 684 39 01 504 783 096
47	Krępa	GBA 2,3/20 GLM Ford Transit	S - 2	515 268 310 608 479 607
48	Krzywanice*	GCBA 3,5/16/4,6 GLM 0,3Ford	S - 2	44 680 14 84 505 507 138 504 263 203
49	Lgota Wielka*	GCBA RT 5/32 Scania GCBA RT 5/32 Jelcz SLKw	KSRG S - 3	513 537 094 606 373 453 44 680 13 17
50	Wola Blakowa	GBA 2,3/20	S - 2	44 680 16 37 44 680 16 47 507 745 421
51	Woźniki	GCBAM 6/32/8	S - 1	508 347 654 608 021 433
52	Zdania	GBA 3,5/16	S - 1	512 230 804

* Jednostka posiada system selektywnego alarmowania do zdarzeń

3.2.5. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Na bieżące 10-lecie użytkowanie uboczne dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego, gospodarki łąkowo-rolnej a ponadto pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny. Choinki świerkowe na potrzeby zaopatrzenia rynku lokalnego były pozyskiwane w ilościach kilkuset sztuk rocznie.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania przez miejscową ludność jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

Na omawianym terenie istnieje cały szereg użytków rolnych. Ich zestawienie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 86. Zestawienie użytków rolnych

Kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Role	25,77	30,09	55,86
Łąki	21,23	7,28	28,51
Pastwiska	7,82	9,15	16,97
Razem	**54,82**	**46,52**	**101,34**

Gospodarka łowiecka

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo określa łowiectwo, jako planowe gospodarowanie zwierzyną, zgodnie z potrzebami gospodarki i ochrony przyrody. Obejmuje ono hodowlę i ochronę zwierzyny, polowanie oraz wprowadzanie upolowanej zwierzyny do obrotu gospodarczego.

Celem gospodarki łowieckiej w nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stanu zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do redukcji stanu pogłowia zwierzyny.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie wieloletnich *Łowieckich planów hodowlanych* oraz rocznych planów łowieckich ustalanych przez dzierżawców obwodów łowieckich. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się 22 obwody dzierżawione przez 19 kół łowieckich.

Granice obwodów łowieckich i innych obiektów związanych z gospodarką łowiecką przedstawione są na mapie zagospodarowania łowieckiego nadleśnictwa w skali 1:50 000.

W trakcie prac urządzeniowych na terenie lasów Nadleśnictwa Bełchatów zainwentaryzowano 15 wydzielenia stanowiące poletka łowieckichie (5 w obrębie Kluki i 10 w obrębie Wola Grzymalina) o łącznej powierzchni 15,18 ha.

Tabela 87. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia - ha	
1	2	3
Kluki	3,38	-
Wola Grzymalina	11,80	-
Ogółem	**15,18**	-

Poza tym zainwentaryzowano 0,61 ha poletek łowieckich na 3 powierzchniach nie tworzących wydzielenia

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zagadnienia:

- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie oraz zapewnienie bazy pokarmowej,
- ochronę ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,
- ochronę upraw i młodników przez grodzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń,
- dostosowanie ilości zwierzyny do pojemności łowisk.

Ponadto do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należało opiniowanie i zatwierdzanie rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,
- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnyc

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano wszystkie drogi będące w stanie posiadania nadleśnictwa. Drogi budowane i remontowane są na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych. Do podstawowych zadań w najbliższym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg we właściwym stanie. Prace remontowe na istniejącej sieci dróg polegają na profilowaniu nawierzchni dróg, uzupełnianiu ubytków żwirem, wykonaniu nowych lub wymienianiu istniejących przepustów. Nadleśnictwo posiada operat docelowej sieci dróg.

3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy. Z uwagi na postępującą mechanizację prac związanych z pozyskaniem, szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Zadania w tym zakresie obejmą bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależeć będzie od możliwości finansowych nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Łodzi.

3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i cieki będące w zarządzie nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych według Programów retencjonowania wody.

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długi czas. W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne na powierzchni 763,64 ha (wiodąca kategoria ochronności). Rerzeczywista powierzchnia lasów wodochronnych to 2 297,58 ha – co stanowi 13,24 % ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków oraz źródlisk. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu.

Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu położonych poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych nie związane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Szczegółowo zagadnienia małej retencji zostały omówione w *Programie ochrony przyrody* Nadleśnictwa Bełchatów.

3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Lasy udostępniane są poprzez szlaki turystyczne atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, przebiegające przez teren nadleśnictwa. Szlaki turystyczne biegnące przez teren Nadleśnictwa Bełchatów w większości stanową integralną część sieci obejmującej cały obszar województwa łódzkiego.

Obecne na terenie lasów nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w *Programie ochrony przyrody*.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić wraz z wynikającymi z nich potrzebami, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z władzami samorządowymi zajmującymi się problematyką turystyki i rekreacji.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany *Program ochrony przyrody* wg stanu na 01.01.2007 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddział w Białymstoku, wg stanu na 01.01.2017 r.
Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Bełchatów sporządzony został w celu:

- zainwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie,
- wytyczenia kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

W *Programie ochrony przyrody* przedstawiono:

- cel i założenia metodyczne do sporządzonego opracowania,
- ogólną charakterystykę obszaru nadleśnictwa,
- formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne,
- walory przyrodniczo-leśne,
- walory historyczno-kulturowe,
- zagrożenia środowiska przyrodniczego,
- plan działań z zakresu ochrony środowiska,
- zagadnienia związane z turystyką i promocją wartości przyrodniczych,
- porównanie stanu lasu,
- monitoring skutków realizacji planu.

Program ochrony przyrody stanowi odrębnie oprawione opracowanie i zawiera *mapę przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych* Nadleśnictwa Bełchatów w skali 1:25 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Aby utrzymać ciągłość produkcji leśnej, ważne jest utrzymanie zapasu drzewostanów na co najmniej nie zmniejszonym poziomie. Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa na dzień 31.12.2026 r. obliczono według zasad określonych w § 123 Instrukcji urządzania lasu. Przy proponowanym rozmiarze użytkowania, spodziewany zapas końcowy został obliczony według wzoru:

$$\mathbf{V_k = V_p + Z_v - U},$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początku okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej *(Tabela nr III)*,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w 10-leciu *(Tabela nr VIIIa)*,

U – planowany rozmiar użytkowania brutto *(Tabela nr XVII)*.

Tabela 88. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego

Obręb, Nadleśnictwo	V_p	Z_v	U	V_k	Przyrost zapasu $V_k - V_p$
	Zapas – m^3 brutto				
1	2	3	4	5	6
Kluki	2 625 823	618 400	679 149	2 565 074	-60 749
Wola Grzymalina	1 430 758	400 600	440 588	1 390 770	-39 988
Nadleśnictwo	**4 056 581**	**1 019 000**	**1 119 737**	**3 955 844**	**-100 737**

Użytkowanie planowane jest na poziomie *109,89* % spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Przewidywany spadek zapasu powinien w najbliższym okresie gospodarczym wynieść około 100 737 m^3 grubizny brutto.

Nieco inaczej przedstawiają się dane prognostyczne wyliczone za pomocą oprogramowania do obliczania tabeli docelowej autorstwa BULiGL. Zapas na koniec okresu według tej metody wyniesie 4 023 299 m^3 grubizny brutto i obniży się o 38 807 m^3.

Wartości prognozowane na koniec okresu gospodarczego, odniesione do powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej), oraz porównanie ze wskaźnikami i wynikami z bieżącego i przeszłych okresów gospodarczych, przedstawiono w tabelach nr XIII wg IUL.

Tabela 89. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie, obręb Kluki (Tabela XIII wg IUL)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.I.1984 (II rew.)	*1.I.1997 (III rew.)*	*1.I.2007 (IV rew.)*	*1.I.2017 (V rew.)*	*31.XII.2026 (prognoza)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	7 674,54	9 350,78	10 216,64	1 0480,24	10480,24
2	Zasoby miąższości	m^3	1 174 300	1 629 779	2 074 948	2 629 949	2586138
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	55	81	116	145	59
	- II b	m^3	120	134	166	214	226
	- III a	m^3	165	201	191	245	270
	- III b	m^3	191	228	252	258	283
	- IV a	m^3	223	244	250	304	287
	- IV b	m^3	245	254	279	345	325
	- V a	m^3	241	270	283	321	364
	- V b	m^3	248	278	302	356	356
	- VI	m^3	256	274	293	376	388
	- VII i starsze	m^3	292	281	291	351	372
	- KO	m^3	369	197	219	281	
	- KDO	m^3	312	-	186	212	305
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.)	m^3	153	174	203	251	247
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	52	56	61	60
6	Średni wiek rębności	lat			99	100	100
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3		6,01	5,43	6,01	5,52
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		0,73	1,87	2,40	3,46
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3		1,38	1,89	2,33	3,03
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3		4,21	6,66	9,53	6,09

Tabela 90. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie, w obrębie Wola Grzymalina (Tabela XIII wg IUL)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.I.1984 (II rew.)	*1.I.1997 (III rew.)*	*1.I.2007 (IV rew.)*	*1.I.2017 (V rew.)*	*31.XII.2026 (prognoza)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	5 529,27	7 784,54	7 442,52	6 867,15	6 867,15
2	Zasoby miąższości	m^3	901 400	1 111 581	1 184 231	1 432 157	1 437 161
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	54	77	83	102	69
	- II b	m^3	108	122	176	173	154
	- III a	m^3	162	180	198	233	216
	- III b	m^3	217	207	229	263	263
	- IV a	m^3	222	237	245	297	289
	- IV b	m^3	222	258	279	310	313
	- V a	m^3	252	248	279	352	331
	- V b	m^3	278	268	278	349	382
	- VI	m^3	273	269	290	344	360
	- VII i starsze	m^3	256	244	228	395	443
	- KO	m^3	295	181	228	290	268
	- KDO	m^3	-	-	188	393	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.)	m^3	163	143	159	209	209
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	48	49	54	54
6	Średni wiek rębności	lat			96	96	96
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3		5,33	4,66	5,95	5,54
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,74	1,97	2,72	3,11
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3		1,12	1,32	1,73	3,31
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3		0,86	4,89	9,45	6,42

Tabela 91. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie, w Nadleśnictwie Bełchatów (Tabela XIII wg IUL)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.I.1984 (II rew.)	*1.I.1997 (III rew.)*	*1.I.2007 (IV rew.)*	*1.I.2017 (V rew.)*	*31.XII.2026 (prognoza)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	13 203,81	17 135,32	17 659,16	17 347,39	17347,39
2	Zasoby miąższości	m^3	2 075 700	2 741 360	3 259 179	4 062 106	4 023 299
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	55	79	102	115	63
	- II b	m^3	115	130	169	198	176
	- III a	m^3	164	192	194	241	249
	- III b	m^3	201	219	244	259	277
	- IV a	m^3	223	241	248	302	288
	- IV b	m^3	235	256	279	334	321
	- V a	m^3	247	263	281	330	354
	- V b	m^3	264	274	295	353	363
	- VI	m^3	265	272	293	364	378
	- VII i starsze	m^3	276	263	251	369	401
	- KO	m^3	335	191	222	285	287
	- KDO	m^3	312	-	187	372	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.)	m^3	157	160	185	234	232
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	50	53	58	58
6	Średni wiek rębności	lat			98	98	98
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3		5,71	5,11	5,99	5,53
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		1,20	1,91	2,53	3,32
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3		1,26	1,65	2,09	3,13
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3		2,76	6,06	9,52	6,25

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 30.09.2014 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2, a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Wszystkie grunty będące w zarządzie nadleśnictwa (poza wyszczególnionymi w protokole rozbieżności) posiadają klasyfikację zgodną z powszechną ewidencją znajdujacą się w starostwach.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Prace siedliskowe wykonane zostały przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie wg stanu na 2010 r. i zawarte w *Charakterystyce gleb i siedlisk Nadleśnictwa Bełchatów*. Prace uzupełniające wykonano podczas tworzenia planu V rewizji UL na gruntach nowo przyjętych na powierzchni 109,45 ha Na podstawie zebranych danych sporządzone zostały mapy siedlisk leśnych. Operat glebowo-siedliskowy został w pełni wykorzystany przy konstrukcji planu urządzenia lasu. Dotyczyło to głównie przebiegu granic siedlisk leśnych. Propozycje typów drzewostanów i orientacyjnych składów gatunkowych upraw w kilku przypadkach zostały skorygowane o wyniki prac fitosocjologicznych. Wyniki opracowania glebowo-siedliskowego zostały dostosowane do wymogów programu TAKSATOR i wprowadzono: rodzaj siedliska, wariant uwilgotnienia, stan siedliska, podtyp gleby, gatunek gleby i cechę gleby.

Prace fitosocjologiczne na terenie nadleśnictwa nie były wykonywane.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na podstawie umowy Nr ER.270.2.2015 z dnia 16 lutego 2015 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Łodzi. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia16 kwietnia 2004 r. o o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów

oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Terenowe prace urządzeniowe wykonane zostały w latach 2015-2016 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i uaktualnione (na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo) o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki do końca 2016 roku. Stan prac przyjęto na 01.01.2017 r. Po zakończeniu prac terenowych, we wszystkich leśnictwach, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 29.08.2016 r. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy. Komisja odbioru prac terenowych, prace przyjęła bez zastrzeżeń.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

Prace taksacyjne

Powierzchnia gruntów objętych taksacją według stanu na dzień 1 stycznia 2017 roku wynosi:

obręb	Kluki	-	11 243,5629 ha	(11 243,46 ha)
obręb	Wola Grzymalina	-	8 313,8268 ha	(8 313,73 ha)
Nadleśnictwo Bełchatów		-	19 557,3897 ha	(19 557,19 ha)

Jako sposób inwentaryzacji zapasu przyjęto III wariant matematyczno-statystycznej metody reprezentacyjnej polegający na pomiarze zasobów drzewnych na losowo wybranych w obrębie leśnym kołowych powierzchniach próbnych.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo–wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

W Nadleśnictwie Bełchatów założono 1639 sztuk miąższościowych powierzchni kołowych. W obrębach przedstawia się to następująco:

- obręb Kluki - 866
- obręb Wola Grzymalina - 773

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Średni procentowy błąd miąższości wyniósł:

- dla obrębu Bełchatów - 1,29 %,
- dla obrębu Wola Grzymalina - 1,67 %.

Statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia miąższości na pozycji zrębowej. Zadowalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W tabelach zamieszczonych w dalszej części przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku i głównych gatunków drzew (warstw stratyfikacyjnych).

Tabela 92. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Kluki

Gatunek	Brz	Ol	So
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
1	2	3	4
IIa	5768,85	7645,97	8072,62
	51,44	57,17	62,25
	25,72	25,57	13,58
IIb	5350,82	2479,59	10413,53
	32,38	35,80	47,04
	22,90	17,90	9,23
IIIa	8721,22	11881,43	6002,15
	51,94	39,50	31,47
	25,97	17,67	4,10
IIIb	1990,15	7064,20	9035,18
	17,56	31,23	36,98
	8,78	12,75	3,88
IVa			9862,86
			32,69
			3,05
IVb	70018,27		12093,39
	53,05		32,88
	16,78		3,21
Va		21592,46	9711,02
		35,74	31,11
		12,63	2,66
Vb			11733,79
			30,43
			4,14
VI		18584,17	12558,73
		40,31	29,92
		12,75	3,28
KOKDO	10732,69		17331,30
	32,35		30,66
	8,35		3,10

Tabela 93. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Wola Grzymalina

Gatunek Klasa wieku	Ak	Brz	Ol	So
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
1	2	3	4	5
IIa	5833,24 102,12 32,29	9124,61 101,81 16,97		7316,27 75,63 12,27
IIb	2533,40 35,89 10,36	5550,59 58,09 21,96		6551,55 39,49 9,87
IIIa				6241,94 33,98 5,51
IIIb				6118,33 29,78 3,64
IVa				8194,63 30,44 3,38
IVb				10585,22 33,12 3,66
Va				13288,13 32,74 3,62
Vb				9129,18 27,41 3,76
VI				12988,46 31,89 3,36
KOKDO			22769,68 46,00 9,59	18950,46 32,27 2,75

Test kontroli pomiaru miąższości

W dniach od 2 - 3 czerwca 2016 roku zespół kontroli pomiaru miąższości (powołany przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji L.P. w Łodzi) skontrolował w wylosowanym obrębie Wola Grzymalina 39 powierzchni kołowych. Zespół podczas kontroli dokonał pomiaru wielkości powierzchni próbnej, wszystkich pierśnic drzew na powierzchni próbnej, wysokości średniego drzewa gatunku i wieku z każdej grupy. Komisja przyjęła całość pomiarów, gdyż nie stwierdzono błędów grubych i bezwzględna wartość statystyki mieściły się w normie zgodnie z § 61 pkt. 3 *Instrukcji urządzania lasu*.

Pomiar sytuacji wewnętrznej

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika *GPS*-

Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2015-2017. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych oraz wykonania zestawień zbiorczych, przewidzianych w *§ 74 Instrukcji Urządzenia Lasu*, posłużono się programem *Taksator 6.0.298.*

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji *„Leman 4”* działającej w środowisku oprogramowania *ArcGis*. Tworzone przy pomocy aplikacji *„Leman”* geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów urządzenia lasu w nadleśnictwie.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji *„Mapnik”*.

Terenowe i kameralne prace wykonał zespół pracowników Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w białymstoku, w następującym składzie:

- mgr inż. Krzysztof Wojciuk — kierownik pracowni
- mgr inż. Grzegorz Siemieńczuk — z-ca kier., taksator specjalista
- mgr inż. Stanisław Krętowski — taksator specjalista
- mgr Sławomir Szubzda — taksator specjalista
  Emilian Łempicki — starszy taksator
- Leonarda Romanowicz — starszy geodeta
- Anna Wnorowska — starszy geodeta
- mgr inż. Emil Majewski — taksator
- mgr inż. Katarzyna Michalak — taksator
- inż. Paweł Wołkowycki — taksator
- mgr inż. Rafał Zarzecki — taksator
- mgr inż. Daniel Grzybek — taksator
- mgr inż. Piotr Kalisz — starszy asystent taksatora
- mgr inż. Michał Czaplejewicz — starszy asystent taksatora
- mgr Edward Jurczak — starszy asystent taksatora
- mgr inż. Marcin Chilmon — starszy specjalista ds. informatyki

- mgr inż. Monika Norkowska stażysta

Nadzór i kontrolę prac prowadził starszy inspektor nadzoru i kontroli mgr inż. Janusz Porowski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora dr inż. Marek Ksepko.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów zawiera następujące części składowe:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat) wykonany będzie w 3 egzemplarzach: dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP.

Program Ochrony Przyrody wykonany będzie jako oddzielny tom w 3 egzemplarzach i stanowi on część opisania ogólnego.

Opisy taksacyjne i plany wykonane dla obrębu w 2 egzemplarzach i oprawione w 2 częściach: dla Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W skład tomu wchodzą:

- opis taksacyjny lasu (oprawiony w samodzielny tom),
- wykaz skrótów i symboli,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (tabela I),
- zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (tabela IV),
- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI),
- tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (tabela VIIIa),
- zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (tabela XIV),
- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),
- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),

- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5)
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw, wykonane w 1 egzemplarzu. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

Materiały kartograficzne

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

– mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami ewidencyjnymi
  - w arkuszach formatu A1 - 2 egz.
  - arkusz zbiorczy map gospodarczych - 2 egz.

– mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000
  - drzewostanów i cięć rębnych - 2 egz. w formie atlasu
  - czyste - 10 egz.

– mapy przeglądowe dla obrębu w skali 1:25 000
  - drzewostanów (1 egz. na płótnie) - 3 egz.
  - siedlisk leśnych (typów siedliskowych lasu) - 3 egz.
  - cięć rębnych (1 egz. na płótnie) - 3 egz.
  - ochrony lasu - 2 egz.
  - obszarów chronionych i funkcji lasu - 3 egz.
  - nasiennictwa i selekcji - 1 egz.
  - walorów przyrodniczo - kulturowych - 3 egz.
  - ochrony przeciwpozarowej - 10 egz.
  - infrastruktury - 1 egz.
  - czyste - 10 egz.

– mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa - 12 egz.
  - siedlisk przyrodniczych - 3 egz.

- zagospodarowania łowieckiego - 2 egz.
- form ochrony przyrody - 3 egz.
- słupów oddziałowych i granic administracyjnych nadl. - 1 egz.

Poza tym na nośniku cyfrowym: bazę danych taksacyjnych, leśną mapę numeryczną, *Elaborat, Program ochrony przyrody, Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.*

Dyrektor Oddziału BULiGL
w Białymstoku

mgr Jerzy Małyszko

7. LITERATURA

- BULiGL, Oddział Warszawa - Wydział Produkcyjny w Łodzi, 2006. *Plan urządzenia lasu sporządzony na lata od 2007 do 2016* dla Nadleśnictwa Bełchatów. Łódź.
- BULiGL, Oddział Lublin, 2006. *Plan urządzenia lasu sporządzony na lata od 1997 do 2006* dla Nadleśnictwa Bełchatów. Lublin.
- BULiGL, Oddział Warszawa, 2010. *Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Bełchatów*. Warszawa.
- BULiGL, WISL 2010 - 2014.
- CILP, Instrukcja urządzania lasu z 2011 r. Warszawa.
- CILP, Zasady hodowli lasu z 2011 r. Warszawa.
- CILP, Instrukcja ochrony lasu z 2011 r. Warszawa.
- CILP, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 r. Warszawa.
- Wiler K., Wcisło P., 2013. *Ochrona lasów przed pożarami.* CILP, Warszawa.
- Fonder W., Matras, Załęski A., 2007. *Leśna baza nasienna w Polsce.* CILP, Warszawa.
- Gumiński R, 1948. *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*. Warszawa.
- Kondracki, 2000. *Geografia regionalna Polski.* PWN, Warszawa.
- Kożuchowski K., 2011. *Klimat Polski: nowe spojrzenie.* PWN, Warszawa.
- Lorenc H. 1994. *Klasyfikacja warunkówtermicznych.* Warszawa.
- Lorenc H. (red.), 2005. *Atlas klimatu Polski*. IMiGW, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. 2008. *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ, Warszawa.
- Matuszkiewicz W., Sikorski P., Szwed W., Wierzba M. 2012. *Lasy i zarośla*. PWN Warszawa.
- Woś A., 1994. *Typy pogody, regiony klimatyczne,* [w:] *Atlas Rzeczpospolitej Polskiej* - Ark. 31.8. PPWK, Warszawa.
- Woś A, 1995. *Zarys klimatu Polski.* Wyd. Naukowe Bogucki, Poznań.
- Woś A, 1999. *Klimat Polski.* PWN, Warszawa.
- Bogdanowicz B. i Fac-Benedy*}.*, 2009. *Zasoby i ochrona wód.* Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.
- Kleczkowski AS., 1990. *Mapa głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony.* Inst. HiGI AGH, Kraków.
- Paczyński B. (red.), Sadurski A., 2007. *Hydrogeologia regionalna Polski. Tom I, Wody słodkie.*PIG, Warszawa.
- Pręcikowski L.S, 2016. *Nadleśnictwo Bełchatów - historia, ludzie i las.* LP - Nadl. Bełchatów.
- Zielony R., Kliczkowska A, 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010.* CILP, Warszawa.
- *Program wodno-środowiskowy kraju.* KZGW, Warszawa 2010.

Komunikaty o stanie jakości wód powierzchniowych województwa łódzkiego w latach 2010-2012,2013 i *2014. WIOŚ, Łódź* 2013-2015.

Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w latach 2009 - 2013.WIOŚ, Łódź.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2014 r. WIOŚ, Łódź.

Plan gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012. WIOŚ, Łódź.

Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2014 r. WIOŚ, Łódź.

Szereg dokumentów oraz planów funkcjonujących na poszczególnych szczeblach administracji publicznej, tj. plany zagospodarowania przestrzennego, strategie rozwoju, programy operacyjne, programy ochrony środowiska itp.

Internetowy System Aktów Prawnych.

Strony internetowe: GUS, BDL, PIG, GDOŚ, RDOŚ w Łodzi, WIOŚ w Łodzi, Ministerstwo Środowiska.

GDDKiA Oddział w Łodzi, ZDW w Łodzi, Nadleśnictwo Bełchatów i in.

8. ZAŁĄCZNIKI

W rozdziale tym zamieszczono kopie następujących dokumentów:

1. Zarządzenie nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Łodzi (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Bełchatów).
2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 30.09.2014 r.
3. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Bełchatów
4. Notatka służbowa z dnia 27.09.2016 r. z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2017 – 2026.
5. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Bełchatów, która odbyła się w dniu 2.03.2017 r.
6. Protokół rozbieżności
7. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Bełchatów.
8. Wykaz lasów ochronnych Nadleśnictwa Bełchatów.
9. Wykaz lasów ochronnych wg IV i V rewizji PUL

ZARZĄDZENIE NR 81
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH

z dnia 29 grudnia 2014 r.

w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi

(Znak: OR-0151-11/14)

Na podstawie art. 32 ust. 3 pkt 2 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (jednolity tekst w Dz. U. 2014 r. 1153) oraz w związku z § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego, przebiegu granic oraz nazw nadleśnictw, zarządza się, co następuje:

§ 1. Z dniem 1 stycznia określa się zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Tracą moc wcześniejsze zarządzenia i decyzje Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w części dotyczącej określenia lub wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2015 r.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Adam Wasiak

załącznik do
Zarządzenia nr 81
Dyrektora Generalnego LP
z dnia 29 grudnia 2014 r.

Zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Łodzi		
BEŁCHATÓW (06-01) **1195,29 km^2**	**łódzkie** bełchatowski Bełchatów (011)	wszystkie
	Bełchatów (022)	wszystkie
	Drużbice (032)	Brzezie, Bukowie Dolne – PGR, Bukowie Górne, Chynów, Drużbice, Gadki, Głupice, Gręboszów, Hucisko, Józefów, Kazimierzów-Zbijowa, Kącik-Katarzynka, Kobyłki, Kolonia Drużbice, Łęczyca, Patok, Pieńki Głupickie, Rasy, Rawicz, Rożniatowice, Skrajne, Stefanów, Stoki, Suchcice, Teofilów, Teresin, Wadlew, Wdowin, Wdowin Kolonia, Wola Głupicka, Wola Rożniatowska, Zabiłłów-Janówek, Zwierzyniec
	Kleszczów (042)	wszystkie
	Kluki (052)	wszystkie
	Szczerców (072)	wszystkie
	Zelów (084)	wszystkie
	Zelów (085)	Bocianicha, Bujny Księże, Bujny Szlacheckie, Dąbrowa, Faustynów, Grabostów-Bominy, Grabostów-Kol., Grabostów-Wieś, Grębociny, Ignaców, Janów, Kociszew, Kol. Kociszew, Kol. Przecznia, Kolonia Łobudzice, Kolonia Pożdżenice, Krześlów, Łęki, Łobudzice, Nowa Wola, Ostoja, Pawłowa, Pożdżenice, Pszczółki, Pukawica, Sobki, Sromutka, Walewice, Wola Pszczółecka, Wygiełzów, Wypychów-Podlesie, Zagłówki, Zalesie, Zelówek
	łaski Widawa (042)	Chociw, Chrząstawa, Goryń, Józefów, Klęcz, Kolonia Zawady, Łazów, Patoki, Restarzew Cmentarny, Restarzew Środkowy, Rogóźno, Ruda, Sarnów, Sewerynów, Widawa, Wincentów, Zawady
	pajęczański Rząśnia (052)	wszystkie
	Sulmierzyce (082)	wszystkie
	piotrkowski Grabica (042)	Boryszów, Dziewuliny, Krzepczów
	radomszczański Dobryszyce (022)	Borowa-Janów, Huta Brudzka
	Gomunice (042)	Słostowice cz.
	Kamieńsk (054)	1
	Kamieńsk (055)	Danielów, Dąbrowa cz., Gałkowice Nowe, Gałkowice Stare, Huta Porajska, Koźniewice, Ochocice cz., Piła Ruszczyńska, Podjezioro, Pytowice, Ruszczyn, Siódemka, Szpinalów, Włodzimierz
	łódzkie Łódź	G-4, G-5, G-6, G-7, G-14, G-15, G-16, G-17, G-18, G-19, G-20, G-28, G-29, G-30, G-31, G-32, G-33, G-45, G-46, G-47,

Protokół z obrad Komisji Założeń
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
dla Nadleśnictwa Bełchatów

obręby: Kluki i Wola Grzymalina
na okres od 01.01.2017 r. do 31.12.2026 r.

W celu ustalenia „Założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu" wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000.
Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Bełchatów zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi odbyło się w dniu 30 września 2014 r. w Szkółce Leśnej „Borowiny" i przewodniczył jej Janusz Witkowski – Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej w RDLP w Łodzi.

W KZP brali udział przedstawiciele:

Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych:
Krzysztof Okła – Główny Specjalista.

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi:
Roman Malinowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Janusz Wesołowski – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem
Krzysztof Kamiński – Naczelnik Wydziału Gospodarowania i Ochrony Ekosystemów
Mieczysław Dudek – Główny Specjalista ds. Kontroli
Halina Szpetmańska - Główny Specjalista ds. Ochrony Przyrody
Jarosław Błaszczyński – Starszy Specjalista SL ds. Urządzania Lasu i SIP
Marcin Gutowski – Starszy Specjalista SL ds. Inżynierii Leśnej
Marcin Jaruga – Specjalista SL ds. Stanu Posiadania

Nadleśnictwa Bełchatów:
Jarosław Zając – Nadleśniczy
Wiesław Gołębiowski - Zastępca Nadleśniczego
Piotr Ozga – Zastępca Nadleśniczego
Krzysztof Holajda – Inżynier Nadzoru
Marcin Chodak – Starszy Specjalista SL ds. Zagospodarowania Lasu, LMN i ZP
Grzegorz Gaik - Starszy Specjalista ds. Ochrony Lasu i Przyrody oraz BHP
Marcin Wiewiórowski - Starszy Specjalista ds. Użytkowania Lasu, Marketingu i LN
Anna Wantuch – Referent ds. Stanu Posiadania.

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi
Piotr Ligocki – Główny Specjalista
Danuta Zimna – Starszy Specjalista

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Warszawa
Jacek Klusek – Zastępca Dyrektora Oddziału

Starostwa Powiatowego w Łasku
Sławomir Walczak – Leśniczy

Starostwa Powiatowego w Bełchatowie

Bartosz Jarząbek – Podinspektor

Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łasku

Kamil Perliński – Młodszy Specjalista

PGE GiEK S.A. oddział KWB Bełchatów

Arkadiusz Sudak – Specjalista

PGE GiEK S.A. oddział Elektrownia Bełchatów

Aniela Stolarczyk - Specjalista

Joanna Najgiebauer – Specjalista

Zdzisław Zarzeczny - Specjalista

Komendy Powiatowej Policji w Bełchatowie

Ewelina Maciejewska – Asystent

Marta Płomińska – Referent

Urządu Gminy Kluki

Elżbieta Kotlarska – Referent

Urządu Gminy Drużbice

Paweł Ciotucha – Zastępca Wójta

Lista osób uczestniczących w posiedzeniu KZP w Nadleśnictwie Bełchatów w dniu 30 września 2014 r. stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

W wyniku dyskusji trwającej podczas prezentacji referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Łodzi, Komisja przyjęła następujące założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu (PUL) wraz z programem ochrony przyrody (POP) i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko (Prognozą):

Część A

Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe

W PUL zostaną uwzględnione wyniki opracowań glebowo-siedliskowych zawarte w operacie glebowo-siedliskowym opracowanym dla Nadleśnictwa przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej wg stanu na 01.2010 roku.

W trakcie prac terenowych wykonawca dokona weryfikacji typów siedliskowych lasu (TSL). W przypadkach stwierdzonych błędów podczas taksacji – wykonawca dokona niezbędnej korekty klasyfikacji TSL. W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi leśnymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego.

A2. Prace przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych Nadleśniczy dokonał analizy podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu. Na podstawie zebranych informacji i przeprowadzonej analizy stwierdzono, że podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody w Nadleśnictwie Bełchatów uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie podanym w § 9 ust. 1 Instrukcji Urządzania Lasu (IUL).

W związku z tym, że główne założenia polityki przestrzennej po zaktualizowaniu przez wykonawcę prac urządzeniowych, zawarte zostaną w sporządzanym opisie ogólnym nadleśnictwa, Nadleśnictwo przekaże wykonawcy prac urządzeniowych dodatkowo dane dotyczące:

1. Wykaz gmin, które posiadają aktualne miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, (nawet jeśli mpzp obejmuje część gminy).
2. Wykaz gmin, które są w trakcie opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
3. Wykaz programów operacyjnych w rozbiciu na rodzaj i liczbę.

Należy rozpoznać również planowane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym także takie, które mogą spowodować zagrożenie trwałości lasów.
Nadleśnictwo sporządziło na bazie mapy sytuacyjnej wstępną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu zgodnie z § 8 ust.1 pkt 3 IUL. Mapa ta będzie stanowiła załącznik do wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000.
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi przekazała informacje dotyczące:

1. form ochrony, którymi administrują,
2. głównych zagrożeń dla środowiska na tym obszarze,

oraz wskazała inne właściwe terytorialnie organy ochrony przyrody. Jednym z elementów omawianej mapy są drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego wskutek odpowiednich decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz tych drzewostanów został zatwierdzony na posiedzeniu KZP i zostanie zamieszczony w programie ochrony przyrody.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy planu wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego przed rozpoczęciem prac terenowych.

Dodatkowo Nadleśnictwo przekaże wykonawcy planu zestawienia dotyczące:

- gruntów wyłączonych z produkcji na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych a pozostających w stanie posiadania Nadleśnictwa Bełchatów,
- gruntów stanowiących współwłasność,
- informację o braku gruntów spornych,
- informację o braku gruntów wyłączonych z zarządu i przekazanych w użytkowanie na podstawie art. 40 ustawy o lasach,
- gruntów w granicach planowanej odkrywki węgla brunatnego i w granicach zwałowiska zewnętrznego.

A3. Przekazanie bazy danych SILP oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymanie obrotu gruntami

Prace urządzeniowe dla wszystkich gruntów Nadleśnictwa wykonane zostaną wg stanu na dzień 1.01.2017 roku. Nadleśnictwo prowadzi ewidencję lasów, gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa, zgodnie z zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Nadleśnictwo Bełchatów zapewni zgodność danych ewidencyjnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz standardem leśnej mapy numerycznej (LMN).

Zaktualizowaną LMN i kopię bazy SILP Nadleśnictwo przekaże wykonawcy w terminie do **31.03.2015 r.**

W celu ujęcia w planie urządzenia lasu wszystkich gruntów w/g stanu na 1 stycznia 2017 roku, Nadleśnictwo będzie na bieżąco przekazywać wykonawcy planu informacje z zakresu ewidencji gruntów.

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć do **30 czerwca 2016 r**. Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania PUL.

W razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwo dostarczy dokumentację wykonawcy planu. Wszelkie zmiany w ewidencji gruntów po przekazaniu przez Nadleśnictwo bazy danych wykonawcy planu, będą zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych geodezyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

Klasyfikacja gruntów rolnych powinna być zgodna z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostwa. Ewentualne niezgodności w rodzaju użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie zostaną przedstawione Nadleśniczemu przez wykonawcę planu w formie pisemnej (protokół rozbieżności), przed przekazaniem prac terenowych. Decyzję o sposobie rozstrzygnięcia niezgodności podejmie Nadleśniczy i przekaże wykonawcy planu w formie pisemnej, w terminie nieprzekraczającym odbioru prac terenowych.

Przekazane wykonawcy planu materiały dotyczące ewidencji gruntów będą zgodne z Zarządzeniem nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 r. Przekazanie danych nastąpi w drodze importu z bazy SILP do oprogramowania TAKSATOR.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i zaktualizowane na dzień przekazania.

A4. Korekta podziału powierzchniowego

Numerację oddziałów, za wyjątkiem oddziałów dla których zostanie wykonana zmiana granic przebiegu obrębów leśnych należy pozostawić bez zmian. Oddziały przechodzące pomiędzy obrębami należy zanumerować dodając do obecnego numeru oddziału dużą literę alfabetu. W przypadku zmian w oddziale numerację literową pododdziałów należy wykonać od nowa.

Wydzielenia leśne wchodzące w skład obiektów nasiennych, rezerwatów przyrody i użytków ekologicznych (poza powierzchniami podlegającymi przeadresowaniu w związku ze zmianą przebiegu granicy obrębów leśnych) pozostaną pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeżeli zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni pozycje takie zostaną zgłoszone Nadleśnictwu do konsultacji.

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca dokona inwentaryzacji słupków oddziałowych i linii podziału powierzchniowego, które nie zapewniają odpowiedniej widoczności oraz sporządzi ich wykaz i przekaże Nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych. Inwentaryzacja słupków zostanie wykonana wg następujących kryteriów:

- istniejący słupek oddziałowy,
- uszkodzony słupek oddziałowy,
- brak słupka oddziałowego.

Prace z zakresu:

- uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych,

- prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu (w tym linii nazywanych niegdyś liniami projektowanymi),

zostaną wykonane przez Nadleśnictwo we własnym zakresie.

Prace dotyczące doprowadzenia do zgodności ze stanem faktycznym na gruncie powierzchni i adresu leśnego osad (korekta opisu taksacyjnego w bazie SILP oraz wrysowanie na mapę właściwych kształtów wydzieleń i właściwych powierzchni na których znajdują się osady) wraz z przekazaniem wykonawcy prac urządzeniowych **zostaną wykonane przez Nadleśnictwo we własnym zakresie, przed zakończeniem prac terenowych.**

Dodatkowo ustalono, aby:

- jednowiekowe uprawy i młodniki sąsiadujące ze sobą połączyć w jeden pododdział,
- przeprowadzić aktualizację powierzchni terenów pod liniami energetycznymi z uwzględnieniem zawartych umów służebności przesyłu (wykaz gruntów obciążonych służebnością przesyłu zostanie przekazany przez Nadleśnictwo wykonawcy projektu PUL przed rozpoczęciem prac terenowych),
- zainwentaryzowane odnowienia naturalne opisać jako warstwę w wydzieleniu, sporządzić ich wykaz i zaprezentować na NTG.

A5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji. Należy oznaczyć je w terenie zgodnie z IUL poprzez wykonanie na korze obrączek i znaków kierunkowych na wylotach i skrzyżowaniach pododdziałów oraz na załamaniach linii rozgraniczających. Szczególną uwagę należy zwrócić na wydzielenia przewidywane do użytkowania rębnego.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Nadleśnictwo przed rozpoczęciem prac terenowych przekaże wykonawcy projektu PUL opracowaną dla terenu Nadleśnictwa ortofotomapę, w celu jej wykorzystania w trakcie prac urządzeniowych.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów zostaną ustalone zgodnie z § 26 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu, z wykorzystaniem danych otrzymanych z Nadleśnictwa oraz odpowiednio uzupełnionych i zweryfikowanych w trakcie prac taksacyjnych.

W czasie aktualizacji danych należy wziąć pod uwagę:

- zweryfikowane wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych,
- zmiany w powierzchni lasów ochronnych,
- wyniki prac glebowo - siedliskowych, w tym w szczególności drzewostany rosnące na gruntach porolnych.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykazy:

- istniejących gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- otuliny WDN,
- upraw pochodnych,
- ostoi zwierząt chronionych,
- wykaz drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

Wykonawca sporządzi wykaz cech drzewostanów, który przekaże Nadleśnictwu wraz z próbnymi wydrukami opisów taksacyjnych. Przedmiotowy wykaz należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

W przypadku stwierdzenia podczas prac taksacyjnych drzewostanów o dostatecznie udokumentowanych cechach, nie mieszczących się w omawianych wyżej katalogach, wykonawca projektu planu uzgodni ich wykazy z Nadleśnictwem i przedstawi na NTG. Informacje te zostaną zamieszczone w polu tekstowym opisu taksacyjnego.

Wykonawca projektu planu zweryfikuje przekazany przez Nadleśnictwo wykaz drzewostanów na siedliskach przyrodniczych i następnie uzgodni go z nadleśnictwem.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

W nadleśnictwie nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety przebudowy drzewostanów

Kwalifikację drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy należy wykonać w trakcie prac taksacyjnych. Wykaz drzewostanów do przebudowy należy sporządzić wg wzoru nr 3 zamieszczonego w rozdziale IX IUL.

Hierarchię potrzeb należy przyjąć uwzględniając elementy określone w § 57 pkt 4 Zasad hodowli lasu z 2011 r., tj.:

- stabilność drzewostanu,
- wiek drzewostanu,
- stopień jego uszkodzenia,
- jakość drzewostanu,
- stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu.

Drzewostany do przebudowy z podziałem na grupy, zostaną ustalone przez wykonawcę planu podczas prac terenowych, zgodnie z wytycznymi § 40 pkt. 7 IUL.

Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy z podziałem na grupy. Wykaz ten należy uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP w Łodzi.

W najbliższym 10-leciu w pierwszej kolejności przebudową należy objąć drzewostany do pilnej przebudowy (A) oraz stopniowej przebudowy (B) (wzór nr 3 do IUL).

A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Ustalono, że nie będzie planowane zwiększenie powierzchni do odnowienia w drzewostanach KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, a jedynie w elaboracie zostanie zamieszczony zapis o możliwości zwiększenia wykonania powierzchni odnowień max. o 5 % w przypadku wystąpienia w/w uszkodzeń.

A11. Pomiar drewna martwego

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym Nadleśnictwie należy wykonać wg programu TAKSATOR w oparciu o § 62 IUL tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w § 64-72 i 101-104 IUL i standardem LMN oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą, a zleceniodawcą.

Rodzaj map i skala zostaną określone szczegółowo w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), z uwzględnieniem map dla Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (DGLP) i RDLP w Łodzi oraz dodatkowych potrzeb Nadleśnictwa. Szczegółowy wykaz map przedstawia pkt B17.

Materiały kartograficzne wszystkich ww. kompozycji mapowych należy zapisać na nośnik optyczny (CD/DVD) w formacie PDF i przekazać Nadleśnictwu.

A13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Pozostaje utrzymany podział Nadleśnictwa na dwa obręby leśne: Kluki i Wola Grzymalina. Korekty wymaga granica pomiędzy obrębami leśnymi. Nadleśnictwo przedłoży do RDLP stosowną dokumentację w przedmiotowej sprawie do końca listopada 2014 r. Po uzyskaniu zgody Dyrektora RDLP na zmianę przebiegu granicy pomiędzy obrębami leśnymi, Nadleśnictwo dokona stosownych korekt w bazie SILP przed przekazaniem bazy wykonawcy PUL.

A14. Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód należy zaznaczyć na mapie przeglądowej ochrony lasu po uzgodnieniu z Nadleśnictwem oraz Zespołem Ochrony Lasu (ZOL) w Łodzi.

ZOL w Łodzi przekaże Nadleśnictwu dane o obszarach występujących zagrożeń biotycznych i innych. Nadleśnictwo przekaże otrzymaną dokumentację wykonawcy projektu PUL.

A15. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 VIII 2002 r. . w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych, prace taksacyjne będą kontrolowane i dokumentowane na bieżąco przez przedstawicieli RDLP w Łodzi w obecności przedstawicieli Nadleśnictwa Bełchatów oraz wykonawcy PUL.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych, z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wykreśleniu map gospodarczych, materiały zostaną przekazane Nadleśnictwu na okres 30 dni celem analizy i ostatecznej korekty. Uzgodnieniu podlegać będą także sporządzone wykazy cięć użytków rębnych.

Do końcowego odbioru prac terenowych wykonawca przedłoży uzgodnione z Nadleśnictwem wykazy:

- halizn, płazowin, zrębów zaległych,

- KO, KDO,
- drzewostanów z odnowień naturalnych,
- przepadłych upraw,
- gruntów przewidzianych do szczegółowej ochrony i gruntów do sukcesji naturalnej, w tym obszar Natura 2000,
- drzewostanów planowanych do przebudowy,
- poletek łowieckich,
- planowanych podsadzeń produkcyjnych,
- drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie,
- protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych.

Po zakończeniu całości prac terenowych zostanie wykonany test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w wylosowanym obrębie leśnym, zgodnie z metodyką określoną w IUL.

Po zakończeniu prac urządzeniowych nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, którą przeprowadzi RDLP w Łodzi i Nadleśnictwo Bełchatów. Terminy odbioru prac terenowych, powierzchni kołowych i przekazania całości dokumentacji do kontroli zostaną określone w SIWZ.

W celu sprawnego przeprowadzenia procedur kontrolnych, zleceniodawca zapewni wykonawcy projektu PUL dostęp do bazy testowej w środowisku szkoleniowym SILP Nadleśnictwa Bełchatów. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy kierowany do Dyrektora RDLP w Łodzi. Wniosek powinien zawierać informacje dotyczące nazwy nadleśnictwa, czasokresu na jaki wykonawca prosi o dostęp do bazy testowej oraz listę osób będących pracownikami wykonawcy, które będą korzystały z przyznanego dostępu.

POP oraz prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 wykonawca przekaże do RDLP w Łodzi w terminie do **15.11.2016 r.**

Inne specyficzne zagadnienia, mieszczące się w katalogu zamówień uzupełniających które zawarte zostaną w SIWZ i które wynikną w trakcie prac urządzeniowych, a nie zostały ujęte w Protokole, będą na bieżąco konsultowane z Nadleśnictwem i RDLP oraz ewentualnie uwzględnione zostaną w projekcie PUL dla Nadleśnictwa.

A16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz forma prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualna ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna z uwzględnieniem danych wrażliwych

Oprawy opisów taksacyjnych wykonane zostaną w podobnej formie jak oprawy opisów przy IV rewizji, a mapy, które będą używane w terenie przez leśniczych należy zafoliować. Ponadto niektóre mapy przeglądowe (zgodnie z pkt. B17) powinny być podklejone płótnem.

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów analogowych zostanie szczegółowo określona w SIWZ (z podaniem koloru oprawy, formatu, wielkości i koloru czcionki) oraz z uwzględnieniem dodatkowych potrzeb Nadleśnictwa w tym zakresie.

Dodatkowo zostanie zlecone opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na płycie CD. Prezentacja nie będzie zawierała danych wrażliwych. Wykonawca projektu PUL uwzględni podczas prac sporządzony dla Nadleśnictwa *„Program docelowej sieci dróg dla Nadleśnictwa Bełchatów”.*

Z uwagi na brak odpowiedniej metodyki Instytutu Badawczego Leśnictwa (IBL) przyjętej przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odstępuje się od sporządzenia szczegółowej ekspertyzy ekonomicznej, przy sporządzeniu prognozy ekonomicznej.

A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nie objętych obszarem Natura 2000

Należy sporządzić wykaz dla gatunków chronionych poza obszarami Natura 2000 w układzie tabeli XXII, na podstawie materiałów przedłożonych przez Nadleśnictwo i materiałów znajdujących się w zasobach Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Łodzi oraz innych właściwych terytorialnych organach ds. ochrony przyrody. Wykaz powinien być zamieszczony w POP.

W tabeli powinny znaleźć się wyłącznie gatunki chronione występujące na gruntach zarządzanych przez PGL LP Nadleśnictwo Bełchatów.

Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy planu również swoje dane zebrane podczas corocznych obserwacji przed rozpoczęciem prac terenowych.

A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów wykonana będzie zgodnie z wymogami ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235) oraz ramowych wytycznych zmieniających ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r. zaakceptowanych i wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska, Głównego Konserwatora Przyrody w dniu 28 sierpnia 2013 r. (pismo Ministerstwa Środowiska z dnia 25 września 2013 r. znak sprawy: DPL-I-0770-59/38203/13/ms).

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi wystąpi do RDOŚ w Łodzi i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (PWIS) w Łodzi z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, zgodnie z projektem uzgodnionym i przyjętym na KZP, stanowiącym załącznik do niniejszego protokołu.

Część B
Założenia do planu urządzenia lasu.

B1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu – z uwzględnieniem Obszarów Natura 2000

Ogólne założenia postępowania na siedliskach chronionych.

Dla poszczególnych pododdziałów z zainwentaryzowanym siedliskiem przyrodniczym należy przyjąć typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw zgodne z Tab. Nr 11 zawartą w Prognozie Oddziaływania PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000 sporządzonej na lata 2010-2016 – załącznik do bieżącego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów. (tabela przedstawiona w punkcie B9).

Aktualizacja zasięgu obszarów chronionych.

Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione należy przyjąć zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi (RDOŚ), oraz pozostałych właściwych terytorialnie organów ochrony przyrody uzupełnionych o informację z Nadleśnictwa.
Granice obszaru Natura 2000 należy przyjąć wg aktualnego Standardowego Formularza Danych
(Decyzji Wykonawczej Komisji z dnia 7 listopada 2013 r. - dokument nr(2013) 7358, (2013/741/UE).
Ustalono, że nie zachodzi potrzeba korekty kategorii i zasięgów lasów ochronnych.
W zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody należy uwzględnić powierzchnie przewidziane w Programie Restytucji piaskowca trwałego i goździka sinego. Do programu Nadleśnictwo Bełchatów przystąpiło w 2014 roku i dane dotyczące powierzchni udostępni w trakcie opracowywania planu.
W POP wykonawca uwzględni akty ustanawiające użytki ekologiczne wydane przez lokalne samorządy.

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Zgodnie z Operatem Siedliskowym sporządzonym dla gruntów Nadleśnictwa Bełchatów wg stanu 01.01.2010 r., , wyznaczono 15 typów siedliskowych lasu. Udział powierzchniowy i procentowy typów siedliskowych lasu w ogólnej powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej przedstawia się jak niżej:

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Bs	19,78	0,11
Bśw	6321,19	34,96
Bw	356,59	1,97
Bb	2,55	0,01
BMśw	3977,95	22,00
BMw	1586,27	8,77
BMb	101,04	0,56
LMśw	3153,35	17,44
LMw	947,51	5,24
LMb	185,15	1,02
Lśw	754,9	4,17
Lw	260,82	1,44
Ł	2,87	0,02

Ol	165,01	0,91
OlJ	247,51	1,37
Ogółem	**18082,49**	**100**

W/w dane z uwagi na to, że były wykonane z opóźnieniem w stosunku do prac urządzeniowych IV rewizji PUL, nie są wprowadzone do SILP. Uzgodniono, że będą one stanowić bazę wyjściową do prac urządzeniowych przy V rewizji urządzania lasu.

W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi leśnymi siedliskami przyrodniczymi (naturowymi), kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

W trakcie prac terenowych wykonawca planu w przypadku stwierdzenia błędów dokona niezbędnych korekt w określeniu typów siedliskowych lasu i poinformuje o tych zmianach Nadleśnictwo. Kod typu siedliska musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2013 poz. 1302).

Podczas taksacji należy dokonać także weryfikacji siedlisk przyrodniczych, których powierzchnia wykazana została na podstawie wykonanej przez Nadleśnictwo w 2007 r. inwentaryzacji przyrodniczej. Ewentualne zmiany powinny być uzgodnione z Nadleśnictwem.

Z uwagi na znaczną ilość gruntów przejętych w zarząd po 2010 r. dla których nie były sporządzone opracowania glebowo – siedliskowe ustalono, że do końca listopada bieżącego roku Nadleśnictwo prześle do RDLP w Łodzi wykaz przedmiotowych gruntów w celu ujęcia ich w SIWZ.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym należy przyjąć zgodnie z wytycznymi zawartymi w obowiązujących ZHL (szczegółowo omówiono w pkt. *B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw).*
Typy drzewostanów o kierunku ochronnym ustalone dla siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodne z Tab. Nr 11 zawartą w Prognozie Oddziaływania PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000 Planu Urządzenia Lasu sporządzonej na lata 2010-2016 (tabela zamieszczona w punkcie B9).

B4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjmuje się następujące przeciętne wieki rębności dla podstawowych gatunków lasotwórczych:

Db	- 140 lat,
So, Md, Jw	- 100 lat,
Js, Jd, Bk	- 120 lat,
Św, Brz, Ol, Gb, Lp	- 80 lat,
Ol odr., Ak, Oś	- 60 lat,
Tp, Wb	- 40 lat.

Wieki rębności dla głównych gatunków zawierają się w przedziałach wiekowych zawartych w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII IUL.

Wieki rębności drzewostanów nazywane wiekami dojrzałości rębnej drzewostanu lub wiekami dojrzałości drzewostanów do odnowienia mogą być ustalane indywidualnie dla konkretnych drzewostanów, zgodnie z ust. 2 §24 i ust. 6 §83 IUL.
Wykonawca projektu PUL ustali indywidualne wieki rębności dla drzewostanów wg wykazu, który zostanie przedłożony wykonawcy przez Nadleśnictwo przed rozpoczęciem prac taksacyjnych. Przy określaniu indywidualnego wieku rębności wykonawca projektu PUL uwzględni „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów" zawarte w załączniku nr 2 rozdziału VIII IUL.

B5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Do celów planowania urządzeniowego, zgodnie z zapisami § 82 nowej IUL wyodrębnić należy następujące gospodarstwa:

1) **Gospodarstwo specjalne (S)**,
   - rezerwaty przyrody wraz z otulinami;
   - lasy glebochronne na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°,
   - lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
   - wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
   - wyłączone drzewostany nasienne,
   - lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
   - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody,
   - ostoje zwierząt i strefy ochrony roślin objętych ochroną gatunkową (w tym powierzchnie gdzie prowadzona będzie restytucja Piaskowca trawiastego i Goździka sinego),
   - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
   - siedliska Bb, BMb, LMb, Ł

z zastrzeżeniem, że:

- ostoje zwierząt i strefy ochrony roślin objętych ochroną gatunkową zostaną zakwalifikowane jako drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, siedliska Bb, BMb, LMb, Ł i inne drzewostany, w których wstrzymano użytkowanie decyzją Nadleśniczego zostaną zakwalifikowane jako pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych.

2) **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)**, obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych (pozostałe lasy uznane za ochronne) z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
3) **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**. obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcja produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

W ramach przedmiotowego gospodarstwa (G) dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów oraz drzewostany w granicy udokumentowanego złoża węgla brunatnego
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych.

Do gospodarstwa zrębowego należy przyjąć drzewostany w granicach udokumentowanego terenu górniczego kopalni węgla brunatnego, kopalń piasków i żwirów.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Użytkowanie rębne będzie projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w *Zasadach hodowli lasu* oraz instrukcji i wytycznych obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

Przyjmuje się następujące rodzaje rębni:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Rębnia		Nawrót cięć lub okres odnowienia
		zasadnicza	zastępcza	
Bs	So	I	-	5
Bśw	So	I	II	5
Bw	So	I	-	5
Bb	So	-	-	-
BMśw	So	I	II	5/15
	Dbb So	III	I i II	15/5
	Bk So	III	I i II	15/5
BMw	So	I	II	5/15
	Db So	III	I i II	15/5
BMb	So	-	-	-
LMśw	Db So	III	II i IV	20
	Db Bk So	III	II i IV	20
	Jd So	II	III i IV	20
LMw	So Db	III	II i IV	20
LMb	Ol	-	-	-
Lśw	Bk Db	II i III	IV	30
	Db Bk	II i III	IV	30
	Bk Jd	II i III	IV	40
	Jd Db	II i III	IV	40
Lw	Db	II i III	IV	30
	Jd Db	II i III	IV	30
Ł	Js Db	-	-	-
Ol	Ol	I	-	5
OlJ	Js Ol	II i III	IV	20
Na siedliskach na leju depresyjnym				

Lw	Brz Oś	I	-	5
Ł	Brz Oś	I	-	5
Ol	Brz Oś	I	-	5
OlJ	Brz Oś	I	-	5

W drzewostanach rębnych na siedliskach LMśw, gdzie nie ma możliwości uzyskania odnowień naturalnych, zwiększyć powierzchnię gniazd w pierwszym etapie cięć do 40%.

Na powierzchniach zrębów zupełnych jako pożądane elementy strukturalne nowego drzewostanu należy pozostawiać do naturalnego rozpadu fragmenty drzewostanu o powierzchni nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego oraz o powierzchni jednostkowej nie mniejszej niż 6 arów. Obowiązku pozostawiania kęp starodrzewu nie będzie na zrębach zupełnych o powierzchni mniejszej niż 1ha.

Strefy ekotonowe przy drogach krajowych i wojewódzkich powinny być tworzone z pozostawieniem drzewostanu, lecz z równoczesnym usunięciem drzew zagrażających ludziom i bezpieczeństwu ruchu tj. pochylonych, chorych i obumarłych, zgodnie z § 27 ZHL z 2011 r.

Dopuszcza się planowanie rębni zupełnej na niewielkich powierzchniach (do około 1 ha) siedlisk lasowych położonych wśród siedlisk borowych, gdzie jest stosowany zrębowy sposób zagospodarowania.

Na siedliskach bagiennych, lasu łęgowego należy zrezygnować z użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Wykonawca planu przyjmie dotychczasowy podział na ostępy i dotychczasowe kierunki cięć z zastosowaniem niezbędnych i uzasadnionych korekt.

Wykonawca planu uzgodni z Nadleśnictwem i uwzględni w opisach taksacyjnych użytkowanie rębne planowane na lata 2015 i 2016.

B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Kwalifikację drzewostanów do przebudowy na 10-lecie należy planować z uwzględnieniem ładu czasowego i przestrzennego zgodnie z wytycznymi omówionymi w części A referatu - Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych, punkcie 9 – „Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów”.

Drzewostany do przebudowy z podziałem na grupy, zostaną ustalone przez wykonawcę planu podczas prac terenowych, zgodnie z wytycznymi § 40 pkt. 7 IUL. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy z podziałem na grupy należy uzgodnić z nadleśnictwem i RDLP w Łodzi.

B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Ustalono, aby w trakcie projektowania cięć przedrębnych kierować się następującymi wskazówkami:

- w ciągu dziesięciolecia zabiegi pielęgnacyjne (CP, TW) projektować jeden raz,

- w gospodarczych drzewostanach nasiennych należy planować cięcia sanitarno-selekcyjne,
- nie projektować prowadzenia trzebieży późnych w drzewostanach sosnowych powyżej IV klasy wieku, chyba że zachodzi potrzeba odsłaniania wartościowych odnowień naturalnych i II piętra drzewostanu,
- planowanie CP z masą uzgodnić z Nadleśnictwem,
- dokonać weryfikacji powierzchni przeznaczonych do cięć uprzątających, pod względem istniejących odnowień naturalnych i sztucznych,
- uzgodnić powierzchnie bez planowanych zabiegów w 10-leciu.

Wykonawca planu w trakcie prac terenowych lub po ich zakończeniu uzgodni z Nadleśnictwem zaprojektowane rodzaje rębni w poszczególnych drzewostanach.

Zadania z zakresu pielęgnowania lasu powinny być planowane według wytycznych Rozdziału 7 Zasad hodowli lasu.
Cięcia pielęgnacyjne powinny być zaplanowane według potrzeb poszczególnych drzewostanów, uwzględniających ich fazę rozwojową, aktualny stan zdrowotny oraz zagrożenia od pędraków.
Należy także brać pod uwagę planowanie kolejnego nawrotu cięć z uwzględnieniem zabiegów pielęgnacyjnych wykonanych w ostatnich latach obowiązującego planu.

Projektowane zabiegi pielęgnacyjne w drzewostanach w lasach ochronnych powinny uwzględniać wymagania ochronne.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw.

Na potrzeby V rewizji Planu Urządzenia Lasu ustalono następujące typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Przyjęte składy gatunkowe upraw dla drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw w %
Bs	So	So 90, Brz i inne 10
Bśw	So	So 80 - 90, Brz i inne 10 - 20
Bw	So	So 70, Brz, Św i inne 30
Bb	So	So 70, Brz i inne 30
BMśw	So	So 80, Dbb, Bk i inne 20
	Dbb So	So 70, Dbb 20, Bk, Md i inne 10
	Bk So	So 60, Bk 20, Db, Md i inne 20
BMw	So	So 70, Dbb, Św, Brz i inne 30
	Db So	So 70, Dbb 20, Św i inne 10
BMb	So	So 80, Brz i inne 20
LMśw	Db So	So 40, Db 30, Bk, Md, Jd i inne 30
	Db Bk So	So 40, Bk 30, Db 20, Md i inne 10

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw w %
	Jd So	So 40, Jd 30, Db, Bk i inne 30
LMw	So Db	Db 40, So 30, Jd, Św i inne 30
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30
Lśw	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md, Jd, Jw i inne 20
	Db Bk	Bk 50,Db 30, Jd i inne 20
	Bk Jd	Jd 50, Bk 30, Db i inne 20
	Jd Db	Db 50, Jd 30, Bk, Md i inne 20
Lw	Db	Db 70, Js, Wz i inne 30
	JdDb	Db 40, Jd 30, Js i inne 30
Ł	Js Db	Db 50, Js 30, Ol, Wz i inne 20
Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Db, Wz i inne 20
Na siedliskach w zasięgu oddziaływania leja depresyjnego		
Lw	Brz,Oś	Brz90,poj.Oś i inne10
Ł	Brz,Oś	Brz90,poj.Oś i inne 10
Ol	Brz,Oś	Brz90,poj.Oś i inne 10
OlJ	Brz,Oś	Brz90,poj.Oś i inne 10

W/w składy gatunkowe mają charakter ramowy i mogą w zależności od lokalnych warunków siedliskowych ulegać modyfikacjom do 20%. Składy gatunkowe odnowień na powierzchniach przeznaczonych do naturalnej sukcesji będą wynikiem trwających procesów sukcesyjnych.

Typy drzewostanów powinny uwzględniać lokalne odmienności i mogą być ustalane dla uroczysk, a nawet dla pojedynczych drzewostanów.

Potrzeby z zakresu wprowadzania podszytów, podsadzeń, powierzchni do naturalnej sukcesji i szczególnej formy ochrony przyrody zostaną określone w trakcie prac terenowych i po uzgodnieniu z nadleśnictwem zostaną przedłożone na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG).

Na powierzchniach z istniejącym naturalnym odnowieniem wartościowych gatunków lasotwórczych dopuszcza się odstępstwa od przyjętych wyżej składów gatunkowych upraw na korzyść gatunków z odnowienia naturalnego.

Na powierzchniach po rekultywacji zwałowiska pozostawić dotychczasowe składy gatunkowe jako docelowe bez konieczności przebudowy mimo, że odbiegają od przyjętych w zasadach hodowli lasu i w swoim zestawie zawierają gatunki obce jak np.; grochodrzew, dąb czerwony, oliwnik i inne.

W drzewostanach z dobrze odnawiającym się bukiem należy umożliwić zwiększenie udziału tego gatunku do 50% na siedliskach LMśw.

W przypadkach losowych (pożar, wiatrołomy, itp.) skład gatunkowy odnowień należy ustalać indywidualnie.

Do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu należy dążyć do zastępowania w składzie upraw Js przez Ol, Wz, Kl, Brz, Db. Js wprowadzać jednostkowo.
Podsadzenia produkcyjne planować w uzgodnieniu z Nadleśnictwem tylko w drzewostanach przeznaczonych do przebudowy, zakwalifikowanych do grupy B (wymienione w wykazie wg wzoru nr 3 IUL).

Uśredniony procent stwierdzonych potrzeb w zakresie wykonania poprawek w istniejących uprawach odnieść do planowania poprawek w zaprojektowanych do założenia uprawach w okresie obowiązywania nowego PUL.
Zadania z zakresu hodowli lasu powinny obejmować zagadnienia ujęte w §100 IUL.
Dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów należy przyjąć odpowiednie zadania wynikające z planu zadań ochronnych lub programu ochrony rezerwatu (projektów tych opracowań).

Przyjęte składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych:

Typ siedliskowy lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw w %
Bs	So 80, Brz, Olsz, Jrz i inne 20
Bśw	So 60-80, Brz 10-20, Bk, Lp, Gb i inne 10-20
BMśw	So 50-60, Md 20, Św, Db, Lp i inne 20-30
	So 30-40, Md 30, Jd, Bk, Db, Jw, Lp i inne 30-40
LMśw	Bk, Db, Lp, Jw 40-50, So 20-30, Md I inne 20-30
	Brz, Db, Św 50-60, So, Md, Lp i inne 40-50
Lśw	Db, Bk 50-60, Md 20-30, Lp, Jw i inne 20-30

Dla gruntów porolnych o potencjalnych typach siedliskowych lasu innych niż ww. należy stosować składy gatunkowe upraw analogicznie jak dla upraw zakładanych na gruntach leśnych. Ponadto należy wykorzystywać istniejące odnowienia naturalne, również te, które nie są w pełni zgodne z przyjętym składem gatunkowym. Skład gatunkowy upraw może ulec zmianie od przyjętego do 20%.

Na siedliskach przyrodniczych ustalono przyjęcie składów gatunkowych zgodnie z Tab. Nr 11 zawartą w Prognozie Oddziaływania PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000 sporządzonej na lata 2010-2016:

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy (% pokrycia)	GTD	Ustalony skład odnowienia	Ocena
Grądy 9170	LMśw	Gb 30-70 Lp 10-70 Dbs 10-70 Dbb 0-20 Kl 0-10 Brz 0-5 Brz.o 0-5 Os 0-10 So 0-5	Db - So Jd - So	So 40, Db 30, Md, Jd i inne 30 So 40, Jd 30, Db, Bk i inne 30	
	LMw	Gb 30-70 Lp 10-70 Dbs 10-70 Kl 0-20	So - Db	Db 50, So 30, Jd, Św i inne 20	

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy (% pokrycia)	GTD	Ustalony skład odnowienia	Ocena
		Js 0-10 Brz 0-5 Jw. 0-10 Os 5-10 Ol 5-10			
	Lśw	Gb 30-70 Lp 10-70 Dbs 10-70 Kl 0-20 Brz 0-5 Brz.o 0-5 Os 0-5 Dbb 0-10 Jw. 0-5	Bk - Db	Db 60, Bk 30, Jd i inne 10	
	Lw	Gb 30-70 Lp 10- 70 Dbs 10-70 Kl 0-20 Js 5-10 Brz 0-5 Jw. 0-10 Os 0-5 Ol 0-10 Wz 0-10 Jd 0-10 Bk 0-5	Db	Db 60, Jd 20, Ol, GB i inne 20	
Bory bagienne 91D0	Bb	So 30-60 Brz.o 0-5	So	So 80, Brz, Św i inne 20	
	BMb	Św 60-90 So 5-10 Ol 0-10 Dbs 0-10	So	So 80, Brz, Św i inne 20	
Łęgi 91E0	Ol	OL 30-70 Św 0-10 Js 0-20 Dbs 0-10 Brz.o 0-20	Ol	Ol 90, Brz, Św i inne 10	
	OLJ	Js 10-60 Ol 10-60 Gb 0-10 Lp 0-10 Kl 0-10 Wz 0-10	Ol - Js	Js 60, Ol 30, Db, Wz i inne 10	
Ciepłolubne dąbrowy 91I0	LMśw	Dbs 10-60 Dbb 10-60 Lp 0-10 Brz 0-10 Kl 0-10 Gb 0-10 So 0-10 Os 0-5	Db - So Jd - So	So 40, Db 30, Md, Jd i inne 30 So 40, Jd 30,Db, Bk i inne 30	
	Lśw	Gb 30-70 Lp 10-70 Dbs 10-70	Bk -Db Jd - Db	Db 60, Bk 30, Jd i inne 10 Db 50, Jd 30 , Bk i inne 20	

Typ siedliska	TSL	Naturalny skład gatunkowy (% pokrycia)	GTD	Ustalony skład odnowienia	Ocena
		Kl 0-20 Brz 0-5 Brz.o 0-5 Oś 0-5 Dbb 0-10 Jw. 0-5			
Bór chrobotkowy 91T0	Bśw	So 60-70 Brz 0-5 Dbs 0-5 Św 5-10 Jd 0-10	So	So 80, Brz i inne 20	
Wyżynny jodłowy bór mieszany 91PO	Lśw	Jd 70-90 Bk 5-10 So 0- 20 Sw 0-5	Jd-Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	

B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Sprawy związane z ochroną lasu i ochroną przeciwpożarową powinny być omówione zgodnie z wytycznymi §§ 101-104 IUL, powinny być również wykonane stosowne mapy przeglądowe.

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami tematycznymi zostanie uzgodniona z Komendantem Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Łodzi. Wykonawca powinien dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieć punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieć punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, dróg przeciwpożarowych oraz innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia w tej sprawie.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 roku w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia).

Kierunkowe wytyczne w zakresie ochrony lasu zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie ochrony lasu.

Podczas prac urządzeniowych należy przeprowadzić korektę sieci dróg pożarowych oraz zbiorników wodnych uwzględniając opracowany dla Nadleśnictwa „Program docelowej sieci dróg dla Nadleśnictwa Bełchatów". Niezbędne będzie nadanie nowej numeracji dla dojazdów pożarowych.

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Zagadnienia z zakresu zagospodarowania rekreacyjnego Wykonawca projektu planu przedstawi w oparciu o wyniki inwentaryzacji i materiały udostępnione przez Nadleśnictwo.

Kierunkowe wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego omówione będą w części ogólnej PUL.

Obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego, Wykonawca umieści na odpowiedniej warstwie LMN. Na mapie zostanie również naniesiony łódzki szlak konny przebiegający przez tereny zarządzane przez Nadleśnictwo.
Ustalono, że Nadleśnictwo przystąpi do opracowywania nowego Programu edukacji leśnej społeczeństwa, na lata 2017-2026, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 z 2003 roku Dyrektora Generalnego LP i przedstawi go podczas obrad NTG.

B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Wykonawca projektu planu określi kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego w porozumieniu z Nadleśnictwem w opisaniu ogólnym.

Zagadnienia z zakresu gospodarki łowieckiej omówione zostaną w oparciu o Wieloletni łowiecki plan hodowlany dla rejonu hodowlanego Nr 5 „Nadwarciańskiego" oraz o informacje przekazane wykonawcy projektu planu przez Nadleśnictwo.

Ustalono aby przy zabezpieczaniu upraw przed zwierzyną odstępować od palikowania modrzewia – ze względu na zbyt wysokie koszty a zastępować tą metodę grodzeniem, również należy prowadzić profilaktykę na zasadzie wykładania drzew zgryzowych i wzbogacania bazy żerowej dla zwierzyny. Jednocześnie należy podjąć działania zmierzające do doprowadzenia liczebności zwierzyny łownej do stanów zgodnych z planem wieloletnim, co w konsekwencji doprowadzi do zmniejszenia szkód w uprawach.

Obiekty infrastruktury łowieckiej według uzgodnień z Nadleśnictwem, Wykonawca umieści na odpowiedniej warstwie LMN.

B13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

W projekcie planu urządzenia lasu zostaną przedstawione uzgodnione z Nadleśnictwem potrzeby z zakresu infrastruktury tj. budowy, modernizacji i remontu dróg wywozowych i dojazdów pożarowych, inwestycji w zakresie retencji wodnej oraz budownictwa ogólnego.

Wykonawca w swoich opracowaniach uwzględni opracowywany dla Nadleśnictwa dokument o nazwie „Program docelowej sieci dróg dla Nadleśnictwa Bełchatów", który zostanie przekazany wykonawcy projektu PUL przed rozpoczęciem prac terenowych.

Wykazane w planie urządzenia lasu potrzeby z zakresu infrastruktury nie są obligatoryjne do wykonania. Zadania
z zakresu infrastruktury planowane są w planach rocznych, a także 4 letnich, które poddawane są weryfikacji na etapie budowy planów finansowo-gospodarczych na kolejne lata, a ich realizacja jest niezależna od zapisów w planie urządzenia lasu.

Należy podkreślić, że plan urządzenia lasu nie zawiera planowanych działań mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zadaniami ingerującymi w środowisko (przekształcenie lub zmiana sposobu wykorzystania terenu).

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa omówiona będzie według wymogów § 118 IUL bez sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej.

B15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca projektu planu wykona obliczenia i zestawienie spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zapasów miąższości grubizny drzewostanów w Nadleśnictwie w rozbiciu na obręby leśne i łącznie.

B16. Weryfikacja i aktualizacja Programu ochrony przyrody (POP), w tym sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych

Wykonawca PUL dokona weryfikacji i aktualizacji POP zgodnie z wymogami określonymi w § §110-112 IUL.
Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.
W POP należy uwzględnić wszystkie aktualne plany ochrony i SDF-y dla obszarów chronionych w zasięgu działania Nadleśnictwa Bełchatów oraz Plany Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000.
Wykonawca sporządzi wymagane tabele XXII i XXIII.
Na potrzeby POP należy sporządzić mapy przeglądowe w skali 1: 25 000.
Wykonawca projektu planu w zakresie opracowania POP niezbędne dane zbierze z nadleśnictwa, RDOŚ i innych właściwych terytorialnie organów ochrony przyrody.

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca zaktualizuje leśną mapę numeryczną w standardzie obowiązującym w PGL LP oraz sporządzi następujące materiały kartograficzne w formie analogowej:

A. Mapy gospodarcze.

- mapa sytuacyjna z zaznaczeniem arkuszy i numerów oddziałów leśnych (skrowidz)
- mapy gospodarcze w skali 1:5 000 -1 kpl. (zbiór arkuszy w formacie A1),

B. Mapy przeglądowe dla obrębów w skali 1:25 000 – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- Mapa obszarów chronionych i funkcji lasów zgodnie z IUL – 1 egz.,
- Mapa siedlisk leśnych- typów siedliskowych lasu – 1 egz,
- Mapa drzewostanów (na płótnie) – 1 egz ,
- Mapa projektowanych cięć rębnych – 2 egz. (w tym 1na płótnie),
- Mapa ochrony ppoż. z naniesionymi granicami powiatów – 10 szt. (łącznie z egzemplarzami dla PSP),
- Mapa ochrony lasu (w przypadku pokrywania się obszarów o różnym zagrożeniu – uwidocznić wszystkie kategorie zagrożeń) – 1 egz,
- Mapa nasiennictwa i selekcji – 1 egz,
- Mapa infrastruktury (sieć dróg, budynki, rowy melioracyjne, budowle wodne)- 1egz,
- Mapy przeglądowe - czyste arkusze (po 10 szt. dla każdego obrębu).
- Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych – 1egz.

C. Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000 – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- Mapa zagospodarowania łowieckiego z zaznaczonymi granicami obwodów łowieckich i urządzeń łowieckich zgodnie z IUL – 1 egz.

D. Mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 - sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym:

- Mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (na płótnie, składana, w okładkach) – 2 egz.,
- Mapy gospodarczo-przeglądowe – czyste arkusze (po 10 szt. dla leśnictwa).

E. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000 – sporządzić na aktualnym podkładzie topograficznym – 10 szt.

F. Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000 do Prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000:

- mapa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych uznanych za chronione w ramach dyrektywy siedliskowej na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów – 1 egz,
- mapa form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów – 1 egz.

Rodzaj map i skala zostaną określone szczegółowo w SIWZ, z uwzględnieniem map dla Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (DGLP) i RDLP w Łodzi.

B18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, należy opracować na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013 r, poz. 1235 z późn. zmianami) oraz w oparciu o ramowe wytyczne zmieniające ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r. zaakceptowane i wprowadzone do stosowania przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska, Głównego Konserwatora Przyrody w dniu 28 sierpnia 2013 r. (pismo Ministerstwa Środowiska z dnia 25 września 2013 r. znak sprawy: DPL-I-0770-59/38203/13/ms).

Projekt wniosku przygotowany przez RDLP w Łodzi został zaakceptowany przez KZP i zostanie przekazany wraz z załącznikami do RDOŚ w Łodzi (dwa egzemplarze, w tym 1 dla RDOŚ w Opolu) i PWIS celem uzyskania stosownych uzgodnień.

B19. Inne zagadnienia projektowane, specyficzne dla nadleśnictwa.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy wszelkie posiadane przez siebie materiały potrzebne do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu. Ponadto Nadleśnictwo ze swej strony deklaruje chęć ścisłej współpracy z Wykonawcą.

Analizę gospodarki przeszłej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły, sporządzi Nadleśniczy zgodnie z wymogami § 76 IUL w terminie do **15.01.2017 roku.**

Przed rozpoczęciem prac terenowych zostanie zorganizowany szkoleniowy objazd terenowy z udziałem taksatorów, leśniczych i przedstawiciela(li) RDLP, w trakcie którego wykonawca przedstawi etapy prac związanych z opracowaniem PUL, w tym zaprezentuje obecnie obowiązującą metodykę pomiaru zapasu (m. in. wykonanie tzw. „kołowej powierzchni masowej") oraz omówiona zostanie specyfika gospodarowania w Nadleśnictwie Bełchatów.



Protokół opracowała:
Anna Wantuch
referent ds. stanu posiadania
i urządzenia lasu

Protokół zweryfikował:
Marcin Jaruga.
Specjalista SL do spraw
Stanu Posiadania
Wydział Zarządzania Zasobami
Leśnymi RDLP w Łodzi.

2015

RDLP w Łodzi, umowa nr ER.270.2.2015 z dnia 16 lutego 2015 r.

Nadleśnictwo: Bełchatów.

Rodzaj robót: plan urządzenia lasu – powierzchnie próbne kołowe w Nadleśnictwie Bełchatów.

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej.

Kontrolujący: Członkowie *Zespołu Zadaniowego do prowadzenia i nadzoru procesu tworzenia projektów planów urządzenia lasu dla Nadleśnictw wchodzących w skład RDLP w Łodzi w ramach V rewizji urządzania lasu*, powołanego Zarządzeniem nr 26/13 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi z dnia 19.06.2013 roku, w składzie:

1. Jarosław Błaszczyński – St. Spec. SL ds. urządzania lasu i SIP w RDLP w Łodzi,
2. Marcin Jaruga – Spec. SL ds. stanu posiadania w RDLP w Łodzi,
3. Wiesław Gołębiowski – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Bełchatów,
4. Krzysztof Holajda – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Bełchatów,

z udziałem przedstawicieli Wykonawcy:

5. Marek Ksepko – Z-ca Dyrektora,
6. Janusz Porowski – St. Inspektor Nadzoru i Kontroli,
7. Krzysztof Wojciuk – Kierownik Pracowni.

PROTOKÓŁ

z kontroli pomiaru zapasu na powierzchniach próbnych kołowych

w dniach **02-03.06.2016 r.**

Rodzaj czynności [1]	Zaawansowanie robót wg Wykonawcy [2]	Lokalizacja miejsc kontrolowanych [3]	Uwagi kontrolującego [4]
Kontrolą terenową objęto 5% losowo wybranych powierzchni próbnych (zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji u.l. z 2011 r.) spośród wykonanych i zgłoszonych przez Wykonawcę 773 powierzchni w Obrębie Wola Grzymalina Nadleśnictwa Bełchatów, tj. 39 sztuki (5% powierzchni). Wylosowane do kontroli i skontrolowane powierzchnie zawiera załącznik „*Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli*".			
Sprawdzenie poprawności wielkości założonych powierzchni, pomiar pierśnic wszystkich drzew oraz jednej lub dwu wysokości drzew dla gatunku panującego na każdej z powierzchni próbnych.	100%	Wg załącznika. Lokalizację powierzchni próbnych kontrolowano z wykorzystaniem odbiornika GPS i programu mLasInżynier.	Test kontrolny oddzielnie dla każdej z powierzchni próbnych wykonano bezpośrednio w terenie z wykorzystaniem programu mTaksKontrola.

Wyszczególnienie usterek i ich uzasadnienie:

Usterek nie stwierdzono.

Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:

Wad nie stwierdzono.

Wnioski kontrolującego:

1. Lokalizacja, wielkość i oznaczenie kontrolowanych powierzchni zostały wykonane prawidłowo.
2. Wyniki przeprowadzonej w programie Taksator *„Kontroli odbiorczej powierzchni próbnych"*, po zaimportowaniu z programu mTaksKontrola danych dla wszystkich elementów pomierzonych w terenie, pozwalają uznać całość pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych w nadleśnictwie za wykonane prawidłowo – raport w załączeniu.
3. Prace przyjęto.

Wykonawca:	Kontrolujący:
z. up. Kierownik Pracowni KUS - 4 mgr inż. Mariusz Gendek	Starszy Specjalista St. ds. Urządzania Lasu ISIP mgr inż. Jarosław Urbaniak
.....	.....
	Specjalista St. ds. Sta[illegible] mgr inż. [illegible] Jarząb
.....	.....
	z up. NADLEŚNICZY Nadleśnictwa Bełchatów mgr inż. Jarosław Zając
.....	.....

Protokół sporządzono dnia **15 czerwca 2016 r.** na podstawie zapisów terenowych w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla:

1. RDLP w Łodzi.
2. BUL i GL Oddział w Warszawie.
3. Nadleśnictwo Bełchatów.

Akceptuję:

ZASTĘPCA
Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Mieścierewicz

Notatka służbowa

ze spotkania w siedzibie RDLP w Łodzi w dniu 27 września 2016 r.

w sprawie rozpatrzenia propozycji przyjęcia wyliczonych przez

Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu etatów użytkowania dla Nadleśnictwa Bełchatów.

W spotkaniu udział wzięli:

1.	Przedstawiciele RDLP w Łodzi	1) Marek Miścierewicz	Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
		2) Piotr Szałas	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
		3) Marcin Jaruga	Spec. ds. stanu posiadania
2.	Przedstawiciele Nadleśnictwa Bełchatów	Jarosław Zając	Nadleśniczy N-ctwa Bełchatów
3.	Przedstawiciele Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu	1) Janusz Porowski	St. Inspektor Nadzoru i Kontroli
		2) Krzysztof Wojciuk	Kierownik Pracowni UL

Po omówieniu przez Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów wielkości wyliczonych etatów oraz tabeli klas wieku dla poszczególnych gospodarstw w obrębach leśnych i możliwościach naboru masy w poszczególnych gospodarstwach oraz po komisyjnym przeanalizowaniu przedstawionych propozycji, przyjęto do planu urządzenia lasu etaty użytkowania w następujących rozmiarach (wartości przybliżone):

Obręb 1 – Kluki.

Lp.	Gospodarstwo	Etat użytkowania rębnego przyjęty na okres 10-letni (m^3 grubizny brutto)
1.	Specjalne (S)	12600
2.	Lasów ochronnych (O)	217000
3.	Lasów gospodarczych (GZ)	67000
4.	Lasów gospodarczych (GPZ)	49000
Razem		**345600**

Obręb 2 – Wola Grzymalina.

Lp.	Gospodarstwo	Etat użytkowania rębnego przyjęty na okres 10-letni (m^3 grubizny brutto)
1.	Specjalne (S)	6400
2.	W lasach ochronnych (O)	101000
3.	Zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	33000
4.	Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	63000
Razem		**203400**

Użytkowanie przedrębne.

Uwzględniając: 1) dotychczasową – przeciętną ilość pozyskiwanego drewna w użytkowaniu przedrębnym przez Nadleśnictwo Bełchatów w okresie ostatnich 10 lat, 2) spodziewany przyrost, 3) zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, przyjęto do wyliczenia planu urządzenia lasu następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym:

Obręb 1 – Kluki.

Czyszczenia późne z masą (CPP) + Trzebieże – 41 m^3/ha x 6 203,86 ha

co daje 254 358 m^3 grubizny netto *(szacunkowa miąższość grubizny netto na dzień sporządzenia notatki)*

Obręb 2 – Wola Grzymalina.

Czyszczenia późne z masą (CPP) + Trzebieże – 41 m^3/ha x 4 402,63 ha

co daje 180 508 m^3 grubizny netto. *(szacunkowa miąższość grubizny netto na dzień sporządzenia notatki)*

Ogółem w 10-leciu 2017-2026 pozyskanie drewna w nadleśnictwie Bełchatów szacuje się na poziomie:

- w użytkowaniu rębnym (z 5% przyrostem miąższości) – około 576 022 m^3 grubizny brutto = około 483 373 m^3 grubizny netto,
- w użytkowaniu przedrębnym – około 434 866 m^3 grubizny netto.

Łącznie około **918 239 m^3 grubizny netto** z 5% przyrostem miąższości w drzewostanach rębnych.

Notatkę sporządzono w 3 egz.

Podpisy:

ZASTĘPCA
Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Miścierewicz
.....

Naczelnik
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
mgr inż. Piotr Szałas
.....

Specjalista St.
ds. Stanu Posiadania
mgr inż.
.....

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Bełchatów
St. Inspektor Nadzoru i Kontroli
mgr inż. Janusz Porowski mgr inż. Jarosław Zając
.....

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr inż. Krzysztof Wojciuk
.....

.....

Akceptował:

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Łodzi
.....
dr inż. Dariusz Pieniak

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG) z dnia 02 marca 2017 r. w Nadleśnictwie Bełchatów, w celu ustalenia ostatecznych wytycznych do opracowania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bełchatów na lata 2017–2026

Skład osobowy Narady Techniczno-Gospodarczej:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi – Marek Miścierewicz

Przedstawiciele RDLP w Łodzi:

- Naczelnik Wydziału Gospodarowania i Ochrony Ekosystemów – Krzysztof Kamiński
- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi – Piotr Szałas
- Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego – Sławomir Lipski
- Starszy Specjalista ds. Urządzenia Lasu i SIP – Jarosław Błaszczyński
- Specjalista ds. Ochrony Przyrody – Maciej Siembor
- Starszy specjalista – Krzysztof Sztark

Przedstawiciele Nadleśnictwa Bełchatów:

- Nadleśniczy – Jarosław Zając
- Z-ca Nadleśniczego – Wiesław Gołębiowski
- Z-ca Nadleśniczego – Piotr Ozga
- Starszy specjalista ds. LMN, ZP i Zagospodarowania Lasu - Marcin Chodak
- Specjalista ds. Stanu Posiadania i Urządzania Lasu - Anna Grzejda

Przedstawiciele Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:

- Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Białymstoku - Marek Ksepko
- Zastępca Dyrektora Oddziału BULiGL w Warszawie - Jacek Klusek
- Starszy Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL – Andrzej Leonowicz
- Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli – Janusz Porowski
- Kierownik Pracowni – Krzysztof Wojciuk
- Taksator Specjalista– Grzegorz Siemieńczuk

Zaproszeni Goście:

- ZOL Łódź – Cezary Kieszek
- RDOŚ Łódź – Andrzej Wiercioch
- RDOŚ Łódź - Danuta Zimna
- KP PSP Bełchatów - Wojciech Jeleń
- KP PSP Pajęczno - Tomasz Wolnowski
- KP PSP Łask - Kamil Perliński
- Starostwo Powiatowe Bełchatów - Justyna Cyran-Gaik

- Starostwo Powiatowe Bełchatów - Bartosz Jarząbek
- Starostwo Powiatowe Łask - Aneta Manias
- Starostwo Powiatowe Łask – Sławomir Walczak
- Starostwo Powiatowe Radomsko - Roman Bojdo
- Urząd Gminy Drużbice - Magdalena Stankiewicz
- PGE GiEK S.A. O/KWB Bełchatów - Mariusz Jamróz
- PGE GiEK S.A. O/KWB Bełchatów - Cezary Woiński

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Zakres i forma podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Bełchatów zawarte są w dokumentach planistycznych województwa łódzkiego oraz powiatów: bełchatowskiego, łaskiego, pajęczańskiego, radomszczańskiego i piotrkowskiego. Na terenie gruntów Nadleśnictwa Bełchatów położony jest obszar Natura 2000 OZW PLH100036 Święte Ługi. Ponadto w granicach zasięgu nadleśnictwa funkcjonuje OZW PLH100021 Grabia. Obszar ten posiada zatwierdzony plan zadań ochronnych. Dla obszaru Święte Ługi plan zadań ochronnych jest w trakcie opracowania.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Bełchatów nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza,
- ochrona przyrody – teren powiatów charakteryzuje się bogactwem obszarów i obiektów chronionych - stanowią one część ich powierzchni,
- udokumentowane złoża kopalin – na obszarze działania nadleśnictwa występują złoża węgla brunatnego oraz kruszyw naturalnych (piasku, żwiru i gliny). Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów sukcesyjnie przejmuje grunty leśne od Nadleśnictwa Bełchatów i wywiera znaczący wpływ na drzewostany sąsiadujące z nią. Innym zauważalnym problemem może być pozyskiwanie piasku i żwiru z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji,
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest stała tendencja spadku poziomu wód gruntowych w wyniku wpływu leja depresyjnego Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów, wysoki poziom zurbanizowania terenu,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – problemy w zakresie przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne, są widoczne,
- obronność kraju – centralne położenie nadleśnictwa z dala do zewnętrznych granic UE i Polski powoduje, że nie ma bezpośredniego zagrożenia ze strony zewnętrznej. W nadleśnictwie znajdują się drzewostany rezerwowe (do ewentualnego wykorzystania na cele obronne), pewne znaczenie ma również zagrożenie pożarowe obszarów leśnych,
- ochrona krajobrazu – planowane są inwestycje mogące w znacznym stopniu wpłynąć na otaczający krajobraz,
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyk i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu – w obszarze działania Nadleśnictwa Bełchatów przewiduje się budowę autostrady A1 o znaczeniu ponadlokalnym, które mogą w niewielkim stopniu spowodować zagrożenie dla trwałości lasu.

Komisja akceptuje przedstawiony w projekcie planu urządzenia lasu zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

2. Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

Klasyfikacja gruntów została przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania. Wszystkie grunty, poza wykazanymi w protokole rozbieżności, będące w stanie posiadania Nadleśnictwa Bełchatów są zgodne z powszechną ewidencją.

3. Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa zostały podzielone na 982 oddziały. Zachowano ich dotychczasową numerację, poza gruntami wynikającymi z korekty granic między obrębami leśnymi, a grunty nowoprzyjęte zostały dołączone do najbliżej położonych oddziałów.

Zachowano dotychczasowy podział na dwa obręby leśne: Kluki i Wola Grzymalina. Skorygowano granice przebiegu obrębów. Przyjęto podział na leśnictwa zaproponowany przez nadleśnictwo. Zlikwidowano leśnictwo Adamów. W planie V rewizji urządzania lasu funkcjonować będzie podział na 13 leśnictw, średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1504,40 ha.

4. Wyniki inwentaryzacji

W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL, obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 29.08.2016 r. Powierzchnie kołowe kontrolowano w dniach: 2-3.06.2016 r. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Komisja odbioru terenowych prac urządzenia lasu uznała, że wykonano pracę w terminie, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Do ich wykonania nie wniosła zastrzeżeń.

5. Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie nadleśniczego, oraz kierownika ZOL i koreferacie wykonawcy projektu planu, które będą załącznikami w elaboracie. Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu.

Końcowa ocena gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym dokonana została przez Dyrektora RDLP w Łodzi. Dyrektor RDLP stwierdził, że zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o lasach z 1991 r. Uznał gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, za prawidłowe i właściwe.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Bełchatów podkreślił właściwe działania nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

6. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Bełchatów zaliczono w całości do I kategorii (dużego) zagrożenia pożarowego.

7. Komisja stwierdza zgodność wykonanych prac z:

– Ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r.,

– Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,

– Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,

– Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,

– Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,

– ustaleniami Komisji Założeń Planu (KZP) i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych, zaakceptowanych na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

8. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek i gospodarki łowieckiej.

9. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w elaboracie i przedstawione na wspólnej mapie funkcji lasu. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

10. Edukacja leśna

Edukacja leśna jest ważnym punktem dotychczasowej i przyszłej działalności nadleśnictwa. Realizuje ona *Program edukacji leśnej społeczeństwa,* którego stałymi odbiorcami są przedszkolaki, uczniowie, studenci oraz osoby dorosłe (rodzice, nauczyciele, pracownicy placówek dydaktyczno-kulturalnych, pracownicy nadleśnictw z całej Polski). Nadleśnictwo będzie kontynuowało rozpoczęty program, pokazując specyfikę prowadzenia gospodarki leśnej i ochrony przyrody w sąsiedztwie funkcjonowania kopalni i elektrowni Bełchatów.

11. Potrzeby w zakresie budownictwa

Przyjęto następujące zadania na najbliższy okres gospodarczy:

- w zakresie budownictwa ogólnego:
  - bieżące remonty istniejących leśniczówek i zabudowań gospodarczych;
- w zakresie budownictwa drogowego:
  - bieżące utrzymanie i remonty istniejących dróg leśnych;
  - rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci dróg (w miarę posiadanych środków);
- w zakresie budowy i konserwacji zbiorników małej retencji – budowa nowych i bieżąca konserwacja istniejących zbiorników.

12. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody został uaktualniony przez BULiGL na lata 2017-2026. Aktualizacja programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2017 r. Zamieszczono również nowe, dotychczas nie uwzględnione informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. o obszary sieci Natura 2000, dane z inwentaryzacji przyrodniczych siedlisk oraz gatunków flory i fauny.

Wykonawca dokonał aktualizacji programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110, 111, 112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił program edukacji leśnej społeczeństwa.

NTG zaakceptowała, przedstawiony na posiedzeniu, projekt aktualizacji programu ochrony przyrody.

13. Prognoza oddziaływania na środowisko

W ramach oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną;
- oddziaływanie na ludzi;
- oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione;
- oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione;
- wpływ gatunków obcych geograficznie;
- oddziaływanie na wodę;
- oddziaływanie na powietrze;
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi;
- oddziaływanie na krajobraz;
- oddziaływanie na klimat;
- oddziaływanie na zasoby naturalne;
- wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Generalnym wnioskiem z projektu Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu jest to, że Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Bełchatów nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu.

14. Inne ustalenia

NTG zaakceptowała zaproponowane przez wykonawcę wykazy cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębnego oraz pozostałe czynności gospodarcze związane z projektem planu urządzenia lasu.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Materiały kartograficzne zostaną wykonane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Protokółem z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Bełchatów.

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej, w celu przekazania do opiniowania do RDOŚ i PWIS.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Nadleśnictwo Bełchatów należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi. Składa się z dwóch obrębów leśnych: Kluki i Wola Grzymalina. Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Bełchatów wg stanu 01.07.2016 r. wynosi 19557,3897 ha.

Grupy użytków powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa Bełchatów

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	*Obręb*		*Nadleśnictwo*
	Kluki	*Wola Grzymalina*	
1	2	3	4
Powierzchnia ogólna	**11243,5629**	**8313,8268**	**19557,3897**
I. Lasy	10773,7202	7106,0255	17879,7457
1. Grunty leśne zal.i niezal. (1.1 + 1.2)	10480,3686	6867,2031	17347,5717
1.1. Grunty leśne zalesione	10284,7319	6736,8121	17021,5440
1) drzewostany	10284,7319	6736,8121	17021,5440
2) plantacje drzew	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione	195,6367	130,3910	326,0277
1) w produkcji ubocznej	9,6745	12,1599	21,8344
2) do odnowienia	115,1971	74,0809	189,2780
3) pozostałe leśne niezalesione	70,7651	44,1502	114,9153
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	293,3516	238,8224	532,1740
II. Grunty nie zaliczone do lasów	469,8427	1207,8013	1677,6440
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	5,7691	-	5,7691
3. Użytki rolne	63,2016	48,5640	111,7656
4. Grunty pod wodami	130,5609	-	130,5609
5. Grunty ekologiczne	258,4818	14,0562	272,5380
6. Tereny różne	0,0956	5,2972	5,3928
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	0,7826	1137,7926	1138,5752
8. Nieużytki	10,9511	2,0913	13,0424

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Powierzchnia	*Obręb*		*Nadleśnictwo*
	Kluki	*Wola Grzymalina*	
1	2	3	4
leśna zalesiona	10284,60	6736,75	17021,35
leśna niezalesiona	195,64	130,40	326,04
związana z gospodarką leśną	293,36	238,74	532,10
Leśna (razem)	10773,60	7105,89	17879,49
Nieleśna (razem)	469,86	1207,84	1677,70
Ogółem	**11243,46**	**8313,73**	**19557,19**

Rozbieżności pomiędzy powierzchnią ewidencyjną podaną w metrach kwadratowych a pozostałymi zestawieniami planu urządzenia lasu zestawianymi w arach, wynikają z zaokrąglenia metrów kwadratowych do pełnych arów.

Na terenie nadleśnictwa występuje 36 działek będących we współwłasności - 25 na terenie obrębu leśnego Kluki i 11 na obrębie Wola Grzymalina.

Zestawienie powierzchni będącej we współwłasności:

Obręb, Nadleśnictwo	Powierzchnia ewidencyjna działek	Powierzchnia zredukowana	Powierzchnia wydzieleń	Zredukowana pow. wydzieleń
1	2	3	4	5
Kluki	35,9284	16,1292	35,91	16,13
Wola Grzymalina	19,3033	12,9153	19,31	12,92
Nadleśnictwo	**55,2317**	**29,0445**	**55,22**	**29,05**

Grunty sporne na terenie nadleśnictwa nie występują.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych zgodnie z decyzją KZP przyjęto wg IV rewizji PUL.

Udział powierzchniowy wg dominujących kategorii przedstawia się następująco:

Kategoria lasów	Obręb		Nadleśnictwo	
	Kluki	Wola Grzymalina		
	Powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha			*%*
1	2	3	4	5
Rezerwaty	-	**40,37**	**40,37**	***0,23***
Lasy ochronne				
- glebochronne	457,95	1 454,52	1 912,47	*11,02*
- wodochronne	552,69	210,95	763,64	*4,40*
- trw. uszk. na skutek dział. przemysłu	705,48	1 602,35	2 307,83	*13,30*
- cenne fragmenty przyrody	170,49	-	170,49	*0,98*
- badawcze	1,63	1,68	3,31	*0,02*
- nasienne	5,81	-	5,81	*0,03*
- ostoje zwierząt chronionych	17,27	-	17,27	*0,10*
- w miastach i wokół miast	4 644,07	881,95	5526,02	*31,87*
Lasy ochronne razem	**6 555,39**	**4 151,45**	**10 706,84**	***61,72***
Lasy gospodarcze	**3 924,85**	**2 675,33**	**6 600,18**	***38,05***
Łącznie	**10 480,24**	**6 867,15**	**17 347,39**	***100,00***
Łącznie lasy ochronne IV rew. UL	**6 537,70**	**4 223,00**	**10 760,70**	***X***
Różnica	17,69	-71,55	-53,86	*X*

Powierzchnia lasów ochronnych w nadleśnictwie zmniejszyła się o 53,86 ha. Różnice w stosunku do poprzedniej rewizji UL wynikają z korekty granic między obrębami, jak również przeklasyfikowania powierzchni leśnej na użytki kopalne (pod kopalnię węgla brunatnego Bełchatów) w obrębie Wola Grzymalina.

3. Przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i materiały przedstawione na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Bełchatów zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obręb		Nadleśnictwo	
	Kluki	Wola Grzymalina		
	Powierzchnia leśna - ha			*%*
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	858,23	1 598,82	**2 457,05**	***14,16***
Ochronne (O)	5 777,48	2 619,93	**8 397,41**	***48,41***
Lasów gospodarczych (G) - razem	3 844,53	2 648,40	**6 492,93**	***37,43***
Lasów gosp. zrębowych (GZ)	*3148,34*	*1 839,71*	*4 988,05*	*28,76*
Lasów gosp. przer-zrębowych (GPZ)	*696,19*	*808,69*	*1 504,88*	*8,67*
Ogółem	**10 480,24**	**6 867,15**	**17 347,39**	***100,00***

Do gospodarstwa specjalnego zostały zaliczone:

- rezerwat przyrody Łuszczanowice,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową),
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy stanowiące pojedyncze poddziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu, w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb).

4. Wieki rębności

Przyjęte wieki rębności są zgodne z ustaleniami KZP. Wieki rębności w porównaniu do obowiązujących w IV rewizji urządzania lasu nie uległy zmianie.

Db	- 140 lat,
So, Md, Jw	- 100 lat,
Jd, Bk, Js	- 120 lat,
Św, Gb, Brz, Ol, Lp, Wz, Kl	- 80 lat,
Olodr., Ak, Os	- 60 lat,
Tp, Wb	- 40 lat.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

a) Użytki rębne

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Kluki (na podstawie tabeli XIV IUL)

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	43	12 655	12 600
Lasów ochronnych (O)	21 607	23 420	18 774	21 607	62	9 896	217 137	217 000
Lasów gospodarczych (GZ)	7 589 *24,20*	8 786 *29,03*	9 362 *29,02*	8 786 *29,03*	59 0,69	x x	x x	67 000 *212,00*
Lasów gospodarczych (GPZ)	3 103	2 935	2 292	2 935	0	4 365	x	49 000
Razem gospodarstwo (G)	10 692	11 721	11 654	11 721	59	4 365	x	116 000
Razem obręb	**32 299**	**35 141**	**30 428**	**33 328**	**121**	**14 304**	**229 792**	**345 600**
Ogółem nadleśnictwo	**49 995**	**53 184**	**45 944**	**51 028**	**262**	**26 318**	**336 972**	**549 000**

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Wola Grzymalina (na podstawie tabeli XIV IUL)

Gospodarstwo, sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	484	6 393	6 400
Lasów ochronnych (O)	9 858	10 201	7 105	9 858	0	5 846	100 787	101 000
Lasów gospodarczych (GZ)	3 724 *11,45*	4 718 *15,46*	5 554 *16,83*	4 718 *15,46*	133 *0,80*	x x	x x	35 000 *113,40*
Lasów gospodarczych (GPZ)	4 114	3 124	2 857	3 124	8	5 684	x	61 000
Razem gospodarstwo (G)	7 838	7 842	8 411	7 842	55	5 684	x	96 000
Razem obręb	**17 696**	**18 043**	**15 516**	**17 700**	**141**	**12 014**	**107 180**	**203 400**
Ogółem nadleśnictwo	**49 995**	**53 184**	**45 944**	**51 028**	**262**	**26 318**	**336 972**	**549 000**

Lokalizację cieć rębnych oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL.

– przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto:

Obręb, Nadleśnictwo	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m³ brutto			
1	2	3	4	5
Kluki	12 600	217 000	116 000	345 600
Wola Grzymalina	6 400	101 000	96 000	203 400
Nadleśnictwo	**19 000**	**318 000**	**212 000**	**549 000**

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W gospodarstwie lasów gospodarczych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz podyktowany jest koniecznością kontynuowania rozpoczętej przebudowy drzewostanów.

Przyjęty etat miąższościowy (bez gospodarstwa specjalnego) stanowi 115,5% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa. Wielkość projektowanego etatu to konsekwencja dużej rozbieżności między przeciętnym wiekiem (58 lat) a połową średniego wieku rębności drzewostanów (49 lat).

Planowany rozmiar użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy:

Rodzaj czynności	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu - m³					
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
1	2	3	4	5	6	7
Uprzątnięcie płazowin	-	-	15	10	15	10
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	121	102	-	-	121	102
Pozostałe	-	-	60	51	60	51
Razem	**121**	**102**	**75**	**61**	**196**	**163**

b) Użytki przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu.

Zestawienie zaplanowanych zabiegów przedrebnych (na podstawie tabeli XVI IUL):

Rodzaj zabiegu	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	powierzchnia (ha)		
1	2	3	4
Czyszczenia późne (CP-P)	208,44	340,34	548,78
Trzebieże (TW+TP)	5 963,40	4 093,18	10 056,58
Razem	**6 171,84**	**4 433,52**	**10 605,36**

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

– wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,

– spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

W wyniku uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL podczas posiedzenia dotyczącego ustalenia wysokości etatów (gdzie zaproponowano pozyskanie masy w użytkowaniu przedrębnym wynikające z 55 % przyrostu bieżącego drzewostanów nie ujętych do użytkowania rębnego) i po przeprowadzeniu dyskusji postanowiono przyjąć wartość maksymalnej, możliwej do pozyskania masy w użytkowaniu przedrębnym wynikającą z 61,15 % przyrostu bieżącego miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu i natężeniu cięć 41,00 m³/ha grubizny netto.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego:

Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	Etat na 10-lecie - m³- netto *Wskaźnik - m³ netto/ha*		
1	2	3	4
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach	101 000 34,59	46 719 27,95	147 719 32,18
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	195 376 37,18	95 272 31,43	290 648 35,08
Etat na bieżący okres gospodarczy	**253 020** **41,00**	**181 760** **41,00**	**434 780** **41,00**

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła obligatoryjną powierzchnię cięć pielęgnacyjnych na poziomie **10 056,58** ha i jako orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: 434 780 m³ netto przy wskaźniku 41,00 m³/ha, co stanowi 61,15% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, niektóre drzewostany na niewielkich powierzchniach będących w szachownicy, siedliskach silnie wilgotnych oraz inne cenne ekologicznie (FSC) nie są ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębnego.

Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów nieobjętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w wysokości 2 856,99 ha.

Przyjęty łączny etat na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Bełchatów wynikający z podsumowania zaprojektowanych zabiegów w wydzieleniach leśnych:

Etat	Obręb				Nadleśnictwo	
	Kluki		Wola Grzymalina			
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
	m^3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	345 479	290 357	203 155	170 202	548 634	460 559
5% przyrostu miąższości	17 274	14 524	10 158	8 513	27 432	23 037
Rębne nie zaliczone na etat	121	102	75	61	196	163
Razem użytki rębne	362 874	304 983	213 388	178 776	576 262	483 759
Przedrębne	316 275	253 020	227 200	181 760	543 475	434 780
Ogółem nadleśnictwo	**679 149**	**558 003**	**440 588**	**360 536**	**1 119 737**	**918 539**

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego

Komisja akceptuje zaproponowane przez wykonawcę projektu Planu urządzenia lasu wytyczne w sprawie użytkowania rębnego i rębnie dla poszczególnych gospodarstw.
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni:

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem	
	powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb Kluki					
Specjalne (S)	40,82	1,46	7,75	9,21	50,03
Lasów ochronnych (O)	333,26	355,87	134,82	490,69	823,95
Lasów gospodarczych (G)	212,36	124,58	82,19	206,77	419,13
Razem obręb	**586,44**	**481,91**	**224,76**	**706,67**	**1 293,11**
Obręb Wola Grzymalina					
Specjalne (S)	4,09	14,70	-	14,70	18,79
Lasów ochronnych (O)	143,92	181,06	92,66	273,72	417,64
Lasów gospodarczych (G)	113,40	151,66	135,43	287,09	400,49
Razem obręb	**261,41**	**347,42**	**228,09**	**575,51**	**836,92**
Nadleśnictwo Bełchatów					
Specjalne (S)	44,91	16,16	7,75	23,91	68,82
Lasów ochronnych (O)	477,18	536,93	227,48	764,41	1 241,59
Lasów gospodarczych (G)	325,76	276,24	217,62	493,86	819,62
Ogółem nadleśnictwo	**847,85**	**829,33**	**452,85**	**1 282,18**	**2 130,03**

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP.

Jednocześnie Komisja akceptuje, aby w uzasadnionych przypadkach uznawać powstałe z odnowienia naturalnego naloty oraz podrosty.

Komisja akceptuje proponowaną wielkość poprawek na poziomie 10 % na gruntach projektowanych do odnowienia.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco:

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo
	Kluki	Wola Grzymalina	
	powierzchnia - ha		
1	2	3	4
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	115,23	74,09	189,32
w tym: odnowienie zrębów	115,23	73,66	188,89
odnowienie halizn	-	-	-
odnowienie płazowin	-	0,43	0,43
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	586,44	261,41	847,85
Razem na powierzchni otwartej	701,67	335,50	1 037,17
Odnowienia przy rębniach złożonych	427,21	312,48	739,69
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	4,33	1,53	5,86
Razem odnowienia pod osłoną	431,54	314,01	745,55
Ogółem odnowienia i zalesienia	1 133,21	649,51	1 782,72
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	1,22	0,41	1,63
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %)	113,32	64,95	178,27
Razem poprawki i uzupełnienia	114,54	65,36	179,90
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	**1 247,75**	**714,87**	1 962,62
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	189,73	63,39	253,12
Pielęgnowanie upraw (CW)	467,08	273,10	740,18
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	843,67	777,10	1 620,77
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	635,23	436,76	1 071,99
pielęgnowanie młodników (CP-P)	208,44	340,34	548,78
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	1 500,48	1 113,59	2 614,07
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	961,49	559,00	1 520,49

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie Planu urządzenia lasu pielęgnowanie upraw (CW i pielęgnowanie gleby) zaplanowano wyłącznie dla istniejących upraw na 1 dzień stycznia 2017 roku.

Projekt PUL jest w trakcie opracowywania, dlatego niektóre przedstawione dane mogą nieznacznie ulec zmianie.

Protokół sporządził:

Krzysztof Wojciuk
Kierownik Pracowni UL

Zatwierdził:

ZASTĘPCA
Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Miścierewicz

Korekta i uzupełnienie

Jarosław Błaszczyński
Specjalista SL ds. urządzania lasu i SIP

LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO BEŁCHATÓW
97-400 Bełchatów, ul. Lipowa 175
tel. 44 635 72 01; fax: 44 632 42 29
NIP: 769-050-25-78, REGON 590019198

Protokół rozbieżności ewidencyjnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Bełchatów.

Wydzielenie	Pow. wydz. (ha)	Pow. ewid. (ha)	Użytek	Rodz. pow.	Adres adm.	Kontur	Działka ewid.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-1-01-8B -cx -00	0,17	0,1654	R	D-STAN	10-01-085-0025	2	139/1
06-01-1-01-8B -dx -00	0,21	0,2146	R	D-STAN	10-01-085-0025	2	139/1
06-01-1-02-50B -j -00	1,42	0,052	N	D-STAN	10-01-022-0001	2	197/1
06-01-1-02-145A -c -00	1,09	0,09	R	D-STAN	10-01-052-0002	1	5.132
06-01-1-02-145A -c -00	1,09	0,18	R	D-STAN	10-01-052-0002	1	131
06-01-1-02-145A -c -00	1,09	0,27	R	D-STAN	10-01-052-0002	2	5.132
06-01-1-02-145A -c -00	1,09	0,55	R	D-STAN	10-01-052-0002	2	131
06-01-1-03-265 -f -00	0,47	0,4656	R	D-STAN	10-01-085-0036	3	761
06-01-1-05-351 -k -00	1,65	0,41	R	D-STAN	10-01-072-0006	4	20.240
06-01-1-05-351 -k -00	1,65	0,51	R	D-STAN	10-01-072-0006	7	20.240
06-01-1-05-351 -k -00	1,65	0,73	R	D-STAN	10-01-072-0006	1	20.240
06-01-1-05-351 -o -00	1,99	0,42	Ps	D-STAN	10-01-072-0006	3	20.240
06-01-1-05-351 -o -00	1,99	0,72	Ps	D-STAN	10-01-072-0006	2	20.240
06-01-1-05-351 -o -00	1,99	0,85	Ps	D-STAN	10-01-072-0006	6	20.240
06-01-1-04-384 -r -00	0,81	0,03	R	D-STAN	10-03-042-0021	2	810
06-01-1-04-384 -s -00	0,13	0,05	R	D-STAN	10-03-042-0021	1	879
06-01-1-04-384 -s -00	0,13	0,08	R	D-STAN	10-03-042-0021	2	879
06-01-1-04-384 -bx -00	0,19	0,19	R	D-STAN	10-03-042-0021	2	538
06-01-1-04-384A -m -00	0,49	0,13	Ł	D-STAN	10-03-042-0011	2	659
06-01-1-05-389 -n -00	1,57	1,36	R	D-STAN	10-03-042-0031	2	838
06-01-1-04-393 -j -00	0,53	0,26	R	D-STAN	10-03-042-0011	2	1805
06-01-1-05-413 -j -00	0,41	0,12	Ps	D-STAN	10-03-042-0007	2	46
06-01-1-05-413 -j -00	0,41	0,15	R	D-STAN	10-03-042-0007	3	46
06-01-1-05-416 -i -00	1,03	0,1012	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	98
06-01-1-05-416 -i -00	1,03	0,1567	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	103
06-01-1-05-416 -i -00	1,03	0,1884	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	100
06-01-1-05-416 -i -00	1,03	0,58	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	105
06-01-1-05-400 -l -00	0,61	0,27	R	D-STAN	10-03-042-0026	1	531/1
06-01-1-05-400 -l -00	0,61	0,29	R	D-STAN	10-03-042-0026	2	530/1
06-01-1-05-416 -h -00	0,96	0,0088	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	98
06-01-1-05-416 -h -00	0,96	0,0316	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	100
06-01-1-05-416 -h -00	0,96	0,0333	R	D-STAN	10-03-042-0007	2	103
06-01-1-05-418 -r -00	0,16	0,05	Ps	D-STAN	10-03-042-0007	2	118
06-01-1-05-418 -r -00	0,16	0,06	R	D-STAN	10-03-042-0007	3	122
06-01-1-05-418 -s -00	0,48	0,0915	Lz-Ps	D-STAN	10-03-042-0007	2	110
06-01-1-05-418 -x -00	0,77	0,3785	Lz-Ps	D-STAN	10-03-042-0007	2	110
06-01-1-05-418 -x -00	0,77	0,39	Ps	D-STAN	10-03-042-0007	2	108
06-01-1-05-419 -y -00	0,1	0,02	Ps	D-STAN	10-03-042-0002	2	490/2
06-01-1-05-419 -y -00	0,1	0,03	R	D-STAN	10-03-042-0002	3	490/2
06-01-1-07-483 -b -00	0,47	0,4739	N	D-STAN	10-01-052-0013	1	1390
06-01-1-05-423 -w -00	1,04	0,02	R	D-STAN	10-03-042-0034	2	316/1
06-01-1-05-423 -w -00	1,04	0,05	R	D-STAN	10-03-042-0034	3	316/1
Razem		**11,2215**					

Wykazane rozbieżności ewidencyjne w stanie posiadania na ogólną powierzchnię 11,2215 ha zostaną usunięte w I półroczu 2017 r.

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Bełchatów
mgr inż. Jarosław Zając

ZARZĄDZENIE Nr 121

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 16 września 1997r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Bełchatów

Na podstawie art 16, pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r., o lasach (Dz.U. Nr 101 poz. 444, z 1992 r. Nr 21 poz. 85 i Nr 54 poz. 254 z 1994 r. Nr 1 poz. 3 i Nr 127 poz. 627, z 1995 r. Nr 147 poz. 713, z 1996r. Nr 91, poz. 409 oraz z 1997r. Nr 54, poz. 349) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 9840 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Bełchatów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi położone wg stanu na dzień 01.01.1984r., jak niżej: (9840 ha)

1) w obrębie leśnym Kluki, o powierzchni łącznej około 5644 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni około 322 ha, w oddziałach:70-74, 261, 262, 271-273, 281, 282, 297-300;

b) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 79 ha, w oddziałach:215, 216, 219, 220;

c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 668 ha, w oddziałach:6-8, 8A, 8B, 76, 79, 242-244, 252, 253, 267, 268, 279, 280, 295, 297-300, 302-304, 307-315, 318-323, 326-328, 330-332, 337-347, 349-351, 353, 354, 357-360, 368-370;

d) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 922 ha, w oddziałach:9-11, 19-23, 25-29, 31, 32, 32A, 32C, 34-44, 44A, 45, 45A, 45B, 48, 49, 51, 53, 54, 56, 57, 60, 61, 64, 81A, 83-85, 91-96, 106, 107, 117, 118, 120, 125, 126, 128, 129, 131-136, 138, 139, 145-147, 149, 150, 153-156, 157A, 158, 161-163-166, 172-175, 177, 180, 186-189, 193, 194, 197-200, 201B, 202, 202A, 203, 205-210, 286, 288, 290-292;

e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 16 ha, w oddziale 160;

f) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziale 135;

g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 5 ha, w oddziałach:75, 80;

h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 168 ha, w oddziałach:75, 171, 172, 176, 177, 188, 316, 317, 326;

i) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 6 ha, w oddziale 351;

j) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziałach:130, 131, 134, 177, 206;

k) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 3455 ha, w oddziałach:9, 11-32, 32A, 32C, 33-40, 42, 44, 44A, 45, 45B, 45C, 46, 47, 47A, 48-66, 81, 81A, 82-117, 119-127, 134-163, 167-200, 200A, 200B, 201, 201A, 201B, 201C, 202-210, 210A, 210B, 211A, 211B, 213-218, 221-227, 283-292;

(4186 ha)

1) w obrębie leśnym Wola Grzymalina, o powierzchni łącznej około 1198 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 1188 ha, przejęte z Kopalni Węgla Brunatnego „Bełchatów", w obrębach ewidencyjnych: Koźniewice o powierzchni łącznej około 185 ha, Pila Ruszczyńska o powierzchni łącznej około 71 ha, Pytowice o powierzchni łącznej około 379 ha, Ruszczyn o powierzchni łącznej około 449, Szpinalów o powierzchni łącznej około 104 ha;

b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 365 ha, w oddziałach:115, 117-119, 122, 168-175, 177, 180, 185, 186, 196, 201a, 202, 203, 208, 210-213, 225, 226, 232-236, 241, 244, 246, 248, 251, 252, 255-258, 260-267, 272, 274;

c) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 31 ha, w oddziałach:126, 129-133, 136;

d) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych - o powierzchni łącznej około 3 ha, w oddziałach:156, 168, 172, 203, 261, 266;

e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 24 ha, w oddziale 166;

f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 93 ha, w oddziałach:3, 4, 79-81, 84-87, 90, 91, 95, 96, 98, 101, 103, 106, 107, 109;

g) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 5 ha, w oddziałach:28, 49, 94, 97, 123, 151, 189, 198, 207, 222, 229, 234, 256, 257, 259;

h) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 124 ha, w oddziałach:19-25, 28, 28A, 30, 43, 44, 46, 49, 50, 56-58, 60, 70, 71;

i) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 1618 ha, w oddziałach:9-73, 123-140;

j) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziałach:19, 44, 50, 51;

k) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziałach:8, 93, 99, 100;

l) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 743 ha, w oddziałach:1-8, 8A, 76-110.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Bełchatów na lata 1997-2006.

§ 2.

Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w § 1, pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1997r.

MINISTER

Stanisław Żelichowski

DECYZJA Nr 26/99

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 4 stycznia 1999 r.

DLOPiK.lp-0233-26/99

Na podstawie art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, z 1992 r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994 r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995 r. Nr 147, poz. 713, z 1996 r. Nr 91, poz. 409, z 1997 r. Nr 54, poz. 349, Nr 121, poz. 770 i Nr 160, poz. 1079 oraz z 1998 r. Nr 106, poz. 668) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o łącznej powierzchni 7322 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Sieradz w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi położone, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Sieradz, o powierzchni łącznej 4704 ha, według stanu na dzień 01.01.1987 r., w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 38 ha, w oddziałach: 208 - 210,
   b) lasy glebochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni około 14 ha, w oddziale 80,
   c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 511 ha w oddziałach: 98, 110 - 112, 114 - 116, 128 - 131, 139 - 142, 144, 145, 153, 154, 191 - 194, 206 - 210, 213 - 216, 218 - 224, 227, 228, 230 - 235, 237, 243 - 247, 250 - 253, 256, 261, 262, 265, 266,
   d) lasy wodochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 314 ha, w oddziałach: 14, 20, 21, 23 - 25, 30, 31, 42, 44, 46 - 48, 52, 53, 63, 84, 88 - 91, 95 - 97, 102, 103, 107 - 109, 124, 148, 149, 156, 159 - 164, 181 - 184, 279, 281 - 285, 296,
   e) lasy wodochronne, położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk - o powierzchni około 8 ha, w oddziale 86,
   f) lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 3573 ha, w oddziałach: 1 - 9, 9A, 9B, 9C, 9D, 10 - 40, 40A, 42 - 50, 50A, 51 - 62, 62A, 62B, 63 - 79, 81 - 85, 88 - 97, 102 - 109, 120 - 125, 135, 136, 147 - 150, 155 - 187, 278 - 296, oraz w obrębach ewidencyjnych: Grabina, Rzeczyca, Dzierząźna, Józefów-Wiktorów, Mieźno, Ostrów Warcki, Rossoczyzna, Kamionaczyk, Goszczanów i Kaszew,
   g) lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni około 4 ha, w oddziale 186,
   h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 16 ha, w oddziałach: 232, 233,
   i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 39 ha, w oddziałach: 166, 280 - 282, 284,
   j) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej około 53 ha, w oddziałach: 188 - 190,
   k) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, o powierzchni łącznej około 78 ha, w oddziałach: 86, 99, 100, 118,

l) lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 33 ha, w oddziałach: 87, 101, 119,

ł) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 23 ha, w oddziałach: 154, 255;

2) w obrębie leśnym Sieradz - dawniej Sędziejowice w Nadleśnictwie Kolumna, według stanu na dzień 1. 01. 1997 r., o powierzchni łącznej około 2618 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 83 ha, w oddziałach: 196, 197, 221, 222.

b) lasy wodochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o powierzchni łącznej około 325 ha, w oddziałach: 122, 127 - 129, 148, 149, 171, 173, 175, 176, 178, 183, 191, 195, 200 - 208, 208A, 209, 211 - 213, 215 - 220,

c) lasy wodochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast o powierzchni łącznej około 30 ha, w oddziałach: 114, 115,

d) lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, o powierzchni łącznej około 2145 ha, w oddziałach: 116 - 159, 161, 171 - 195, 198 - 200, 202, 204 - 208, 209 - 220, 223, 224, oraz w obrębach ewidencyjnych: Antonin, Gajewniki, Izabelów, Beleń, Brzyków, Chociw, Chrusty, Chrząstawa, Goryń, Górki Grabieńskie, Grabówie, Jeziorsko, Józefów, Kąty, Korzeń, Młodawin Górny, Osieczno, Paprotnia, Ogrodzisko, Patoki, Piaski, Polków, Poręby Kolonia, Ptaszkowice, Pstrokonie, Holendry, Marcelów, Restarzew Cmentarny, Restarzew Środkowy, Rembieszów, Rogóźno, Ruda, Sarnów, Sewerynów, Siemiechów, Świerczów, Swierzyny, Strumiany, Widawa, Wincentów, Wola Kleszczowa, Zabłocie, Zawady, Zawady Kolonia, Zborów,

e) lasy trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej około 35 ha, w oddziałach: 114 - 116.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Sieradz na lata 1998 - 2007.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Lasy wymienione w pkt I, 1) lit. h, i, - wyłącza się z użytkowania rębnego.

V. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 28.01.1998 r.

wystąpił do Ministra OŚZNiL z wnioskiem o uznanie za ochronne 7322 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Sieradz.

Wniosek ten uzyskał pozytywne opinie zainteresowanych rad gmin na 5812 ha. Jedna z 11 rad gmin (Rada Miasta i Gminy w Warcie), wydała negatywną opinię bez uzasadnienia, w stosunku do 1.510 ha lasów wnioskowanych do uznania za ochronne. Są to lasy trwale uszkodzone przez przemysł.

Wnioskowane lasy spełniają kryteria określone w art. 15 ustawy o lasach, a także w rozporządzeniu Ministra OŚZNiL z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. Nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego LP.

Wydanie niniejszej decyzji związane jest z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Sieradz na lata 1998 - 2007.

Pozostałe lasu tego nadleśnictwa, które dotychczas były lasami ochronnymi, a nie wymienione w pkt I. decyzji, pozbawiono charakteru ochronnego jako nie spełniające warunków określonych w art. 15 ustawy o lasach .

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.,
2. Urząd Gminy i Miasta w Warcie - 1 egz.,
3. Urząd Miejska w Sieradzu - 1 egz.,
4. Urząd Gminy i Miasta w Szadku - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Zduńskiej Woli - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Zadymiu - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Goszczanowie - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Sieradzu - 1 egz.,
9. Urząd Miejska w Zduńskiej Woli - 1 egz.,
10. Urząd Gminy w Burzennie - 1 egz.,
11. Urząd Gminy w Widawie - 1 egz.,
12. Urząd Gminy w Zapolicach - 1 egz..

MINISTERSTWO ZASOBÓW NATURALNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA

z up. MINISTRA
SEKRETARZ STANU
Jan Szyszko

ZARZĄDZENIE NR 141
Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 11 września 1996r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Piotrków

Na podstawie art 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz U Nr 101, poz. 444, z 1992r. Nr 21, poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994r. Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 627, z 1995r Nr 147 poz. 713 oraz z 1996r Nr 91 poz. 409) zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 9827 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Piotrków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi, położone wg stanu na dzień 01.01.1982r., jak niżej: (9827 ha)

1/ w obrębie leśnym Meszcze, o powierzchni łącznej około 4879 ha, w tym:
a) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 2796 ha, w oddziałach: 1, 1A, 2-5, 13-15, 15A, 16-67, 71-77, 79, 86-97, 104-113, 133, 184-215, 215A, 216, 217, 217A, 218-220, 220A, 221, 222, 230-232;
b) lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 20 ha,w oddziałach: 84, 85, 141;
c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 18 ha, w oddziale 123;
d) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu - o łącznej powierzchni około 104 ha,w oddziałach: 223-229;
e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 1941 ha,w oddziałach: 6-12, 68-70, 80-85, 98-103, 114-132, 134-183;

2/ w obrębie leśnym Nagórzyce, o łącznej powierzchni około 4948 ha, w tym:
a) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 612 ha,w oddziałach: 142-148, 154-159, 193-196, 240, 241, 248-257;
b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 2410 ha,w oddziałach: 1-54, 66-114, 164-174, 178, 179, 210-213, 218-224, 228-232, 239;
c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o łącznej powierzchni około 242 ha,w oddziałach 205-209, 214, 217, 225, 233, 243-245;

d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców-o łącznej powierzchni około 3 ha, w oddziale 121;
e) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców- o łącznej powierzchni około 1628 ha,w oddziałach: 59-65, 115-141, 149-153, 160-163, 175-177, 180-193, 197-204, 237-238, 242, 246, 247;
f) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu- o łącznej powierzchni około 53 ha,w oddziałach: 55-57.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu nadleśnictwa Piotrków na lata 1996 - 2005.

§ 2.

Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie są wymienione w § 1 pozbawia się charakteru ochronnego.

§ 3.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia1996r.

MINISTER
Stanisław Żelichowski

Wykaz lasów ochronnych w Nadleśnictwie Bełchatów o łącznej powierzchni 10 706,84 ha.

1. Obręb Kluki o powierzchni 6 555,39 ha.

a) stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne - 0,26 ha ; w oddziałach: 130k;

b) stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, w miastach i wokół miast - 0,31 ha; w oddziałach: 131m; 134c;

c) cenne fragmenty rodzimej przyrody - 81,96 ha; w oddziałach: 75a-b; 316a-c,f-g; 317a,c-f; 326a-l,w-x,z;

d) cenne fragmenty rodzimej przyrody, w miastach i wokół miast - 52,37 ha; w oddziałach: 171d,h; 172g,i; 175c; 176a-d; 177a-b,f,h-i;

e) cenne fragmenty rodzimej przyrody, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - 0,36 ha; w oddziałach: 421m;

f) cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne, w miastach i wokół miast - 18,62 ha w oddziałach: 188k,a-b,d-i;

g) glebochronne - 324,27 ha w oddziałach: 70a-c; 71a-g; 72a-g; 73a-f; 74a-k; 261b-c,g-h; 262a-j; 271a-g; 272a-h; 273a-l; 281a-c,f-g; 282a-d; 297l,c-d,g-i; 298a; 299a-d; 300b-c,h; 417a;

h) glebochronne, w miastach i wokół miast - 79,39 ha; w oddziałach: 215a-f; 216a-h; 219a-g; 220a-i;

i) glebochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - 54,29 ha; w oddziałach: 396a-d; 397a-d; 421n-r,f; 422z,bx-gx;

j) w miastach i wokół miast - 3643,57 ha; w oddziałach: 9b-f; 10a,c-g,j; 11a-d,g-l; 12a,c-h; 13a-h,j-l; 14a-h,j; 15a,c-d,g-k; 16a-j; 17a-b,d-g; 18a-d,g; 19c; 20k,h; 21c-d; 22h-i; 23d; 24a-c,f-h; 25b,h,j; 26b-c; 27a,d; 28c-h; 29b,d-g; 30l-n,a-i; 31a-b,m-n,p,f,i; 32l-n,a-b,p-r,t,d; 32Am,c; 32Cd,g; 33a-c; 34k-p,a-d,h-i; 35b,d-j; 36b,d-j; 37a-c; 38a-b; 39k,c-d,g,i; 40a-d,i-j; 42b,g; 44c; 44Ac-d; 45k-m,b-c,f-h; 45An,p,z,j; 45Ca-l; 46c-n; 47c-i; 47Aa; 48a-b,d-f,h; 49a,k-l,d-f,h; 50a-j; 51a-d,g-l; 52a-k; 53l,a-b,o,z,bx-cx,d; 54a,c,f,h-j; 55a-f; 56a,d-f; 57n-o,r,c-d,h; 58c-g; 59b-n; 60c,f; 61i-k; 62a-h; 63a-b; 64a-b,d-i; 65a-g,i; 66a-b,d-h; 81a-m,o-p; 81Ak-r,a-h,x-ax; 81La; 82a-f; 83a,m,p-r,w-x,z,c,f,i-j; 83Cn-o; 83Fa-b; 84n,s,w,h-k; 85a-b,f-g,i-k; 86a-f; 87a-i; 88a-h; 89a; 90a-k; 91a,f-g; 92b-f; 93a,c-g; 94a,c-h; 95a,c-d; 96a,c-g; 97a,c-d; 98a-b; 99a-c; 100a-c; 101a-d; 102a-h; 103a-b; 104a; 105a-c; 106a; 107a-b,f,h; 108d-k; 109a-k; 110a-i; 111a-g; 112a; 113a-f; 114a-b; 115a-b; 116a-d; 117a-b; 119a-c; 120l,b,d,h-i; 121n,a-f,r,j; 122a-h; 123a-g; 124a-h; 125b-g; 126a-b,d,g-k; 127a-j; 128f-g; 131d; 134a-b,h; 135d; 136f; 137a-d; 138a-b,f-j; 139b-k; 140a-c,g-h; 141a-b; 142a-d; 143a-g; 144a-b; 144Aa-b; 145c-g; 146k-m,a-c,g-i; 147b-i; 148a-j; 149a-g; 149Aa; 150a-g; 150Aa-b; 151a-f; 151Aa-f; 152a-j; 153a-b,d-k; 154a-d,g-j; 155a-b,d-f; 156a-b,i-j; 157a-d; 157Da; 158b-f; 159a-f; 161a,c-g; 162a-j; 163b-d,g-i; 167a-f; 168a-h; 169l-m,a-j; 170a-g,i; 171a-c,f-g; 172c-f,j-k; 173k,b-i; 174a,f; 175k-m,b,h-i; 176f-i; 177c-d,g,j; 178a-f,j; 179a-c; 180b,d-h; 181a-g; 182a-m; 183a,c-i; 184a-d; 185a-h; 186a-c,f; 187k,a-i; 189a,c; 190a-d; 191a-f; 192a-b; 193m,a-f; 194d,g; 195a; 196a-g; 197a-f; 198a-b; 199a-c; 200a-d; 200Aa-c; 200Ba-b; 201a-d; 201Aa-d; 201Ba-c,g-h;

201Ca-c; 201Ea,l,o-p,w,g,i; 201Hf,h; 202r-s,b,x,g-h,j-k; 203k,m,p,d-f,h; 204a,c-f; 205a-c,r,t,f,h-m; 206a,f,h-k; 207k-n,a-i; 208a-b,d; 209a-c,f; 210a-b,d; 210An,a-d,g-l; 210Ba-d,g-p; 211Aa,c-g; 211Bc-h; 213a,o,s-t,c,f,h,j-l; 214k,a-i; 217a,l,c,f,h,j; 217Am-p,a-h,j-k; 218b,d-i; 221a-j; 222a-k; 223a-k; 224a-b,f-k; 225a-f; 226a-i; 226Aa; 227a-h,j-m; 283a-f; 284a-h; 285a-i; 286a-c,g; 287a-f; 288a-c; 289a-d,g-h; 290l-n,a-c,f; 291a,c-d; 292b;

k) w miastach i wokół miast, wodochronne - 22,53 ha; w oddziałach: 22a; 23a; 31g; 32Af; 81Ai-j; 81Da-b; 132d; 133f; 145b;

l) nasienne - 5,81 ha; w oddziałach: 351m,b;

m) trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - 513,70 ha; w oddziałach: 384a-p; 384Aa,c-k; 385a-b,w-ax,f-g,i; 386a,c,f-n; 387a-f,h-m; 388k,m-r,a-i,x-ax,dx; 389a-c,f-l; 391c; 392a; 393a-i; 394a-c; 398a-i; 399a-g; 400a,f-j; 401g-h,j-k; 402a,k,d-i; 403f-g,i; 404m,b-f,j; 405b; 406h-l; 407a,d-h; 408b,d-g; 409b,f-g; 410a-c; 411a-b,d; 412g; 413h; 414a-b,d-f; 415a-d; 416a-f; 417b-j; 418a-l,n-o; 419a-x; 420a,c-k; 421k-l,g-i; 422m-y,ax,c-d,h,j-k; 423a-s;

n) wodochronne - 552,69 ha; w oddziałach: 6k-m,a-c,f; 7b-c; 8a,l,c-g,i-j; 8Bp-r,h; 43c; 76a,c; 79a-j; 120k; 242a-b,d-f,h; 243c,h,j; 244g; 252c,g; 253d; 267h; 268b,g; 279b; 280a,d; 295c,g; 297b,f,j-k; 298b-d; 299f-g; 300a,d-g,i-k; 302d,g-h,j; 303b; 304d-f; 307b; 308a-f,h-j; 309a-b,f-h; 310b,d,h,j; 311k-o; 312a-d,g,i-k; 313a-c,f-i; 314b-c,h,j; 315a-g; 318c-d,h-i; 319a-b,d-f; 320b-d; 321a-b,d; 322c; 323c-d; 327c; 328g; 330b; 332d-g; 337d; 338g; 339b-c; 340a; 341d-g; 343f-g; 344d-f; 345g; 346c,f-g; 349c-d; 350a-b; 351a,c; 353c-f; 354a,f-i; 357a; 358d-g; 359a-f; 360c; 368a; 369a; 370d-g; 398j; 487a; 489a-c,f; 490l,a-b,n; 491a; 495d;

o) wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody - 17,54 ha; w oddziałach: 75c-d; 80d,g; 326m-n,s-t;

p) wodochronne, w miastach i wokół miast - 977,97 ha; w oddziałach: 9a; 10b,h-i; 11f; 19a-b,d-f; 20l,a-d,g,i-j; 21b,h-i; 22b-d,g,j-k; 23b-c,f-g; 25c-g; 26a; 27b-c; 28a; 29a,c; 31c-d,j-l; 32o,s,w,c,f-k; 32An,b,d,g; 32Ca-b,i; 34f-g; 35a,k,c; 36a,c; 37d; 38c,h-i; 39l,a-b,f; 40f-h; 41a-c; 42a,c-f; 43a-b,d-h; 44a-b,f-j; 44Ab; 45a,n,d,i-j; 45Ak-m,o,r-y,bx-nx,d-i; 45Ba; 48c,g; 49b-c,g,i-j; 51f; 53n,p-y,ax,c,f-k; 54k-p,s,b,d,g; 56b; 57l-m,p,i; 60a-b,d,h; 61a-h; 64c; 81Fb; 81Lb-k; 83k-l,n-o,s-t,b,y,d,g-h; 84a,l-m,p-r,t,x,d-f; 85d; 91b-d; 92a,g; 93b; 94b; 95b; 96b; 106b; 107d,i; 117c-k; 118a-f; 120a,c,f,j; 125a; 126c,f; 128a-d,h-l; 129a-b,d-k; 131n,a-c,f-l; 132a-c,f-j; 133a-d,p,g-n; 134d-g,i; 135a-c; 136a,c-d; 138c-d; 139a; 145a; 146d,j; 147a; 149h; 150Ba-d; 153c; 155c; 156d-f,h; 157Bg,i; 158a; 161b; 163a,f; 164a-c; 165a-g; 166a-g; 172h; 173a; 174c-d,g; 175a,d-g,j; 180a,c; 186d,g-i; 187j; 188j; 189b; 193n-o,g-j; 194b,f; 197g; 198c-i; 199d-f; 200f-j; 201Bd-f; 202a,l-n,p,t-w,c-d,i; 203l,n-o,b-c,i; 205o-p,s; 206b-c,g; 207j; 208c; 209d; 210c; 286d,h; 288d-m; 290o,d,g-h,j-k; 291b,f-g,i; 292a,d-g;

r) wodochronne, w miastach i wokół miast, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne - 1,06 ha w oddziałach: 135f; 206d;

s) wodochronne, w miastach i wokół miast, ostoje zwierząt - 17,27 ha w oddziałach: 160a-d;

t) wodochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - 191,42 ha; w oddziałach: 391a-b,d; 395a-g; 401l-n,a-f,i; 402b-c,j; 403a-d,j; 404a,g-i; 405a,c; 406a-g; 407b-c; 408a,c; 409a,c-d,h-i; 412a-f; 413a,c-g; 414c; 415f.

2. Obręb Wola Grzymalina o powierzchni 4 151,45 ha.

a) stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne - 0,39 ha w oddziałach: 189f; 207b; 234c;

b) stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i c) wokół miast - 0,75 ha w oddziałach: 49h; 50d; 123i;

d) glebochronne - 1451,92 ha w oddziałach: 110Db; 213c; 214a; 225a; 280a-b; 281a; 282a,c; 283a-b; 284a; 285a; 286a; 287a-b,d,g-i,l; 288a; 289a; 290a; 291a-c; 292a-b; 293a-b; 294a-b; 295a; 296a; 297a; 298a-b; 299a; 300b; 301a,c-f; 302a; 303a-f; 304a; 305a; 306a; 307a; 308a,c; 309a-f; 310a-c; 312a-b; 313a-c; 313Aa; 314a-c; 315a-b; 316a-b; 317a-b; 318a-b; 319a-f; 320a; 321a-b; 322a-b; 323a-b; 324a-b; 325a-d; 326a; 327a-b; 328a-b,g; 329a-b; 330a-b; 330Ab-c; 331a-c; 331Aa,c; 332a-c;

e) w miastach i wokół miast - 778,89 ha w oddziałach: 1g-k; 2a-c; 3a-b; 4a-b,d-g,i-j; 5k,a-b,w,f-g,i; 7a-l; 8a-k; 8Ar,b-h,j-o; 76a-d; 77a-h; 78b-i; 79a-b,g,i-j; 80a-f,j-k; 81a,c-d,g; 82a-g; 83a-h; 84c-f; 85a,c-d,h; 86a-g; 87b-h; 88k,a-c; 89a-g; 90l-m,d,h,j; 91a-d,h-l; 92a-b; 93a-j; 94a-l; 95a,c-i; 96a-d; 97a-g; 98a-l; 99a-h; 100b-d; 101a-b,d; 102a-c,f-g; 103a-b; 103Bf-g; 104a-c; 105a-b; 105Cb; 106b-j; 107b-k; 108a-b; 109a; 110a-d;

f) w miastach i wokół miast, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne - 0,25 ha w oddziałach: 8l

g)w miastach i wokół miast, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - 8,40 ha w oddziałach: 70i; 72d; 125b; 139c,h;

h) trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast - 1412,08 ha w oddziałach: 9a-d; 10a-i; 11a-f; 12a-d; 13a-h; 14a-g; 15a-h; 16a-i; 17a-i; 17Aa-g; 18a-g; 19k,a-c,f-g,i; 20c,g; 21b-c,h-i; 22a,c,f-l; 23d; 24j; 25l-n; 26a-b,m-r,f,i-k; 27a,c; 28Ac,g-h; 29a-f; 30a-h; 31a-f; 32k,a-i; 33a,m-n,d-g,i-k; 34a,g-i; 35a-b; 36a-b; 37a; 38a-c; 39a-c; 40a-d; 41a-h; 42a-f; 43a-b,d-f; 44b,d-i; 45a,c,f; 46c-h,j; 47a-b; 48a-g; 49a,d; 50b; 51a-b; 52a; 53a-g; 54a-d; 55a-g; 56a-c,g-h; 57a-g,j-l; 58c-f,h; 59b; 60a-c,f-g; 61a-g; 61Aa-g; 62a-f; 62Aa-b; 63a-c; 64a-d; 65a-c,g; 66a; 67a-d; 68a; 69a,c-f; 70a-b,d-f,h; 71a-c,f,h; 72a-c; 73a-g,i-m; 123a-h,j; 124a-j; 125a,c-f,h-l; 126b-f,i-j; 127a-g; 130n-r,a-g,i-l; 131a-c; 132a-b,d-h; 133a-d,i-k; 136a-b,n,f-l; 137a-b,d-f,h,j; 138a,c; 139a,f;

i) trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne - 0,29 ha w oddziałach: 19m; 44c;

j) trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast, wodochronne - 33,68 ha w oddziałach: 23a,i; 24k,n,h-i; 25a,i-k;

trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, w miastach i wokół miast, - 13,85 ha w oddziałach: 46a;

k) wodochronne - 210,95 ha w oddziałach: 2Ab; 8Ap; 103d; 103Ba,c; 106k; 109b; 168b; 169c,g-h; 170c; 171b; 172a-b,g; 173b-g; 174a,f; 175a; 177f,h-j; 180c; 185c-d; 186b; 196d; 202a,c; 203d-h; 208c-f; 210d-j; 211a-b; 212l-m,f-g,i-j; 213a,d-f; 225b-c,f-g,j; 226a,c-d; 232f; 233h; 234f; 235c-f; 236b,d,i; 241b; 244b-c,f; 246a,f-g; 248l-m; 251d; 252a-c;

l) wodochronne, glebochronne - 2,60 ha w oddziałach: 295b;

m) wodochronne, w miastach i wokół miast - 103,06 ha w oddziałach: 4k,h; 19h; 43g; 71g;

79c-f,h; 80l,g-i; 81b,f; 84a-b; 85b,f-g; 86h; 87i-m; 90a-c,i; 91f-g; 95b; 96f-g; 98m; 101f-h; 126g; 130m,h;

n) wodochronne, w miastach i wokół miast, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu - 0,94 ha w oddziałach: 132j;

o) wodochronne, trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu, w miastach i wokół miast - 133,40 ha w oddziałach: 20a-b; 21f; 22m; 23g-h,j-k; 24a; 28Aa,d-f; 30i; 43c,h-i; 44a; 49b-c,f-g,i-k; 50a,f; 56f,i; 57h-i; 58a; 60d; 70c,g; 71d; 126a,k,h; 131d-f,h,j; 132k,c,i; 133f-h; 136m,c-d.

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-01-10 -a -00	06-01-1-01-10 -j -00	06-01-1-01-17 -a -00	06-01-1-01-17 -a -00
06-01-1-01-10 -b -00	06-01-1-01-10 -c -00	06-01-1-01-17 -b -00	06-01-1-01-17 -b -00
06-01-1-01-10 -c -00	06-01-1-01-10 -h -00	06-01-1-01-17 -d -00	06-01-1-01-17 -d -00
06-01-1-01-10 -d -00	06-01-1-01-10 -b -00	06-01-1-01-17 -f -00	06-01-1-01-17 -f -00
06-01-1-01-10 -f -00	06-01-1-01-10 -a -00	06-01-1-01-17 -g -00	06-01-1-01-17 -g -00
06-01-1-01-10 -g -00	06-01-1-01-10 -i -00	06-01-1-01-18 -a -00	06-01-1-01-18 -a -00
06-01-1-01-10 -h -00	06-01-1-01-10 -d -00	06-01-1-01-18 -b -00	06-01-1-01-18 -b -00
06-01-1-01-10 -i -00	06-01-1-01-10 -f -00	06-01-1-01-18 -c -00	06-01-1-01-18 -c -00
06-01-1-01-10 -j -00	06-01-1-01-10 -g -00	06-01-1-01-18 -d -00	06-01-1-01-18 -d -00
06-01-1-01-11 -a -00	06-01-1-01-11 -l -00	06-01-1-01-18 -g -00	06-01-1-01-18 -h -00
06-01-1-01-11 -b -00	06-01-1-01-11 -a -00	06-01-1-01-18 -g -00	06-01-1-01-18 -i -00
06-01-1-01-11 -c -00	06-01-1-01-11 -c -00	06-01-1-01-19 -a -00	06-01-1-01-19 -b -00
06-01-1-01-11 -d -00	06-01-1-01-11 -a -00	06-01-1-01-19 -b -00	06-01-1-01-19 -c -00
06-01-1-01-11 -f -00	06-01-1-01-11 -b -00	06-01-1-01-19 -c -00	06-01-1-01-19 -d -00
06-01-1-01-11 -g -00	06-01-1-01-11 -f -00	06-01-1-01-19 -d -00	06-01-1-01-19 -g -00
06-01-1-01-11 -h -00	06-01-1-01-11 -d -00	06-01-1-01-19 -f -00	06-01-1-01-19 -h -00
06-01-1-01-11 -i -00	06-01-1-01-11 -j -00	06-01-1-01-20 -a -00	06-01-1-01-20 -b -00
06-01-1-01-11 -i -00	06-01-1-01-11 -k -00	06-01-1-01-20 -b -00	06-01-1-01-20 -c -00
06-01-1-01-11 -j -00	06-01-1-01-11 -h -00	06-01-1-01-20 -c -00	06-01-1-01-20 -d -00
06-01-1-01-11 -k -00	06-01-1-01-11 -g -00	06-01-1-01-20 -d -00	06-01-1-01-20 -h -00
06-01-1-01-11 -l -00	06-01-1-01-11 -i -00	06-01-1-01-20 -g -00	06-01-1-01-20 -j -00
06-01-1-01-12 -a -00	06-01-1-01-12 -g -00	06-01-1-01-20 -h -00	06-01-1-01-20 -r -00
06-01-1-01-12 -c -00	06-01-1-01-12 -c -00	06-01-1-01-20 -h -00	06-01-1-01-20 -s -00
06-01-1-01-12 -d -00	06-01-1-01-12 -b -00	06-01-1-01-20 -i -00	06-01-1-01-20 -t -00
06-01-1-01-12 -f -00	06-01-1-01-12 -a -00	06-01-1-01-20 -i -00	06-01-1-01-20 -l -00
06-01-1-01-12 -g -00	06-01-1-01-12 -h -00	06-01-1-01-20 -j -00	06-01-1-01-20 -p -00
06-01-1-01-12 -h -00	06-01-1-01-12 -i -00	06-01-1-01-20 -k -00	06-01-1-01-20 -i -00
06-01-1-01-13 -a -00	06-01-1-01-13 -a -00	06-01-1-01-20 -l -00	06-01-1-01-20 -k -00
06-01-1-01-13 -b -00	06-01-1-01-13 -c -00	06-01-1-01-21 -b -00	06-01-1-01-21 -b -00
06-01-1-01-13 -c -00	06-01-1-01-13 -d -00	06-01-1-01-21 -c -00	06-01-1-01-21 -c -00
06-01-1-01-13 -d -00	06-01-1-01-13 -f -00	06-01-1-01-21 -d -00	06-01-1-01-21 -c -00
06-01-1-01-13 -d -00	06-01-1-01-13 -g -00	06-01-1-01-21 -h -00	06-01-1-01-21 -f -00
06-01-1-01-13 -f -00	06-01-1-01-13 -d -00	06-01-1-01-21 -i -00	06-01-1-01-21 -h -00
06-01-1-01-13 -g -00	06-01-1-01-13 -m -00	06-01-1-01-22 -a -00	06-01-1-01-22 -a -00
06-01-1-01-13 -h -00	06-01-1-01-13 -n -00	06-01-1-01-22 -a -00	06-01-1-01-22 -b -00
06-01-1-01-13 -j -00	06-01-1-01-13 -j -00	06-01-1-01-22 -b -00	06-01-1-01-22 -c -00
06-01-1-01-13 -k -00	06-01-1-01-13 -o -00	06-01-1-01-22 -c -00	06-01-1-01-22 -l -01
06-01-1-01-13 -l -00	06-01-1-01-13 -p -00	06-01-1-01-22 -c -00	06-01-1-01-22 -h -01
06-01-1-01-14 -a -00	06-01-1-01-14 -a -00	06-01-1-01-22 -c -00	06-01-1-01-22 -d -01
06-01-1-01-14 -b -00	06-01-1-01-14 -b -00	06-01-1-01-22 -c -00	06-01-1-01-22 -f -01
06-01-1-01-14 -c -00	06-01-1-01-14 -c -00	06-01-1-01-22 -d -00	06-01-1-01-22 -d -99
06-01-1-01-14 -d -00	06-01-1-01-14 -d -00	06-01-1-01-22 -d -00	06-01-1-01-22 -f -99
06-01-1-01-14 -f -00	06-01-1-01-14 -g -00	06-01-1-01-22 -d -00	06-01-1-01-22 -h -99
06-01-1-01-14 -g -00	06-01-1-01-14 -h -00	06-01-1-01-22 -d -00	06-01-1-01-22 -g -00
06-01-1-01-14 -h -00	06-01-1-01-14 -f -00	06-01-1-01-22 -g -00	06-01-1-01-22 -i -00
06-01-1-01-14 -j -00	06-01-1-01-14 -j -00	06-01-1-01-22 -h -00	06-01-1-01-22 -k -00
06-01-1-01-14 -j -00	06-01-1-01-14 -i -00	06-01-1-01-22 -i -00	06-01-1-01-22 -l -99
06-01-1-01-15 -a -00	06-01-1-01-15 -b -00	06-01-1-01-22 -j -00	06-01-1-01-22 -m -00
06-01-1-01-15 -c -00	06-01-1-01-15 -d -00	06-01-1-01-22 -k -00	06-01-1-01-22 -n -00
06-01-1-01-15 -d -00	06-01-1-01-15 -c -00	06-01-1-01-23 -a -00	06-01-1-01-23 -b -00
06-01-1-01-15 -g -00	06-01-1-01-15 -g -00	06-01-1-01-23 -a -00	06-01-1-01-23 -a -00
06-01-1-01-15 -h -00	06-01-1-01-15 -h -00	06-01-1-01-23 -b -00	06-01-1-01-23 -c -00
06-01-1-01-15 -i -00	06-01-1-01-15 -f -00	06-01-1-01-23 -b -00	06-01-1-01-23 -d -00
06-01-1-01-15 -j -00	06-01-1-01-15 -j -00	06-01-1-01-23 -c -00	06-01-1-01-23 -f -00
06-01-1-01-15 -k -00	06-01-1-01-15 -k -00	06-01-1-01-23 -d -00	06-01-1-01-23 -g -00
06-01-1-01-16 -a -00	06-01-1-01-16 -a -00	06-01-1-01-23 -f -00	06-01-1-01-23 -h -00
06-01-1-01-16 -b -00	06-01-1-01-16 -b -00	06-01-1-01-23 -g -00	06-01-1-01-23 -i -00
06-01-1-01-16 -c -00	06-01-1-01-16 -c -00	06-01-1-01-25 -b -00	06-01-1-01-25 -b -00
06-01-1-01-16 -d -00	06-01-1-01-16 -g -00	06-01-1-01-25 -b -00	06-01-1-01-25 -g -00
06-01-1-01-16 -f -00	06-01-1-01-16 -j -00	06-01-1-01-25 -c -00	06-01-1-01-25 -c -00
06-01-1-01-16 -g -00	06-01-1-01-16 -d -00	06-01-1-01-25 -d -00	06-01-1-01-25 -d -00
06-01-1-01-16 -h -00	06-01-1-01-16 -f -00	06-01-1-01-25 -f -00	06-01-1-01-25 -f -00
06-01-1-01-16 -i -00	06-01-1-01-16 -i -00	06-01-1-01-25 -g -00	06-01-1-01-25 -h -00
06-01-1-01-16 -j -00	06-01-1-01-16 -h -00	06-01-1-01-25 -h -00	06-01-1-01-25 -j -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-01-25 -j -00	06-01-1-01-25 -k -00	06-01-1-01-32 -o -00	06-01-1-01-32 -r -00
06-01-1-01-26 -a -00	06-01-1-01-26 -a -00	06-01-1-01-32 -p -00	06-01-1-01-32 -o -00
06-01-1-01-26 -b -00	06-01-1-01-26 -b -00	06-01-1-01-32 -r -00	06-01-1-01-32 -p -00
06-01-1-01-26 -c -00	06-01-1-01-26 -c -00	06-01-1-01-32 -s -00	06-01-1-01-32 -x -00
06-01-1-01-27 -a -00	06-01-1-01-27 -a -00	06-01-1-01-32 -t -00	06-01-1-01-32 -t -00
06-01-1-01-27 -b -00	06-01-1-01-27 -c -00	06-01-1-01-32 -t -00	06-01-1-01-32 -s -00
06-01-1-01-27 -c -00	06-01-1-01-27 -d -00	06-01-1-01-32 -w -00	06-01-1-01-32 -w -00
06-01-1-01-27 -d -00	06-01-1-01-27 -f -00	06-01-1-01-32A -b -00	06-01-1-01-32A -b -00
06-01-1-01-28 -a -00	06-01-1-01-28 -a -00	06-01-1-01-32A -c -00	06-01-1-01-32A -c -00
06-01-1-01-28 -c -00	06-01-1-01-28 -c -00	06-01-1-01-32A -d -00	06-01-1-01-32A -d -00
06-01-1-01-28 -c -00	06-01-1-01-28 -s -00	06-01-1-01-32A -f -00	06-01-1-01-32A -b -00
06-01-1-01-28 -d -00	06-01-1-01-28 -d -00	06-01-1-01-32A -g -00	06-01-1-01-32A -f -00
06-01-1-01-28 -f -00	06-01-1-01-28 -h -00	06-01-1-01-32A -m -00	06-01-1-01-32A -f -00
06-01-1-01-28 -g -00	06-01-1-01-28 -c -00	06-01-1-01-32A -n -00	06-01-1-01-32A -g -00
06-01-1-01-28 -h -00	06-01-1-01-28 -g -00	06-01-1-01-32C -a -00	06-01-1-01-32C -a -00
06-01-1-01-29 -a -00	06-01-1-01-29 -a -00	06-01-1-01-32C -b -00	06-01-1-01-32C -b -00
06-01-1-01-29 -b -00	06-01-1-01-29 -d -00	06-01-1-01-32C -d -00	06-01-1-01-32C -d -00
06-01-1-01-29 -c -00	06-01-1-01-29 -f -00	06-01-1-01-32C -g -00	06-01-1-01-32C -g -00
06-01-1-01-29 -d -00	06-01-1-01-29 -g -00	06-01-1-01-32C -i -00	06-01-1-01-32C -i -00
06-01-1-01-29 -f -00	06-01-1-01-29 -b -00	06-01-1-01-6 -a -00	06-01-1-01-6 -a -00
06-01-1-01-29 -g -00	06-01-1-01-29 -c -00	06-01-1-01-6 -b -00	06-01-1-01-6 -b -00
06-01-1-01-30 -a -00	06-01-1-01-30 -a -00	06-01-1-01-6 -c -00	06-01-1-01-6 -c -00
06-01-1-01-30 -b -00	06-01-1-01-30 -b -00	06-01-1-01-6 -f -00	06-01-1-01-6 -f -00
06-01-1-01-30 -c -00	06-01-1-01-30 -c -00	06-01-1-01-6 -k -00	06-01-1-01-6 -k -00
06-01-1-01-30 -d -00	06-01-1-01-30 -d -00	06-01-1-01-6 -k -00	06-01-1-01-6 -o -00
06-01-1-01-30 -f -00	06-01-1-01-30 -f -00	06-01-1-01-6 -l -00	06-01-1-01-6 -l -00
06-01-1-01-30 -g -00	06-01-1-01-30 -j -00	06-01-1-01-6 -m -00	06-01-1-01-6 -m -00
06-01-1-01-30 -h -00	06-01-1-01-30 -k -00	06-01-1-01-7 -b -00	06-01-1-01-7 -d -00
06-01-1-01-30 -i -00	06-01-1-01-30 -g -00	06-01-1-01-7 -b -00	06-01-1-01-7 -f -00
06-01-1-01-30 -l -00	06-01-1-01-30 -h -00	06-01-1-01-7 -c -00	06-01-1-01-7 -g -00
06-01-1-01-30 -m -00	06-01-1-01-30 -i -00	06-01-1-01-8 -a -00	06-01-1-01-8 -a -00
06-01-1-01-30 -n -00	06-01-1-01-30 -i -00	06-01-1-01-8 -c -00	06-01-1-01-8 -c -00
06-01-1-01-31 -a -00	06-01-1-01-31 -a -00	06-01-1-01-8 -d -00	06-01-1-01-8 -d -00
06-01-1-01-31 -b -00	06-01-1-01-31 -b -00	06-01-1-01-8 -f -00	06-01-1-01-8 -f -00
06-01-1-01-31 -b -00	06-01-1-01-31 -c -00	06-01-1-01-8 -g -00	06-01-1-01-8 -g -00
06-01-1-01-31 -c -00	06-01-1-01-31 -d -00	06-01-1-01-8 -i -00	06-01-1-01-8 -j -00
06-01-1-01-31 -d -00	06-01-1-01-31 -f -00	06-01-1-01-8 -j -00	06-01-1-01-8 -k -00
06-01-1-01-31 -f -00	06-01-1-01-31 -h -00	06-01-1-01-8 -l -00	06-01-1-01-8 -n -00
06-01-1-01-31 -f -00	06-01-1-01-31 -g -00	06-01-1-01-8B -h -00	06-01-1-01-8B -h -00
06-01-1-01-31 -g -00	06-01-1-01-31 -j -00	06-01-1-01-8B -p -00	06-01-1-01-8B -o -00
06-01-1-01-31 -i -00	06-01-1-01-31 -i -00	06-01-1-01-8B -r -00	06-01-1-01-8B -p -00
06-01-1-01-31 -j -00	06-01-1-01-31 -r -00	06-01-1-01-9 -a -00	06-01-1-01-9 -b -00
06-01-1-01-31 -k -00	06-01-1-01-31 -k -00	06-01-1-01-9 -b -00	06-01-1-01-9 -a -00
06-01-1-01-31 -l -00	06-01-1-01-31 -p -00	06-01-1-01-9 -c -00	06-01-1-01-9 -d -00
06-01-1-01-31 -m -00	06-01-1-01-31 -m -00	06-01-1-01-9 -d -00	06-01-1-01-9 -c -00
06-01-1-01-31 -n -00	06-01-1-01-31 -l -00	06-01-1-01-9 -f -00	06-01-1-01-9 -f -00
06-01-1-01-31 -p -00	06-01-1-01-31 -n -00	06-01-1-02-105 -a -00	06-01-1-07-105 -a -00
06-01-1-01-32 -a -00	06-01-1-01-32 -a -00	06-01-1-02-105 -b -00	06-01-1-07-105 -b -00
06-01-1-01-32 -b -00	06-01-1-01-32 -b -00	06-01-1-02-105 -c -00	06-01-1-07-105 -c -00
06-01-1-01-32 -c -00	06-01-1-01-32 -c -00	06-01-1-02-106 -a -00	06-01-1-07-106 -f -00
06-01-1-01-32 -d -00	06-01-1-01-32 -y -00	06-01-1-02-106 -a -00	06-01-1-07-106 -a -00
06-01-1-01-32 -d -00	06-01-1-01-32 -bx -00	06-01-1-02-106 -a -00	06-01-1-07-106 -c -00
06-01-1-01-32 -d -00	06-01-1-01-32 -ax -00	06-01-1-02-106 -b -00	06-01-1-07-106 -d -00
06-01-1-01-32 -d -00	06-01-1-01-32 -cx -00	06-01-1-02-116 -a -00	06-01-1-07-116 -h -00
06-01-1-01-32 -f -00	06-01-1-01-32 -f -00	06-01-1-02-116 -a -00	06-01-1-07-116 -a -00
06-01-1-01-32 -g -00	06-01-1-01-32 -d -00	06-01-1-02-116 -b -00	06-01-1-07-116 -b -00
06-01-1-01-32 -h -00	06-01-1-01-32 -z -00	06-01-1-02-116 -b -00	06-01-1-07-116 -c -00
06-01-1-01-32 -i -00	06-01-1-01-32 -g -00	06-01-1-02-116 -b -00	06-01-1-07-116 -d -00
06-01-1-01-32 -j -00	06-01-1-01-32 -z -00	06-01-1-02-116 -b -00	06-01-1-07-116 -f -00
06-01-1-01-32 -k -00	06-01-1-01-32 -h -00	06-01-1-02-116 -c -00	06-01-1-07-116 -i -00
06-01-1-01-32 -l -00	06-01-1-01-32 -j -00	06-01-1-02-116 -d -00	06-01-1-07-116 -g -00
06-01-1-01-32 -m -00	06-01-1-01-32 -k -00	06-01-1-02-117 -a -00	06-01-1-07-117 -a -00
06-01-1-01-32 -n -00	06-01-1-01-32 -n -00	06-01-1-02-117 -b -00	06-01-1-07-117 -b -00
06-01-1-01-32 -o -00	06-01-1-01-32 -l -00	06-01-1-02-117 -c -00	06-01-1-07-117 -c -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-02-117 -d -00	06-01-1-07-117 -d -00	06-01-1-02-147 -d -00	06-01-1-02-147 -g -00
06-01-1-02-117 -f -00	06-01-1-07-117 -f -00	06-01-1-02-147 -f -00	06-01-1-02-147 -h -00
06-01-1-02-117 -g -00	06-01-1-07-117 -g -00	06-01-1-02-147 -g -00	06-01-1-02-147 -n -00
06-01-1-02-117 -h -00	06-01-1-07-117 -h -00	06-01-1-02-147 -h -00	06-01-1-02-147 -i -00
06-01-1-02-117 -i -00	06-01-1-07-117 -i -00	06-01-1-02-147 -i -00	06-01-1-02-147 -l -00
06-01-1-02-117 -j -00	06-01-1-07-117 -j -00	06-01-1-02-148 -a -00	06-01-1-02-148 -a -00
06-01-1-02-117 -k -00	06-01-1-07-117 -k -00	06-01-1-02-148 -b -00	06-01-1-02-148 -b -00
06-01-1-02-118 -a -00	06-01-1-07-118 -a -00	06-01-1-02-148 -c -00	06-01-1-02-148 -c -00
06-01-1-02-118 -b -00	06-01-1-07-118 -b -00	06-01-1-02-148 -d -00	06-01-1-02-148 -d -00
06-01-1-02-118 -c -00	06-01-1-07-118 -c -00	06-01-1-02-148 -f -00	06-01-1-02-148 -f -00
06-01-1-02-118 -d -00	06-01-1-07-118 -g -00	06-01-1-02-148 -g -00	06-01-1-02-148 -h -00
06-01-1-02-118 -f -00	06-01-1-07-118 -f -00	06-01-1-02-148 -h -00	06-01-1-02-148 -h -00
06-01-1-02-128 -a -00	06-01-1-07-128 -a -00	06-01-1-02-148 -i -00	06-01-1-02-148 -i -00
06-01-1-02-128 -b -00	06-01-1-07-128 -b -00	06-01-1-02-148 -j -00	06-01-1-02-148 -g -00
06-01-1-02-128 -b -00	06-01-1-07-128 -g -00	06-01-1-02-149 -a -00	06-01-1-02-149 -i -00
06-01-1-02-128 -c -00	06-01-1-07-128 -c -00	06-01-1-02-149 -b -00	06-01-1-02-149 -i -00
06-01-1-02-128 -d -00	06-01-1-07-128 -d -00	06-01-1-02-149 -c -00	06-01-1-02-149 -f -00
06-01-1-02-128 -f -00	06-01-1-07-128 -c -00	06-01-1-02-149 -d -00	06-01-1-02-149 -i -00
06-01-1-02-128 -g -00	06-01-1-07-128 -o -00	06-01-1-02-149 -f -00	06-01-1-02-149 -d -00
06-01-1-02-128 -g -00	06-01-1-07-128 -j -00	06-01-1-02-149 -g -00	06-01-1-02-149 -c -00
06-01-1-02-128 -h -00	06-01-1-07-128 -h -00	06-01-1-02-149 -h -00	06-01-1-02-149 -h -00
06-01-1-02-128 -i -00	06-01-1-07-128 -i -00	06-01-1-02-149A -a -00	06-01-1-02-149A -a -00
06-01-1-02-128 -j -00	06-01-1-07-128 -l -00	06-01-1-02-149A -a -00	06-01-1-02-149A -b -00
06-01-1-02-128 -k -00	06-01-1-07-128 -k -00	06-01-1-02-150 -a -00	06-01-1-02-150 -n -00
06-01-1-02-128 -l -00	06-01-1-07-128 -n -00	06-01-1-02-150 -b -00	06-01-1-02-150 -d -00
06-01-1-02-129 -a -00	06-01-1-07-129 -a -00	06-01-1-02-150 -c -00	06-01-1-02-150 -f -00
06-01-1-02-129 -b -00	06-01-1-07-129 -b -00	06-01-1-02-150 -d -00	06-01-1-02-150 -g -00
06-01-1-02-129 -d -00	06-01-1-07-129 -d -00	06-01-1-02-150 -f -00	06-01-1-02-150 -i -00
06-01-1-02-129 -f -00	06-01-1-07-129 -f -00	06-01-1-02-150 -g -00	06-01-1-02-150 -h -00
06-01-1-02-129 -g -00	06-01-1-07-129 -l -00	06-01-1-02-150A -a -00	06-01-1-02-150A -a -00
06-01-1-02-129 -h -00	06-01-1-07-129 -h -00	06-01-1-02-150A -b -00	06-01-1-02-150A -b -00
06-01-1-02-129 -i -00	06-01-1-07-129 -i -00	06-01-1-02-150A -b -00	06-01-1-02-150A -c -00
06-01-1-02-129 -j -00	06-01-1-07-129 -j -00	06-01-1-02-150B -a -00	06-01-1-02-150B -j -00
06-01-1-02-129 -k -00	06-01-1-07-129 -k -00	06-01-1-02-150B -b -00	06-01-1-02-150B -k -00
06-01-1-02-130 -k -00	06-01-1-07-130 -k -00	06-01-1-02-150B -c -00	06-01-1-02-150B -l -00
06-01-1-02-145 -a -00	06-01-1-02-145 -a -00	06-01-1-02-150B -d -00	06-01-1-02-150B -m -00
06-01-1-02-145 -b -00	06-01-1-02-145 -a -00	06-01-1-02-151 -a -00	06-01-1-02-151 -o -00
06-01-1-02-145 -c -00	06-01-1-02-145 -c -00	06-01-1-02-151 -b -00	06-01-1-02-151 -p -00
06-01-1-02-145 -d -00	06-01-1-02-145 -d -00	06-01-1-02-151 -c -00	06-01-1-02-151 -r -00
06-01-1-02-145 -f -00	06-01-1-02-145 -f -00	06-01-1-02-151 -d -00	06-01-1-02-151 -s -00
06-01-1-02-145 -g -00	06-01-1-02-145 -g -00	06-01-1-02-151 -f -00	06-01-1-02-151 -t -00
06-01-1-02-146 -a -00	06-01-1-02-146 -a -00	06-01-1-02-151A -a -00	06-01-1-02-151A -a -00
06-01-1-02-146 -a -00	06-01-1-02-146 -d -00	06-01-1-02-151A -b -00	06-01-1-02-151A -b -00
06-01-1-02-146 -b -00	06-01-1-02-146 -h -00	06-01-1-02-151A -c -00	06-01-1-02-151A -i -00
06-01-1-02-146 -b -00	06-01-1-02-146 -i -00	06-01-1-02-151A -d -00	06-01-1-02-151A -m -00
06-01-1-02-146 -b -00	06-01-1-02-146 -j -00	06-01-1-02-151A -f -00	06-01-1-02-151A -n -00
06-01-1-02-146 -b -00	06-01-1-02-146 -k -00	06-01-1-02-152 -a -00	06-01-1-02-152 -l -00
06-01-1-02-146 -c -00	06-01-1-02-146 -o -00	06-01-1-02-152 -b -00	06-01-1-02-152 -a -00
06-01-1-02-146 -c -00	06-01-1-02-146 -l -00	06-01-1-02-152 -c -00	06-01-1-02-152 -f -00
06-01-1-02-146 -c -00	06-01-1-02-146 -m -00	06-01-1-02-152 -d -00	06-01-1-02-152 -a -00
06-01-1-02-146 -c -00	06-01-1-02-146 -n -00	06-01-1-02-152 -f -00	06-01-1-02-152 -c -00
06-01-1-02-146 -d -00	06-01-1-02-146 -r -00	06-01-1-02-152 -g -00	06-01-1-02-152 -d -00
06-01-1-02-146 -d -00	06-01-1-02-146 -s -00	06-01-1-02-152 -h -00	06-01-1-02-152 -g -00
06-01-1-02-146 -g -00	06-01-1-02-146 -t -00	06-01-1-02-152 -i -00	06-01-1-02-152 -i -00
06-01-1-02-146 -h -00	06-01-1-02-146 -w -00	06-01-1-02-152 -j -00	06-01-1-02-152 -k -00
06-01-1-02-146 -i -00	06-01-1-02-146 -x -00	06-01-1-02-153 -a -00	06-01-1-02-153 -a -00
06-01-1-02-146 -j -00	06-01-1-02-146 -y -00	06-01-1-02-153 -b -00	06-01-1-02-153 -b -00
06-01-1-02-146 -k -00	06-01-1-02-146 -ax -00	06-01-1-02-153 -c -00	06-01-1-02-153 -c -00
06-01-1-02-146 -l -00	06-01-1-02-146 -z -00	06-01-1-02-153 -d -00	06-01-1-02-153 -d -00
06-01-1-02-146 -m -00	06-01-1-02-146 -cx -00	06-01-1-02-153 -f -00	06-01-1-02-153 -f -00
06-01-1-02-147 -a -00	06-01-1-02-147 -a -00	06-01-1-02-153 -g -00	06-01-1-02-153 -g -00
06-01-1-02-147 -b -00	06-01-1-02-147 -b -00	06-01-1-02-153 -h -00	06-01-1-02-153 -h -00
06-01-1-02-147 -c -00	06-01-1-02-147 -f -00	06-01-1-02-153 -i -00	06-01-1-02-153 -i -00
06-01-1-02-147 -d -00	06-01-1-02-147 -m -00	06-01-1-02-153 -j -00	06-01-1-02-153 -j -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-02-153 -k -00	06-01-1-02-153 -k -00	06-01-1-02-49 -l -00	06-01-1-02-49 -f -00
06-01-1-02-154 -a -00	06-01-1-02-154 -a -00	06-01-1-02-50 -a -00	06-01-1-02-50 -a -00
06-01-1-02-154 -b -00	06-01-1-02-154 -b -00	06-01-1-02-50 -b -00	06-01-1-02-50 -j -00
06-01-1-02-154 -b -00	06-01-1-02-154 -d -00	06-01-1-02-50 -c -00	06-01-1-02-50 -b -99
06-01-1-02-154 -b -00	06-01-1-02-154 -k -00	06-01-1-02-50 -d -00	06-01-1-02-50 -b -01
06-01-1-02-154 -c -00	06-01-1-02-154 -c -00	06-01-1-02-50 -f -00	06-01-1-02-50 -d -00
06-01-1-02-154 -d -00	06-01-1-02-154 -g -00	06-01-1-02-50 -f -00	06-01-1-02-50 -k -00
06-01-1-02-154 -g -00	06-01-1-02-154 -h -00	06-01-1-02-50 -g -00	06-01-1-02-50 -i -00
06-01-1-02-154 -h -00	06-01-1-02-154 -k -00	06-01-1-02-50 -h -00	06-01-1-02-50 -c -99
06-01-1-02-154 -i -00	06-01-1-02-154 -k -00	06-01-1-02-50 -i -00	06-01-1-02-50 -g -00
06-01-1-02-154 -j -00	06-01-1-02-154 -i -00	06-01-1-02-50 -i -00	06-01-1-02-50 -f -00
06-01-1-02-155 -a -00	06-01-1-02-155 -a -00	06-01-1-02-50 -j -00	06-01-1-02-50 -h -00
06-01-1-02-155 -b -00	06-01-1-02-155 -h -00	06-01-1-02-51 -a -00	06-01-1-02-51 -a -00
06-01-1-02-155 -c -00	06-01-1-02-155 -c -00	06-01-1-02-51 -b -00	06-01-1-02-51 -b -00
06-01-1-02-155 -d -00	06-01-1-02-155 -d -00	06-01-1-02-51 -c -00	06-01-1-02-51 -c -00
06-01-1-02-155 -f -00	06-01-1-02-155 -i -00	06-01-1-02-51 -d -00	06-01-1-02-51 -d -00
06-01-1-02-156 -a -00	06-01-1-02-156 -a -00	06-01-1-02-51 -f -00	06-01-1-02-51 -f -00
06-01-1-02-156 -b -00	06-01-1-02-156 -b -00	06-01-1-02-51 -g -00	06-01-1-02-51 -g -00
06-01-1-02-156 -d -00	06-01-1-02-156 -c -00	06-01-1-02-51 -h -00	06-01-1-02-51 -h -00
06-01-1-02-156 -f -00	06-01-1-02-156 -i -00	06-01-1-02-51 -i -00	06-01-1-02-51 -i -00
06-01-1-02-156 -h -00	06-01-1-02-156 -g -00	06-01-1-02-51 -j -00	06-01-1-02-51 -j -00
06-01-1-02-156 -i -00	06-01-1-02-156 -d -00	06-01-1-02-51 -k -00	06-01-1-02-51 -k -00
06-01-1-02-156 -j -00	06-01-1-02-156 -f -00	06-01-1-02-51 -l -00	06-01-1-02-51 -k -00
06-01-1-02-157 -a -00	06-01-1-02-157 -a -00	06-01-1-02-52 -a -00	06-01-1-02-52 -a -00
06-01-1-02-157 -b -00	06-01-1-02-157 -d -00	06-01-1-02-52 -b -00	06-01-1-02-52 -b -00
06-01-1-02-157 -c -00	06-01-1-02-157 -f -00	06-01-1-02-52 -c -00	06-01-1-02-52 -c -00
06-01-1-02-157 -d -00	06-01-1-02-157 -g -00	06-01-1-02-52 -d -00	06-01-1-02-52 -d -00
06-01-1-02-46 -c -00	06-01-1-02-46 -a -00	06-01-1-02-52 -f -00	06-01-1-02-52 -f -00
06-01-1-02-46 -c -00	06-01-1-02-46 -l -00	06-01-1-02-52 -g -00	06-01-1-02-52 -g -00
06-01-1-02-46 -d -00	06-01-1-02-46 -b -00	06-01-1-02-52 -h -00	06-01-1-02-52 -h -00
06-01-1-02-46 -f -00	06-01-1-02-46 -d -01	06-01-1-02-52 -i -00	06-01-1-02-52 -i -00
06-01-1-02-46 -g -00	06-01-1-02-46 -f -00	06-01-1-02-52 -j -00	06-01-1-02-52 -j -00
06-01-1-02-46 -h -00	06-01-1-02-46 -g -00	06-01-1-02-52 -k -00	06-01-1-02-52 -m -00
06-01-1-02-46 -i -00	06-01-1-02-46 -h -00	06-01-1-02-53 -a -00	06-01-1-02-53 -a -01
06-01-1-02-46 -j -00	06-01-1-02-46 -i -00	06-01-1-02-53 -ax -00	06-01-1-02-53 -y -00
06-01-1-02-46 -k -00	06-01-1-02-46 -c -00	06-01-1-02-53 -b -00	06-01-1-02-53 -a -01
06-01-1-02-46 -l -00	06-01-1-02-46 -d -99	06-01-1-02-53 -bx -00	06-01-1-02-53 -z -00
06-01-1-02-46 -m -00	06-01-1-02-46 -j -00	06-01-1-02-53 -c -00	06-01-1-02-53 -c -00
06-01-1-02-46 -n -00	06-01-1-02-46 -k -00	06-01-1-02-53 -cx -00	06-01-1-02-53 -ax -00
06-01-1-02-47 -c -00	06-01-1-02-47 -a -00	06-01-1-02-53 -d -00	06-01-1-02-53 -a -99
06-01-1-02-47 -c -00	06-01-1-02-47 -d -00	06-01-1-02-53 -f -00	06-01-1-02-53 -b -00
06-01-1-02-47 -d -00	06-01-1-02-47 -c -00	06-01-1-02-53 -g -00	06-01-1-02-53 -d -00
06-01-1-02-47 -f -00	06-01-1-02-47 -b -99	06-01-1-02-53 -h -00	06-01-1-02-53 -f -00
06-01-1-02-47 -g -00	06-01-1-02-47 -b -01	06-01-1-02-53 -i -00	06-01-1-02-53 -g -00
06-01-1-02-47 -h -00	06-01-1-02-47 -f -00	06-01-1-02-53 -j -00	06-01-1-02-53 -i -00
06-01-1-02-47 -i -00	06-01-1-02-47 -b -99	06-01-1-02-53 -k -00	06-01-1-02-53 -j -00
06-01-1-02-47A -a -00	06-01-1-02-47A -a -00	06-01-1-02-53 -l -00	06-01-1-02-53 -l -00
06-01-1-02-48 -a -00	06-01-1-02-48 -a -00	06-01-1-02-53 -n -00	06-01-1-02-53 -k -00
06-01-1-02-48 -b -00	06-01-1-02-48 -b -00	06-01-1-02-53 -o -00	06-01-1-02-53 -n -00
06-01-1-02-48 -c -00	06-01-1-02-48 -c -00	06-01-1-02-53 -p -00	06-01-1-02-53 -p -00
06-01-1-02-48 -d -00	06-01-1-02-48 -d -00	06-01-1-02-53 -r -00	06-01-1-02-53 -o -00
06-01-1-02-48 -f -00	06-01-1-02-48 -f -00	06-01-1-02-53 -s -00	06-01-1-02-53 -r -00
06-01-1-02-48 -g -00	06-01-1-02-48 -g -00	06-01-1-02-53 -t -00	06-01-1-02-53 -s -00
06-01-1-02-48 -h -00	06-01-1-02-48 -h -00	06-01-1-02-53 -w -00	06-01-1-02-53 -w -00
06-01-1-02-49 -a -00	06-01-1-02-49 -a -00	06-01-1-02-53 -w -00	06-01-1-02-53 -cx -00
06-01-1-02-49 -b -00	06-01-1-02-49 -b -00	06-01-1-02-53 -x -00	06-01-1-02-53 -t -00
06-01-1-02-49 -c -00	06-01-1-02-49 -c -00	06-01-1-02-53 -y -00	06-01-1-02-53 -x -00
06-01-1-02-49 -d -00	06-01-1-02-49 -g -00	06-01-1-02-53 -z -00	06-01-1-02-53 -bx -00
06-01-1-02-49 -f -00	06-01-1-02-49 -i -00	06-01-1-02-54 -a -00	06-01-1-02-54 -a -01
06-01-1-02-49 -g -00	06-01-1-02-49 -j -99	06-01-1-02-54 -b -00	06-01-1-02-54 -d -00
06-01-1-02-49 -h -00	06-01-1-02-49 -h -00	06-01-1-02-54 -c -00	06-01-1-02-54 -a -02
06-01-1-02-49 -i -00	06-01-1-02-49 -d -00	06-01-1-02-54 -d -00	06-01-1-02-54 -b -00
06-01-1-02-49 -j -00	06-01-1-02-49 -l -00	06-01-1-02-54 -f -00	06-01-1-02-54 -c -00
06-01-1-02-49 -k -00	06-01-1-02-49 -k -99	06-01-1-02-54 -g -00	06-01-1-02-54 -g -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-02-54 -h -00	06-01-1-02-54 -k -00	06-01-1-02-81A -x -00	06-01-1-02-81A -r -00
06-01-1-02-54 -i -00	06-01-1-02-54 -a -98	06-01-1-02-81A -y -00	06-01-1-02-81A -cx -00
06-01-1-02-54 -j -00	06-01-1-02-54 -i -00	06-01-1-02-81A -z -00	06-01-1-02-81A -dx -00
06-01-1-02-54 -k -00	06-01-1-02-54 -h -00	06-01-1-02-81D -a -00	06-01-1-02-81D -g -00
06-01-1-02-54 -l -00	06-01-1-02-54 -m -00	06-01-1-02-81D -b -00	06-01-1-02-81D -g -00
06-01-1-02-54 -m -00	06-01-1-02-54 -l -00	06-01-1-02-82 -a -00	06-01-1-02-82 -m -00
06-01-1-02-54 -n -00	06-01-1-02-54 -n -00	06-01-1-02-82 -b -00	06-01-1-02-82 -n -00
06-01-1-02-54 -o -00	06-01-1-02-54 -p -00	06-01-1-02-82 -c -00	06-01-1-02-82 -l -01
06-01-1-02-54 -p -00	06-01-1-02-54 -o -00	06-01-1-02-82 -d -00	06-01-1-02-82 -l -99
06-01-1-02-54 -s -00	06-01-1-02-54 -r -00	06-01-1-02-82 -f -00	06-01-1-02-82 -a -00
06-01-1-02-55 -a -00	06-01-1-02-55 -c -00	06-01-1-02-82 -f -00	06-01-1-02-82 -g -00
06-01-1-02-55 -a -00	06-01-1-02-55 -d -00	06-01-1-02-82 -f -00	06-01-1-02-82 -b -00
06-01-1-02-55 -b -00	06-01-1-02-55 -b -00	06-01-1-02-85 -a -00	06-01-1-08-85 -l -00
06-01-1-02-55 -c -00	06-01-1-02-55 -a -00	06-01-1-02-85 -b -00	06-01-1-08-85 -k -00
06-01-1-02-55 -d -00	06-01-1-02-55 -f -00	06-01-1-02-85 -d -00	06-01-1-08-85 -b -00
06-01-1-02-55 -f -00	06-01-1-02-55 -g -00	06-01-1-02-85 -f -00	06-01-1-08-85 -a -00
06-01-1-02-56 -a -00	06-01-1-02-56 -a -00	06-01-1-02-85 -g -00	06-01-1-08-85 -d -00
06-01-1-02-56 -a -00	06-01-1-02-56 -d -00	06-01-1-02-85 -i -00	06-01-1-08-85 -j -00
06-01-1-02-56 -b -00	06-01-1-02-56 -b -00	06-01-1-02-85 -j -00	06-01-1-08-85 -h -00
06-01-1-02-56 -d -00	06-01-1-02-56 -f -00	06-01-1-02-85 -k -00	06-01-1-08-85 -f -00
06-01-1-02-56 -f -00	06-01-1-02-56 -g -00	06-01-1-02-85 -k -00	06-01-1-08-85 -g -00
06-01-1-02-57 -c -00	06-01-1-02-57 -b -99	06-01-1-02-86 -a -00	06-01-1-02-86 -a -00
06-01-1-02-57 -d -00	06-01-1-02-57 -b -01	06-01-1-02-86 -b -00	06-01-1-02-86 -b -00
06-01-1-02-57 -h -00	06-01-1-02-57 -g -00	06-01-1-02-86 -c -00	06-01-1-02-86 -c -00
06-01-1-02-57 -i -00	06-01-1-02-57 -i -00	06-01-1-02-86 -d -00	06-01-1-02-86 -d -00
06-01-1-02-57 -i -00	06-01-1-02-57 -j -00	06-01-1-02-86 -f -00	06-01-1-02-86 -f -00
06-01-1-02-57 -l -00	06-01-1-02-57 -l -00	06-01-1-02-98 -a -00	06-01-1-07-98 -a -00
06-01-1-02-57 -m -00	06-01-1-02-57 -m -00	06-01-1-02-98 -b -00	06-01-1-07-98 -b -00
06-01-1-02-57 -n -00	06-01-1-02-57 -n -00	06-01-1-03-261 -b -00	06-01-1-03-261 -b -00
06-01-1-02-57 -o -00	06-01-1-02-57 -p -00	06-01-1-03-261 -c -00	06-01-1-03-261 -c -00
06-01-1-02-57 -p -00	06-01-1-02-57 -r -00	06-01-1-03-261 -g -00	06-01-1-03-261 -g -00
06-01-1-02-57 -r -00	06-01-1-02-57 -o -00	06-01-1-03-261 -h -00	06-01-1-03-261 -i -00
06-01-1-02-81 -a -00	06-01-1-02-81 -f -00	06-01-1-03-262 -a -00	06-01-1-03-262 -a -00
06-01-1-02-81 -b -00	06-01-1-02-81 -f -00	06-01-1-03-262 -b -00	06-01-1-03-262 -b -00
06-01-1-02-81 -c -00	06-01-1-02-81 -a -00	06-01-1-03-262 -c -00	06-01-1-03-262 -c -00
06-01-1-02-81 -d -00	06-01-1-02-81 -h -00	06-01-1-03-262 -d -00	06-01-1-03-262 -d -00
06-01-1-02-81 -f -00	06-01-1-02-81 -s -00	06-01-1-03-262 -f -00	06-01-1-03-262 -f -00
06-01-1-02-81 -g -00	06-01-1-02-81 -b -01	06-01-1-03-262 -g -00	06-01-1-03-262 -g -00
06-01-1-02-81 -h -00	06-01-1-02-81 -b -99	06-01-1-03-262 -h -00	06-01-1-03-262 -h -00
06-01-1-02-81 -i -00	06-01-1-02-81 -c -00	06-01-1-03-262 -i -00	06-01-1-03-262 -i -00
06-01-1-02-81 -j -00	06-01-1-02-81 -i -00	06-01-1-03-262 -j -00	06-01-1-03-262 -j -00
06-01-1-02-81 -k -00	06-01-1-02-81 -j -00	06-01-1-03-267 -h -00	06-01-1-03-267 -h -00
06-01-1-02-81 -l -00	06-01-1-02-81 -k -00	06-01-1-03-268 -b -00	06-01-1-03-268 -b -00
06-01-1-02-81 -m -00	06-01-1-02-81 -l -00	06-01-1-03-268 -g -00	06-01-1-03-268 -g -00
06-01-1-02-81 -o -00	06-01-1-02-81 -m -00	06-01-1-03-271 -a -00	06-01-1-03-271 -a -99
06-01-1-02-81 -p -00	06-01-1-02-81 -o -00	06-01-1-03-271 -b -00	06-01-1-03-271 -b -00
06-01-1-02-81A -a -00	06-01-1-02-81A -a -00	06-01-1-03-271 -c -00	06-01-1-03-271 -c -00
06-01-1-02-81A -ax -00	06-01-1-02-81A -s -00	06-01-1-03-271 -c -00	06-01-1-03-271 -d -01
06-01-1-02-81A -b -00	06-01-1-02-81A -b -00	06-01-1-03-271 -d -00	06-01-1-03-271 -d -99
06-01-1-02-81A -c -00	06-01-1-02-81A -gx -00	06-01-1-03-271 -f -00	06-01-1-03-271 -f -00
06-01-1-02-81A -d -00	06-01-1-02-81A -c -00	06-01-1-03-271 -g -00	06-01-1-03-271 -a -01
06-01-1-02-81A -f -00	06-01-1-02-81A -hx -00	06-01-1-03-272 -a -00	06-01-1-03-272 -a -00
06-01-1-02-81A -f -00	06-01-1-02-81A -ix -00	06-01-1-03-272 -b -00	06-01-1-03-272 -b -00
06-01-1-02-81A -g -00	06-01-1-02-81A -d -00	06-01-1-03-272 -c -00	06-01-1-03-272 -c -00
06-01-1-02-81A -h -00	06-01-1-02-81A -f -00	06-01-1-03-272 -d -00	06-01-1-03-272 -d -00
06-01-1-02-81A -i -00	06-01-1-02-81A -h -00	06-01-1-03-272 -f -00	06-01-1-03-272 -f -00
06-01-1-02-81A -j -00	06-01-1-02-81A -i -00	06-01-1-03-272 -g -00	06-01-1-03-272 -g -00
06-01-1-02-81A -k -00	06-01-1-02-81A -j -00	06-01-1-03-272 -h -00	06-01-1-03-272 -h -00
06-01-1-02-81A -l -00	06-01-1-02-81A -k -01	06-01-1-03-273 -a -00	06-01-1-03-273 -a -00
06-01-1-02-81A -m -00	06-01-1-02-81A -k -99	06-01-1-03-273 -b -00	06-01-1-03-273 -b -00
06-01-1-02-81A -n -00	06-01-1-02-81A -l -00	06-01-1-03-273 -c -00	06-01-1-03-273 -c -99
06-01-1-02-81A -o -00	06-01-1-02-81A -n -00	06-01-1-03-273 -d -00	06-01-1-03-273 -d -00
06-01-1-02-81A -p -00	06-01-1-02-81A -fx -00	06-01-1-03-273 -f -00	06-01-1-03-273 -f -00
06-01-1-02-81A -r -00	06-01-1-02-81A -o -00	06-01-1-03-273 -g -00	06-01-1-03-273 -g -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-03-273 -h -00	06-01-1-03-273 -h -00	06-01-1-03-289 -a -00	06-01-1-03-289 -a -00
06-01-1-03-273 -i -00	06-01-1-03-273 -i -00	06-01-1-03-289 -b -00	06-01-1-03-289 -b -00
06-01-1-03-273 -j -00	06-01-1-03-273 -j -00	06-01-1-03-289 -c -00	06-01-1-03-289 -c -00
06-01-1-03-273 -k -00	06-01-1-03-273 -k -00	06-01-1-03-289 -d -00	06-01-1-03-289 -d -00
06-01-1-03-273 -l -00	06-01-1-03-273 -c -01	06-01-1-03-289 -g -00	06-01-1-03-289 -g -00
06-01-1-03-279 -b -00	06-01-1-03-279 -b -00	06-01-1-03-289 -h -00	06-01-1-03-289 -h -00
06-01-1-03-280 -a -00	06-01-1-03-280 -a -00	06-01-1-03-290 -a -00	06-01-1-03-290 -a -99
06-01-1-03-280 -d -00	06-01-1-03-280 -d -00	06-01-1-03-290 -b -00	06-01-1-03-290 -b -00
06-01-1-03-281 -a -00	06-01-1-03-281 -a -99	06-01-1-03-290 -c -00	06-01-1-03-290 -a -01
06-01-1-03-281 -b -00	06-01-1-03-281 -b -00	06-01-1-03-290 -d -00	06-01-1-03-290 -d -00
06-01-1-03-281 -c -00	06-01-1-03-281 -c -00	06-01-1-03-290 -f -00	06-01-1-03-290 -f -00
06-01-1-03-281 -f -00	06-01-1-03-281 -f -00	06-01-1-03-290 -g -00	06-01-1-03-290 -g -00
06-01-1-03-281 -g -00	06-01-1-03-281 -a -01	06-01-1-03-290 -h -00	06-01-1-03-290 -h -00
06-01-1-03-282 -a -00	06-01-1-03-282 -a -00	06-01-1-03-290 -j -00	06-01-1-03-290 -j -00
06-01-1-03-282 -b -00	06-01-1-03-282 -b -00	06-01-1-03-290 -k -00	06-01-1-03-290 -k -00
06-01-1-03-282 -c -00	06-01-1-03-282 -c -00	06-01-1-03-290 -l -00	06-01-1-03-290 -l -00
06-01-1-03-282 -d -00	06-01-1-03-282 -d -00	06-01-1-03-290 -m -00	06-01-1-03-290 -a -99
06-01-1-03-283 -a -00	06-01-1-03-283 -a -00	06-01-1-03-290 -n -00	06-01-1-03-290 -b -00
06-01-1-03-283 -b -00	06-01-1-03-283 -b -00	06-01-1-03-290 -o -00	06-01-1-03-290 -k -00
06-01-1-03-283 -c -00	06-01-1-03-283 -c -00	06-01-1-03-291 -a -00	06-01-1-03-291 -a -00
06-01-1-03-283 -d -00	06-01-1-03-283 -d -00	06-01-1-03-291 -b -00	06-01-1-03-291 -f -00
06-01-1-03-283 -f -00	06-01-1-03-283 -f -00	06-01-1-03-291 -c -00	06-01-1-03-291 -c -00
06-01-1-03-284 -a -00	06-01-1-03-284 -a -00	06-01-1-03-291 -d -00	06-01-1-03-291 -d -00
06-01-1-03-284 -b -00	06-01-1-03-284 -b -00	06-01-1-03-291 -f -00	06-01-1-03-291 -f -00
06-01-1-03-284 -c -00	06-01-1-03-284 -c -00	06-01-1-03-291 -g -00	06-01-1-03-291 -g -00
06-01-1-03-284 -c -00	06-01-1-03-284 -g -00	06-01-1-03-291 -i -00	06-01-1-03-291 -i -00
06-01-1-03-284 -d -00	06-01-1-03-284 -d -00	06-01-1-03-292 -a -00	06-01-1-03-292 -a -00
06-01-1-03-284 -d -00	06-01-1-03-284 -h -00	06-01-1-03-292 -b -00	06-01-1-03-292 -b -00
06-01-1-03-284 -f -00	06-01-1-03-284 -f -00	06-01-1-03-292 -d -00	06-01-1-03-292 -d -00
06-01-1-03-284 -f -00	06-01-1-03-284 -i -00	06-01-1-03-292 -f -00	06-01-1-03-292 -f -00
06-01-1-03-284 -g -00	06-01-1-03-284 -j -00	06-01-1-03-292 -g -00	06-01-1-03-292 -f -00
06-01-1-03-284 -h -00	06-01-1-03-284 -k -00	06-01-1-03-58 -c -00	06-01-1-02-58 -i -00
06-01-1-03-284 -h -00	06-01-1-03-284 -l -00	06-01-1-03-58 -d -00	06-01-1-02-58 -j -00
06-01-1-03-285 -a -00	06-01-1-03-285 -a -00	06-01-1-03-58 -f -00	06-01-1-02-58 -b -00
06-01-1-03-285 -b -00	06-01-1-03-285 -b -00	06-01-1-03-58 -f -00	06-01-1-02-58 -d -00
06-01-1-03-285 -c -00	06-01-1-03-285 -c -00	06-01-1-03-58 -g -00	06-01-1-02-58 -h -00
06-01-1-03-285 -d -00	06-01-1-03-285 -d -00	06-01-1-03-59 -b -00	06-01-1-02-59 -b -00
06-01-1-03-285 -f -00	06-01-1-03-285 -f -00	06-01-1-03-59 -c -00	06-01-1-02-59 -c -00
06-01-1-03-285 -g -00	06-01-1-03-285 -g -00	06-01-1-03-59 -d -00	06-01-1-02-59 -d -00
06-01-1-03-285 -h -00	06-01-1-03-285 -h -00	06-01-1-03-59 -f -00	06-01-1-02-59 -f -00
06-01-1-03-285 -i -00	06-01-1-03-285 -c -00	06-01-1-03-59 -g -00	06-01-1-02-59 -g -00
06-01-1-03-286 -a -00	06-01-1-03-286 -a -00	06-01-1-03-59 -h -00	06-01-1-02-59 -h -00
06-01-1-03-286 -b -00	06-01-1-03-286 -b -00	06-01-1-03-59 -i -00	06-01-1-02-59 -i -00
06-01-1-03-286 -c -00	06-01-1-03-286 -c -00	06-01-1-03-59 -j -00	06-01-1-02-59 -j -00
06-01-1-03-286 -d -00	06-01-1-03-286 -d -00	06-01-1-03-59 -k -00	06-01-1-02-59 -k -00
06-01-1-03-286 -g -00	06-01-1-03-286 -g -00	06-01-1-03-59 -l -00	06-01-1-02-59 -l -00
06-01-1-03-286 -h -00	06-01-1-03-286 -d -00	06-01-1-03-59 -m -00	06-01-1-02-59 -m -00
06-01-1-03-287 -a -00	06-01-1-03-287 -a -00	06-01-1-03-59 -n -00	06-01-1-02-59 -n -00
06-01-1-03-287 -b -00	06-01-1-03-287 -a -00	06-01-1-03-60 -a -00	06-01-1-02-60 -a -00
06-01-1-03-287 -c -00	06-01-1-03-287 -c -00	06-01-1-03-60 -b -00	06-01-1-02-60 -b -00
06-01-1-03-287 -d -00	06-01-1-03-287 -d -00	06-01-1-03-60 -c -00	06-01-1-02-60 -f -01
06-01-1-03-287 -f -00	06-01-1-03-287 -f -00	06-01-1-03-60 -d -00	06-01-1-02-60 -h -00
06-01-1-03-288 -a -00	06-01-1-03-288 -a -00	06-01-1-03-60 -f -00	06-01-1-02-60 -f -99
06-01-1-03-288 -b -00	06-01-1-03-288 -b -00	06-01-1-03-60 -h -00	06-01-1-02-60 -i -00
06-01-1-03-288 -c -00	06-01-1-03-288 -c -00	06-01-1-03-61 -a -00	06-01-1-02-61 -a -00
06-01-1-03-288 -d -00	06-01-1-03-288 -d -00	06-01-1-03-61 -b -00	06-01-1-02-61 -b -00
06-01-1-03-288 -f -00	06-01-1-03-288 -h -00	06-01-1-03-61 -c -00	06-01-1-02-61 -c -00
06-01-1-03-288 -g -00	06-01-1-03-288 -g -00	06-01-1-03-61 -d -00	06-01-1-02-61 -d -00
06-01-1-03-288 -h -00	06-01-1-03-288 -h -00	06-01-1-03-61 -f -00	06-01-1-02-61 -f -00
06-01-1-03-288 -i -00	06-01-1-03-288 -i -00	06-01-1-03-61 -g -00	06-01-1-02-61 -i -00
06-01-1-03-288 -j -00	06-01-1-03-288 -j -00	06-01-1-03-61 -h -00	06-01-1-02-61 -g -00
06-01-1-03-288 -k -00	06-01-1-03-288 -k -00	06-01-1-03-61 -i -00	06-01-1-02-61 -j -00
06-01-1-03-288 -l -00	06-01-1-03-288 -l -00	06-01-1-03-61 -j -00	06-01-1-02-61 -h -00
06-01-1-03-288 -m -00	06-01-1-03-288 -m -00	06-01-1-03-61 -k -00	06-01-1-02-61 -h -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-03-62 -a -00	06-01-1-02-62 -a -00	06-01-1-03-84 -k -00	06-01-1-07-214 -k -00
06-01-1-03-62 -b -00	06-01-1-02-62 -b -00	06-01-1-03-84 -l -00	06-01-1-07-222 -k -00
06-01-1-03-62 -c -00	06-01-1-02-62 -f -00	06-01-1-03-84 -m -00	06-01-1-07-489 -a -00
06-01-1-03-62 -d -00	06-01-1-02-62 -g -00	06-01-1-03-84 -n -00	06-01-1-07-489 -b -00
06-01-1-03-62 -f -00	06-01-1-02-62 -c -01	06-01-1-03-84 -p -00	06-01-1-07-491 -a -00
06-01-1-03-62 -g -00	06-01-1-02-62 -c -99	06-01-1-03-84 -r -00	06-01-1-07-495 -d -00
06-01-1-03-62 -h -00	06-01-1-02-62 -d -00	06-01-1-03-84 -s -00	06-01-1-08-111 -a -00
06-01-1-03-63 -a -00	06-01-1-02-63 -a -00	06-01-1-03-84 -t -00	06-01-1-08-122 -f -00
06-01-1-03-63 -b -00	06-01-1-02-63 -b -00	06-01-1-03-84 -w -00	06-01-1-08-127 -b -00
06-01-1-03-64 -a -00	06-01-1-02-64 -a -00	06-01-1-03-84 -x -00	06-01-1-08-210A -i -00
06-01-1-03-64 -b -00	06-01-1-02-64 -b -00	06-01-1-04-242 -a -00	06-01-1-08-44 -f -00
06-01-1-03-64 -c -00	06-01-1-02-64 -c -00	06-01-1-04-242 -b -00	06-01-1-08-45C -g -00
06-01-1-03-64 -d -00	06-01-1-02-64 -d -00	06-01-1-04-242 -d -00	06-01-1-08-90 -k -00
06-01-1-03-64 -f -00	06-01-1-02-64 -f -00	06-01-1-04-242 -f -00	06-01-1-08-93 -f -00
06-01-1-03-64 -g -00	06-01-1-02-64 -g -00	06-01-1-04-242 -h -00	06-01-1-03-242 -h -00
06-01-1-03-64 -h -00	06-01-1-02-64 -i -00	06-01-1-04-243 -c -00	06-01-1-03-243 -c -00
06-01-1-03-64 -i -00	06-01-1-02-64 -h -00	06-01-1-04-243 -h -00	06-01-1-03-243 -h -00
06-01-1-03-65 -a -00	06-01-1-02-65 -a -00	06-01-1-04-243 -j -00	06-01-1-04-243 -c -00
06-01-1-03-65 -b -00	06-01-1-02-65 -b -00	06-01-1-04-244 -g -00	06-01-1-03-244 -g -00
06-01-1-03-65 -c -00	06-01-1-02-65 -d -00	06-01-1-04-252 -c -00	06-01-1-03-252 -c -00
06-01-1-03-65 -d -00	06-01-1-02-65 -c -00	06-01-1-04-252 -g -00	06-01-1-03-252 -j -00
06-01-1-03-65 -f -00	06-01-1-02-65 -f -00	06-01-1-04-253 -d -00	06-01-1-03-253 -d -00
06-01-1-03-65 -g -00	06-01-1-02-65 -g -00	06-01-1-04-295 -c -00	06-01-1-04-295 -b -00
06-01-1-03-65 -i -00	06-01-1-02-65 -i -00	06-01-1-04-295 -g -00	06-01-1-04-295 -d -00
06-01-1-03-66 -a -00	06-01-1-02-66 -a -00	06-01-1-04-297 -b -00	06-01-1-04-297 -d -00
06-01-1-03-66 -b -00	06-01-1-02-66 -h -00	06-01-1-04-297 -b -00	06-01-1-04-297 -l -00
06-01-1-03-66 -d -00	06-01-1-02-66 -b -00	06-01-1-04-297 -c -00	06-01-1-04-297 -m -00
06-01-1-03-66 -f -00	06-01-1-02-66 -f -00	06-01-1-04-297 -d -00	06-01-1-04-297 -b -00
06-01-1-03-66 -g -00	06-01-1-02-66 -d -00	06-01-1-04-297 -f -00	06-01-1-04-297 -h -00
06-01-1-03-66 -h -00	06-01-1-02-66 -g -00	06-01-1-04-297 -g -00	06-01-1-04-297 -c -00
06-01-1-03-76 -a -00	06-01-1-03-76 -a -00	06-01-1-04-297 -h -00	06-01-1-04-297 -g -00
06-01-1-03-76 -c -00	06-01-1-03-76 -c -00	06-01-1-04-297 -i -00	06-01-1-04-297 -j -00
06-01-1-03-83 -a -00	06-01-1-03-83 -a -00	06-01-1-04-297 -i -00	06-01-1-04-297 -f -00
06-01-1-03-83 -b -00	06-01-1-03-83 -b -00	06-01-1-04-297 -j -00	06-01-1-04-297 -i -00
06-01-1-03-83 -c -00	06-01-1-03-83 -c -00	06-01-1-04-297 -k -00	06-01-1-04-297 -n -00
06-01-1-03-83 -d -00	06-01-1-03-83 -d -00	06-01-1-04-297 -l -00	06-01-1-04-297 -k -00
06-01-1-03-83 -f -00	06-01-1-03-83 -f -00	06-01-1-04-298 -a -00	06-01-1-04-298 -a -00
06-01-1-03-83 -g -00	06-01-1-03-83 -g -00	06-01-1-04-298 -b -00	06-01-1-04-298 -b -00
06-01-1-03-83 -h -00	06-01-1-03-83 -h -00	06-01-1-04-298 -c -00	06-01-1-04-298 -c -00
06-01-1-03-83 -i -00	06-01-1-03-83 -i -00	06-01-1-04-298 -d -00	06-01-1-04-298 -d -00
06-01-1-03-83 -j -00	06-01-1-03-83 -j -00	06-01-1-04-299 -a -00	06-01-1-04-299 -a -00
06-01-1-03-83 -k -00	06-01-1-03-83 -k -00	06-01-1-04-299 -b -00	06-01-1-04-299 -b -00
06-01-1-03-83 -l -00	06-01-1-03-83 -d -00	06-01-1-04-299 -c -00	06-01-1-04-299 -c -00
06-01-1-03-83 -m -00	06-01-1-03-83 -b -00	06-01-1-04-299 -d -00	06-01-1-04-299 -d -00
06-01-1-03-83 -n -00	06-01-1-04-243 -j -00	06-01-1-04-299 -f -00	06-01-1-04-299 -f -00
06-01-1-03-83 -o -00	06-01-1-04-313 -f -00	06-01-1-04-299 -g -00	06-01-1-04-299 -g -00
06-01-1-03-83 -p -00	06-01-1-04-326 -l -00	06-01-1-04-300 -a -00	06-01-1-04-300 -c -00
06-01-1-03-83 -r -00	06-01-1-04-395 -g -00	06-01-1-04-300 -a -00	06-01-1-04-300 -d -00
06-01-1-03-83 -s -00	06-01-1-04-402 -k -00	06-01-1-04-300 -b -00	06-01-1-04-300 -b -00
06-01-1-03-83 -t -00	06-01-1-05-343 -g -00	06-01-1-04-300 -b -00	06-01-1-04-300 -a -00
06-01-1-03-83 -w -00	06-01-1-05-351 -m -00	06-01-1-04-300 -c -00	06-01-1-04-300 -f -00
06-01-1-03-83 -x -00	06-01-1-05-416 -d -00	06-01-1-04-300 -d -00	06-01-1-04-300 -m -00
06-01-1-03-83 -y -00	06-01-1-05-419 -a -00	06-01-1-04-300 -f -00	06-01-1-04-300 -g -00
06-01-1-03-83 -z -00	06-01-1-05-420 -k -00	06-01-1-04-300 -g -00	06-01-1-04-300 -i -00
06-01-1-03-83C -n -00	06-01-1-05-423 -d -00	06-01-1-04-300 -h -00	06-01-1-04-300 -h -00
06-01-1-03-83C -o -00	06-01-1-06-159 -b -00	06-01-1-04-300 -i -00	06-01-1-04-300 -l -00
06-01-1-03-83F -a -00	06-01-1-06-165 -g -00	06-01-1-04-300 -j -00	06-01-1-04-300 -k -00
06-01-1-03-83F -b -00	06-01-1-06-182 -d -00	06-01-1-04-300 -k -00	06-01-1-04-300 -j -00
06-01-1-03-84 -a -00	06-01-1-06-182 -i -00	06-01-1-04-302 -d -00	06-01-1-04-302 -d -00
06-01-1-03-84 -d -00	06-01-1-06-185 -h -00	06-01-1-04-302 -g -00	06-01-1-04-302 -h -00
06-01-1-03-84 -f -00	06-01-1-06-188 -f -00	06-01-1-04-302 -h -00	06-01-1-04-302 -g -00
06-01-1-03-84 -h -00	06-01-1-06-200 -j -00	06-01-1-04-302 -j -00	06-01-1-04-302 -j -00
06-01-1-03-84 -i -00	06-01-1-07-138 -j -00	06-01-1-04-302 -j -00	06-01-1-04-302 -i -00
06-01-1-03-84 -j -00	06-01-1-07-201E -w -00	06-01-1-04-303 -b -00	06-01-1-04-303 -b -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-04-304 -d -00	06-01-1-04-304 -b -00	06-01-1-04-326 -c -00	06-01-1-04-326 -ax -00
06-01-1-04-304 -f -00	06-01-1-04-304 -c -00	06-01-1-04-326 -d -00	06-01-1-04-326 -d -00
06-01-1-04-307 -b -00	06-01-1-04-307 -b -00	06-01-1-04-326 -f -00	06-01-1-04-326 -h -00
06-01-1-04-308 -a -00	06-01-1-04-308 -a -00	06-01-1-04-326 -g -00	06-01-1-04-326 -i -00
06-01-1-04-308 -b -00	06-01-1-04-308 -b -00	06-01-1-04-326 -h -00	06-01-1-04-326 -l -00
06-01-1-04-308 -c -00	06-01-1-04-308 -c -00	06-01-1-04-326 -i -00	06-01-1-04-326 -m -00
06-01-1-04-308 -d -00	06-01-1-04-308 -d -00	06-01-1-04-326 -j -00	06-01-1-04-326 -bx -00
06-01-1-04-308 -f -00	06-01-1-04-308 -f -00	06-01-1-04-326 -k -00	06-01-1-04-326 -n -00
06-01-1-04-308 -h -00	06-01-1-04-308 -h -00	06-01-1-04-326 -l -00	06-01-1-04-326 -d -00
06-01-1-04-308 -i -00	06-01-1-04-308 -i -00	06-01-1-04-326 -m -00	06-01-1-04-326 -g -00
06-01-1-04-308 -j -00	06-01-1-04-308 -j -00	06-01-1-04-326 -n -00	06-01-1-04-326 -z -00
06-01-1-04-309 -a -00	06-01-1-04-309 -a -00	06-01-1-04-326 -s -00	06-01-1-04-326 -s -00
06-01-1-04-309 -b -00	06-01-1-04-309 -b -00	06-01-1-04-326 -t -00	06-01-1-04-326 -f -00
06-01-1-04-309 -f -00	06-01-1-04-309 -d -00	06-01-1-04-326 -w -00	06-01-1-04-326 -x -00
06-01-1-04-309 -g -00	06-01-1-04-309 -c -00	06-01-1-04-326 -x -00	06-01-1-04-326 -w -00
06-01-1-04-309 -h -00	06-01-1-04-309 -f -00	06-01-1-04-326 -z -00	06-01-1-04-326 -t -00
06-01-1-04-310 -b -00	06-01-1-04-310 -b -00	06-01-1-04-360 -c -00	06-01-1-05-360 -c -00
06-01-1-04-310 -b -00	06-01-1-04-310 -a -01	06-01-1-04-384 -a -00	06-01-1-04-384 -a -00
06-01-1-04-310 -d -00	06-01-1-04-310 -d -00	06-01-1-04-384 -b -00	06-01-1-04-384 -b -00
06-01-1-04-310 -d -00	06-01-1-04-310 -f -00	06-01-1-04-384 -c -00	06-01-1-04-384 -c -00
06-01-1-04-310 -h -00	06-01-1-04-310 -l -00	06-01-1-04-384 -d -00	06-01-1-04-384 -d -00
06-01-1-04-310 -j -00	06-01-1-04-310 -k -00	06-01-1-04-384 -f -00	06-01-1-04-384 -f -00
06-01-1-04-311 -k -00	06-01-1-04-311 -h -00	06-01-1-04-384 -g -00	06-01-1-04-384 -g -00
06-01-1-04-311 -l -00	06-01-1-04-311 -k -00	06-01-1-04-384 -h -00	06-01-1-04-384 -h -00
06-01-1-04-311 -m -00	06-01-1-04-311 -i -00	06-01-1-04-384 -h -00	06-01-1-04-384 -i -00
06-01-1-04-311 -n -00	06-01-1-04-311 -l -00	06-01-1-04-384 -h -00	06-01-1-04-384 -j -00
06-01-1-04-311 -o -00	06-01-1-04-311 -m -00	06-01-1-04-384 -h -00	06-01-1-04-384 -k -00
06-01-1-04-312 -a -00	06-01-1-04-312 -a -00	06-01-1-04-384 -h -00	06-01-1-04-384 -l -00
06-01-1-04-312 -b -00	06-01-1-04-312 -b -00	06-01-1-04-384 -i -00	06-01-1-04-384 -m -00
06-01-1-04-312 -c -00	06-01-1-04-312 -c -00	06-01-1-04-384 -j -00	06-01-1-04-384 -n -00
06-01-1-04-312 -d -00	06-01-1-04-312 -d -00	06-01-1-04-384 -k -00	06-01-1-04-384 -o -00
06-01-1-04-312 -g -00	06-01-1-04-312 -g -00	06-01-1-04-384 -l -00	06-01-1-04-384 -p -00
06-01-1-04-312 -i -00	06-01-1-04-312 -i -00	06-01-1-04-384 -m -00	06-01-1-04-384 -wx -00
06-01-1-04-312 -j -00	06-01-1-04-312 -j -00	06-01-1-04-384 -m -00	06-01-1-04-384 -r -00
06-01-1-04-312 -k -00	06-01-1-04-312 -k -00	06-01-1-04-384 -n -00	06-01-1-04-384 -rx -00
06-01-1-04-313 -a -00	06-01-1-04-313 -a -00	06-01-1-04-384 -n -00	06-01-1-04-384 -sx -00
06-01-1-04-313 -b -00	06-01-1-04-313 -d -00	06-01-1-04-384 -n -00	06-01-1-04-384 -tx -00
06-01-1-04-313 -c -00	06-01-1-04-313 -k -00	06-01-1-04-384 -o -00	06-01-1-04-384 -s -00
06-01-1-04-313 -f -00	06-01-1-04-313 -a -00	06-01-1-04-384 -p -00	06-01-1-04-384 -t -00
06-01-1-04-313 -g -00	06-01-1-04-313 -f -00	06-01-1-04-384A -a -00	06-01-1-04-384A -x -00
06-01-1-04-313 -h -00	06-01-1-04-313 -h -00	06-01-1-04-384A -c -00	06-01-1-04-384A -px -00
06-01-1-04-313 -i -00	06-01-1-04-313 -j -00	06-01-1-04-384A -d -00	06-01-1-04-384A -a -00
06-01-1-04-314 -b -00	06-01-1-04-314 -b -00	06-01-1-04-384A -f -00	06-01-1-04-384A -fx -00
06-01-1-04-314 -c -00	06-01-1-04-314 -c -00	06-01-1-04-384A -g -00	06-01-1-04-384A -gx -00
06-01-1-04-314 -h -00	06-01-1-04-314 -h -00	06-01-1-04-384A -g -00	06-01-1-04-384A -ix -00
06-01-1-04-314 -j -00	06-01-1-04-314 -l -00	06-01-1-04-384A -h -00	06-01-1-04-384A -b -00
06-01-1-04-315 -a -00	06-01-1-04-315 -a -00	06-01-1-04-384A -i -00	06-01-1-04-384A -z -00
06-01-1-04-315 -b -00	06-01-1-04-315 -b -00	06-01-1-04-384A -i -00	06-01-1-04-384A -y -00
06-01-1-04-315 -c -00	06-01-1-04-315 -c -00	06-01-1-04-384A -j -00	06-01-1-04-384A -ox -00
06-01-1-04-315 -d -00	06-01-1-04-315 -f -00	06-01-1-04-384A -k -00	06-01-1-04-384A -jx -00
06-01-1-04-315 -f -00	06-01-1-04-315 -g -00	06-01-1-04-393 -a -00	06-01-1-04-393 -i -00
06-01-1-04-315 -g -00	06-01-1-04-315 -i -00	06-01-1-04-393 -b -00	06-01-1-04-393 -b -00
06-01-1-04-316 -a -00	06-01-1-04-316 -a -00	06-01-1-04-393 -c -00	06-01-1-04-393 -a -00
06-01-1-04-316 -b -00	06-01-1-04-316 -b -00	06-01-1-04-393 -d -00	06-01-1-04-393 -j -00
06-01-1-04-316 -c -00	06-01-1-04-316 -c -00	06-01-1-04-393 -f -00	06-01-1-04-393 -d -00
06-01-1-04-316 -f -00	06-01-1-04-316 -f -00	06-01-1-04-393 -g -00	06-01-1-04-393 -k -00
06-01-1-04-316 -g -00	06-01-1-04-316 -g -00	06-01-1-04-393 -h -00	06-01-1-04-393 -f -00
06-01-1-04-317 -a -00	06-01-1-04-317 -a -00	06-01-1-04-393 -h -00	06-01-1-04-393 -m -00
06-01-1-04-317 -c -00	06-01-1-04-317 -c -00	06-01-1-04-393 -h -00	06-01-1-04-393 -n -00
06-01-1-04-317 -c -00	06-01-1-04-317 -d -00	06-01-1-04-393 -i -00	06-01-1-04-393 -g -00
06-01-1-04-317 -d -00	06-01-1-04-317 -f -00	06-01-1-04-393 -i -00	06-01-1-04-393 -h -00
06-01-1-04-317 -f -00	06-01-1-04-317 -g -00	06-01-1-04-393 -i -00	06-01-1-04-393 -o -00
06-01-1-04-326 -a -00	06-01-1-04-326 -a -00	06-01-1-04-394 -a -00	06-01-1-04-394 -a -00
06-01-1-04-326 -b -00	06-01-1-04-326 -b -00	06-01-1-04-394 -b -00	06-01-1-04-394 -b -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-04-394 -c -00	06-01-1-04-394 -c -00	06-01-1-04-73 -a -00	06-01-1-04-73 -a -00
06-01-1-04-395 -a -00	06-01-1-04-395 -a -00	06-01-1-04-73 -b -00	06-01-1-04-73 -b -00
06-01-1-04-395 -b -00	06-01-1-04-395 -b -00	06-01-1-04-73 -c -00	06-01-1-04-73 -c -00
06-01-1-04-395 -c -00	06-01-1-04-395 -c -00	06-01-1-04-73 -d -00	06-01-1-04-73 -d -00
06-01-1-04-395 -d -00	06-01-1-04-395 -d -00	06-01-1-04-73 -f -00	06-01-1-04-73 -f -00
06-01-1-04-395 -f -00	06-01-1-04-395 -f -00	06-01-1-04-74 -a -00	06-01-1-04-74 -a -00
06-01-1-04-395 -g -00	06-01-1-04-395 -a -00	06-01-1-04-74 -b -00	06-01-1-04-74 -b -00
06-01-1-04-401 -a -00	06-01-1-04-401 -a -00	06-01-1-04-74 -c -00	06-01-1-04-74 -c -00
06-01-1-04-401 -b -00	06-01-1-04-401 -b -00	06-01-1-04-74 -d -00	06-01-1-04-74 -d -00
06-01-1-04-401 -c -00	06-01-1-04-401 -f -00	06-01-1-04-74 -f -00	06-01-1-04-74 -f -00
06-01-1-04-401 -d -00	06-01-1-04-401 -c -00	06-01-1-04-74 -g -00	06-01-1-04-74 -g -00
06-01-1-04-401 -f -00	06-01-1-04-401 -i -00	06-01-1-04-74 -h -00	06-01-1-04-74 -h -00
06-01-1-04-401 -g -00	06-01-1-04-401 -g -00	06-01-1-04-74 -i -00	06-01-1-04-74 -i -00
06-01-1-04-401 -h -00	06-01-1-04-401 -k -00	06-01-1-04-74 -j -00	06-01-1-04-74 -j -00
06-01-1-04-401 -h -00	06-01-1-04-401 -j -00	06-01-1-04-74 -k -00	06-01-1-04-74 -k -00
06-01-1-04-401 -i -00	06-01-1-04-401 -m -00	06-01-1-04-75 -a -00	06-01-1-04-75 -a -00
06-01-1-04-401 -j -00	06-01-1-04-401 -l -00	06-01-1-04-75 -b -00	06-01-1-04-75 -b -00
06-01-1-04-401 -k -00	06-01-1-04-401 -n -00	06-01-1-04-75 -c -00	06-01-1-04-75 -c -00
06-01-1-04-401 -l -00	06-01-1-04-401 -r -00	06-01-1-04-75 -d -00	06-01-1-04-75 -d -00
06-01-1-04-401 -m -00	06-01-1-04-401 -o -00	06-01-1-04-79 -a -00	06-01-1-04-79 -a -00
06-01-1-04-401 -n -00	06-01-1-04-401 -p -00	06-01-1-04-79 -b -00	06-01-1-04-79 -b -00
06-01-1-04-402 -a -00	06-01-1-04-402 -a -00	06-01-1-04-79 -c -00	06-01-1-04-79 -c -00
06-01-1-04-402 -b -00	06-01-1-04-402 -b -00	06-01-1-04-79 -d -00	06-01-1-04-79 -j -00
06-01-1-04-402 -c -00	06-01-1-04-402 -d -00	06-01-1-04-79 -f -00	06-01-1-04-79 -d -00
06-01-1-04-402 -d -00	06-01-1-04-402 -g -00	06-01-1-04-79 -g -00	06-01-1-04-79 -k -00
06-01-1-04-402 -f -00	06-01-1-04-402 -h -00	06-01-1-04-79 -h -00	06-01-1-04-79 -f -00
06-01-1-04-402 -g -00	06-01-1-04-402 -f -00	06-01-1-04-79 -i -00	06-01-1-04-79 -i -00
06-01-1-04-402 -h -00	06-01-1-04-402 -l -00	06-01-1-04-79 -i -00	06-01-1-04-79 -g -00
06-01-1-04-402 -i -00	06-01-1-04-402 -k -00	06-01-1-04-79 -j -00	06-01-1-04-79 -h -00
06-01-1-04-402 -j -00	06-01-1-04-402 -j -00	06-01-1-04-80 -d -00	06-01-1-04-80 -d -00
06-01-1-04-402 -k -00	06-01-1-04-402 -g -00	06-01-1-04-80 -g -00	06-01-1-04-80 -g -00
06-01-1-04-403 -a -00	06-01-1-04-403 -a -00	06-01-1-05-318 -c -00	06-01-1-05-318 -h -00
06-01-1-04-403 -b -00	06-01-1-04-403 -b -00	06-01-1-05-318 -c -00	06-01-1-05-318 -b -00
06-01-1-04-403 -c -00	06-01-1-04-403 -c -00	06-01-1-05-318 -d -00	06-01-1-05-318 -c -00
06-01-1-04-403 -d -00	06-01-1-04-403 -d -00	06-01-1-05-318 -h -00	06-01-1-05-318 -g -00
06-01-1-04-403 -f -00	06-01-1-04-403 -f -00	06-01-1-05-318 -i -00	06-01-1-05-318 -f -00
06-01-1-04-403 -g -00	06-01-1-04-403 -g -00	06-01-1-05-319 -a -00	06-01-1-05-319 -a -00
06-01-1-04-403 -i -00	06-01-1-04-403 -j -00	06-01-1-05-319 -b -00	06-01-1-05-319 -b -00
06-01-1-04-403 -j -00	06-01-1-04-403 -k -00	06-01-1-05-319 -d -00	06-01-1-05-319 -f -00
06-01-1-04-407 -a -00	06-01-1-04-407 -a -00	06-01-1-05-319 -f -00	06-01-1-05-319 -c -00
06-01-1-04-407 -b -00	06-01-1-04-407 -b -00	06-01-1-05-320 -b -00	06-01-1-05-320 -c -00
06-01-1-04-407 -c -00	06-01-1-04-407 -d -00	06-01-1-05-320 -c -00	06-01-1-05-320 -d -00
06-01-1-04-407 -d -00	06-01-1-04-407 -g -00	06-01-1-05-320 -d -00	06-01-1-05-320 -b -00
06-01-1-04-407 -f -00	06-01-1-04-407 -h -01	06-01-1-05-321 -a -00	06-01-1-05-321 -a -00
06-01-1-04-407 -f -00	06-01-1-04-407 -j -00	06-01-1-05-321 -b -00	06-01-1-05-321 -b -00
06-01-1-04-407 -g -00	06-01-1-04-407 -h -99	06-01-1-05-321 -d -00	06-01-1-05-321 -d -00
06-01-1-04-407 -h -00	06-01-1-04-407 -i -00	06-01-1-05-322 -c -00	06-01-1-05-322 -c -00
06-01-1-04-70 -a -00	06-01-1-04-70 -a -00	06-01-1-05-323 -c -00	06-01-1-05-323 -g -00
06-01-1-04-70 -b -00	06-01-1-04-70 -b -00	06-01-1-05-323 -d -00	06-01-1-05-323 -c -00
06-01-1-04-70 -c -00	06-01-1-04-70 -c -00	06-01-1-05-327 -c -00	06-01-1-05-327 -c -00
06-01-1-04-71 -a -00	06-01-1-04-71 -a -00	06-01-1-05-328 -g -00	06-01-1-05-328 -d -00
06-01-1-04-71 -a -00	06-01-1-04-71 -h -00	06-01-1-05-330 -b -00	06-01-1-05-330 -b -00
06-01-1-04-71 -b -00	06-01-1-04-71 -b -00	06-01-1-05-332 -d -00	06-01-1-05-332 -d -00
06-01-1-04-71 -c -00	06-01-1-04-71 -c -00	06-01-1-05-332 -f -00	06-01-1-05-332 -g -00
06-01-1-04-71 -d -00	06-01-1-04-71 -d -00	06-01-1-05-332 -g -00	06-01-1-05-332 -j -00
06-01-1-04-71 -f -00	06-01-1-04-71 -f -00	06-01-1-05-337 -d -00	06-01-1-05-337 -d -00
06-01-1-04-71 -f -00	06-01-1-04-71 -g -00	06-01-1-05-338 -g -00	06-01-1-05-338 -f -00
06-01-1-04-71 -g -00	06-01-1-04-71 -i -00	06-01-1-05-339 -b -00	06-01-1-05-339 -b -00
06-01-1-04-72 -a -00	06-01-1-04-72 -a -00	06-01-1-05-339 -b -00	06-01-1-05-339 -c -00
06-01-1-04-72 -b -00	06-01-1-04-72 -b -00	06-01-1-05-339 -c -00	06-01-1-05-339 -d -00
06-01-1-04-72 -c -00	06-01-1-04-72 -c -00	06-01-1-05-340 -a -00	06-01-1-05-340 -a -00
06-01-1-04-72 -d -00	06-01-1-04-72 -d -00	06-01-1-05-341 -d -00	06-01-1-05-341 -g -00
06-01-1-04-72 -f -00	06-01-1-04-72 -f -00	06-01-1-05-341 -f -00	06-01-1-05-341 -f -00
06-01-1-04-72 -g -00	06-01-1-04-72 -g -00	06-01-1-05-341 -g -00	06-01-1-05-341 -d -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-05-343 -f -00	06-01-1-05-343 -h -00	06-01-1-05-386 -g -00	06-01-1-04-386 -p -00
06-01-1-05-343 -g -00	06-01-1-05-343 -g -00	06-01-1-05-386 -g -00	06-01-1-04-386 -wx -00
06-01-1-05-344 -d -00	06-01-1-05-344 -d -00	06-01-1-05-386 -h -00	06-01-1-04-386 -i -00
06-01-1-05-344 -d -00	06-01-1-05-344 -g -00	06-01-1-05-386 -i -00	06-01-1-04-386 -rx -00
06-01-1-05-344 -f -00	06-01-1-05-344 -f -00	06-01-1-05-386 -i -00	06-01-1-04-386 -sx -00
06-01-1-05-345 -g -00	06-01-1-05-345 -l -00	06-01-1-05-386 -i -00	06-01-1-04-386 -nx -00
06-01-1-05-346 -c -00	06-01-1-05-346 -c -00	06-01-1-05-386 -j -00	06-01-1-04-386 -jx -00
06-01-1-05-346 -f -00	06-01-1-05-346 -f -00	06-01-1-05-386 -j -00	06-01-1-04-386 -bx -00
06-01-1-05-346 -g -00	06-01-1-05-346 -i -00	06-01-1-05-386 -j -00	06-01-1-04-386 -kx -00
06-01-1-05-349 -c -00	06-01-1-05-349 -g -00	06-01-1-05-386 -j -00	06-01-1-04-386 -ix -00
06-01-1-05-349 -d -00	06-01-1-05-349 -i -00	06-01-1-05-386 -k -00	06-01-1-04-386 -k -00
06-01-1-05-349 -d -00	06-01-1-05-349 -h -00	06-01-1-05-386 -k -00	06-01-1-04-386 -w -00
06-01-1-05-350 -a -00	06-01-1-05-350 -b -00	06-01-1-05-386 -l -00	06-01-1-04-386 -n -00
06-01-1-05-350 -b -00	06-01-1-05-350 -d -00	06-01-1-05-386 -m -00	06-01-1-04-386 -z -00
06-01-1-05-351 -a -00	06-01-1-05-351 -a -00	06-01-1-05-386 -n -00	06-01-1-04-386 -cx -00
06-01-1-05-351 -b -00	06-01-1-05-351 -b -00	06-01-1-05-387 -a -00	06-01-1-04-387 -a -00
06-01-1-05-351 -c -00	06-01-1-05-351 -c -00	06-01-1-05-387 -a -00	06-01-1-04-387 -b -00
06-01-1-05-351 -m -00	06-01-1-05-351 -b -00	06-01-1-05-387 -b -00	06-01-1-04-387 -c -00
06-01-1-05-353 -c -00	06-01-1-05-353 -g -00	06-01-1-05-387 -b -00	06-01-1-04-387 -d -00
06-01-1-05-353 -d -00	06-01-1-05-353 -f -00	06-01-1-05-387 -c -00	06-01-1-04-387 -h -00
06-01-1-05-353 -f -00	06-01-1-05-353 -h -00	06-01-1-05-387 -d -00	06-01-1-04-387 -k -00
06-01-1-05-354 -a -00	06-01-1-05-354 -a -00	06-01-1-05-387 -f -00	06-01-1-04-387 -r -00
06-01-1-05-354 -a -00	06-01-1-05-354 -c -00	06-01-1-05-387 -h -00	06-01-1-04-387 -i -00
06-01-1-05-354 -f -00	06-01-1-05-354 -g -00	06-01-1-05-387 -i -00	06-01-1-04-387 -n -00
06-01-1-05-354 -g -00	06-01-1-05-354 -h -00	06-01-1-05-387 -j -00	06-01-1-04-387 -s -00
06-01-1-05-354 -h -00	06-01-1-05-354 -n -00	06-01-1-05-387 -k -00	06-01-1-04-387 -z -00
06-01-1-05-354 -i -00	06-01-1-05-354 -l -00	06-01-1-05-387 -l -00	06-01-1-04-387 -w -00
06-01-1-05-357 -a -00	06-01-1-05-357 -a -00	06-01-1-05-387 -m -00	06-01-1-04-387 -y -00
06-01-1-05-358 -d -00	06-01-1-05-358 -d -00	06-01-1-05-388 -a -00	06-01-1-04-388 -a -00
06-01-1-05-358 -f -00	06-01-1-05-358 -f -00	06-01-1-05-388 -a -00	06-01-1-04-388 -rx -00
06-01-1-05-358 -g -00	06-01-1-05-358 -g -00	06-01-1-05-388 -a -00	06-01-1-04-388 -sx -00
06-01-1-05-359 -a -00	06-01-1-05-359 -a -00	06-01-1-05-388 -a -00	06-01-1-04-388 -px -00
06-01-1-05-359 -b -00	06-01-1-05-359 -c -00	06-01-1-05-388 -ax -00	06-01-1-04-388 -dx -00
06-01-1-05-359 -c -00	06-01-1-05-359 -g -00	06-01-1-05-388 -b -00	06-01-1-04-388 -b -00
06-01-1-05-359 -d -00	06-01-1-05-359 -i -00	06-01-1-05-388 -c -00	06-01-1-04-388 -g -00
06-01-1-05-359 -f -00	06-01-1-05-359 -k -00	06-01-1-05-388 -d -00	06-01-1-04-388 -h -00
06-01-1-05-368 -a -00	06-01-1-05-368 -a -00	06-01-1-05-388 -dx -00	06-01-1-04-388 -c -00
06-01-1-05-368 -a -00	06-01-1-05-368 -b -00	06-01-1-05-388 -f -00	06-01-1-04-388 -i -00
06-01-1-05-369 -a -00	06-01-1-05-369 -b -00	06-01-1-05-388 -g -00	06-01-1-04-388 -d -00
06-01-1-05-369 -a -00	06-01-1-05-369 -a -00	06-01-1-05-388 -h -00	06-01-1-04-388 -k -00
06-01-1-05-370 -d -00	06-01-1-05-370 -g -00	06-01-1-05-388 -h -00	06-01-1-04-388 -kx -00
06-01-1-05-370 -f -00	06-01-1-05-370 -f -00	06-01-1-05-388 -i -00	06-01-1-04-388 -f -00
06-01-1-05-370 -g -00	06-01-1-05-370 -d -00	06-01-1-05-388 -k -00	06-01-1-04-388 -l -00
06-01-1-05-385 -a -00	06-01-1-04-385 -d -00	06-01-1-05-388 -m -00	06-01-1-04-388 -m -00
06-01-1-05-385 -ax -00	06-01-1-04-385 -l -00	06-01-1-05-388 -m -00	06-01-1-04-388 -n -00
06-01-1-05-385 -b -00	06-01-1-04-385 -c -00	06-01-1-05-388 -n -00	06-01-1-04-388 -o -00
06-01-1-05-385 -b -00	06-01-1-04-385 -bx -00	06-01-1-05-388 -o -00	06-01-1-04-388 -r -00
06-01-1-05-385 -f -00	06-01-1-04-385 -f -00	06-01-1-05-388 -p -00	06-01-1-04-388 -w -00
06-01-1-05-385 -f -00	06-01-1-04-385 -w -00	06-01-1-05-388 -r -00	06-01-1-04-388 -x -00
06-01-1-05-385 -g -00	06-01-1-04-385 -b -00	06-01-1-05-388 -r -00	06-01-1-04-388 -ax -00
06-01-1-05-385 -i -00	06-01-1-04-385 -a -00	06-01-1-05-388 -x -00	06-01-1-04-388 -bx -00
06-01-1-05-385 -w -00	06-01-1-04-385 -s -00	06-01-1-05-388 -y -00	06-01-1-04-388 -cx -00
06-01-1-05-385 -w -00	06-01-1-04-385 -i -00	06-01-1-05-388 -z -00	06-01-1-04-388 -jx -00
06-01-1-05-385 -x -00	06-01-1-04-385 -n -00	06-01-1-05-389 -a -00	06-01-1-04-389 -h -00
06-01-1-05-385 -y -00	06-01-1-04-385 -o -00	06-01-1-05-389 -b -00	06-01-1-04-389 -i -00
06-01-1-05-385 -z -00	06-01-1-04-385 -j -00	06-01-1-05-389 -c -00	06-01-1-04-389 -a -00
06-01-1-05-386 -a -00	06-01-1-04-386 -a -00	06-01-1-05-389 -c -00	06-01-1-04-389 -b -00
06-01-1-05-386 -a -00	06-01-1-04-386 -c -00	06-01-1-05-389 -c -00	06-01-1-04-389 -f -00
06-01-1-05-386 -a -00	06-01-1-04-386 -d -00	06-01-1-05-389 -c -00	06-01-1-04-389 -g -00
06-01-1-05-386 -c -00	06-01-1-04-386 -h -00	06-01-1-05-389 -f -00	06-01-1-04-389 -j -00
06-01-1-05-386 -f -00	06-01-1-04-386 -dx -00	06-01-1-05-389 -f -00	06-01-1-04-389 -k -00
06-01-1-05-386 -f -00	06-01-1-04-386 -mx -00	06-01-1-05-389 -g -00	06-01-1-04-389 -t -00
06-01-1-05-386 -f -00	06-01-1-04-386 -lx -00	06-01-1-05-389 -h -00	06-01-1-04-389 -n -00
06-01-1-05-386 -f -00	06-01-1-04-386 -hx -00	06-01-1-05-389 -i -00	06-01-1-04-389 -p -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-05-389 -i -00	06-01-1-04-389 -w -00	06-01-1-05-406 -i -00	06-01-1-04-400 -h -00
06-01-1-05-389 -j -00	06-01-1-04-389 -y -00	06-01-1-05-406 -j -00	06-01-1-04-400 -i -00
06-01-1-05-389 -j -00	06-01-1-04-389 -l -00	06-01-1-05-406 -k -00	06-01-1-04-406 -i -00
06-01-1-05-389 -j -00	06-01-1-04-389 -m -00	06-01-1-05-406 -l -00	06-01-1-04-406 -l -00
06-01-1-05-389 -k -00	06-01-1-04-389 -r -00	06-01-1-05-406 -l -00	06-01-1-04-406 -k -00
06-01-1-05-389 -l -00	06-01-1-04-389 -s -00	06-01-1-05-408 -a -00	06-01-1-04-408 -a -00
06-01-1-05-391 -a -00	06-01-1-04-391 -a -00	06-01-1-05-408 -b -00	06-01-1-04-408 -b -00
06-01-1-05-391 -b -00	06-01-1-04-391 -b -00	06-01-1-05-408 -c -00	06-01-1-04-408 -c -00
06-01-1-05-391 -c -00	06-01-1-04-391 -c -00	06-01-1-05-408 -d -00	06-01-1-04-408 -d -00
06-01-1-05-391 -d -00	06-01-1-04-391 -d -00	06-01-1-05-408 -f -00	06-01-1-04-408 -f -00
06-01-1-05-392 -a -00	06-01-1-04-392 -a -00	06-01-1-05-408 -g -00	06-01-1-04-408 -g -00
06-01-1-05-392 -a -00	06-01-1-04-392 -b -00	06-01-1-05-409 -a -00	06-01-1-04-409 -j -00
06-01-1-05-396 -a -00	06-01-1-04-396 -a -00	06-01-1-05-409 -b -00	06-01-1-04-409 -d -00
06-01-1-05-396 -b -00	06-01-1-04-396 -b -00	06-01-1-05-409 -c -00	06-01-1-04-409 -b -00
06-01-1-05-396 -c -00	06-01-1-04-396 -c -00	06-01-1-05-409 -d -00	06-01-1-04-409 -a -01
06-01-1-05-396 -d -00	06-01-1-04-396 -d -00	06-01-1-05-409 -f -00	06-01-1-04-409 -f -00
06-01-1-05-397 -a -00	06-01-1-04-397 -a -00	06-01-1-05-409 -g -00	06-01-1-04-409 -g -00
06-01-1-05-397 -b -00	06-01-1-04-397 -b -00	06-01-1-05-409 -h -00	06-01-1-04-409 -a -99
06-01-1-05-397 -c -00	06-01-1-04-397 -c -00	06-01-1-05-409 -i -00	06-01-1-04-409 -h -00
06-01-1-05-397 -d -00	06-01-1-04-397 -d -00	06-01-1-05-410 -a -00	06-01-1-04-410 -a -00
06-01-1-05-398 -a -00	06-01-1-04-398 -a -02	06-01-1-05-410 -b -00	06-01-1-04-410 -b -00
06-01-1-05-398 -b -00	06-01-1-04-398 -b -00	06-01-1-05-410 -c -00	06-01-1-04-410 -f -00
06-01-1-05-398 -b -00	06-01-1-04-398 -c -00	06-01-1-05-410 -c -00	06-01-1-04-410 -d -00
06-01-1-05-398 -c -00	06-01-1-04-398 -a -98	06-01-1-05-411 -a -00	06-01-1-05-411 -g -00
06-01-1-05-398 -d -00	06-01-1-04-398 -a -01	06-01-1-05-411 -b -00	06-01-1-05-411 -h -00
06-01-1-05-398 -f -00	06-01-1-04-398 -d -00	06-01-1-05-411 -b -00	06-01-1-05-411 -j -00
06-01-1-05-398 -g -00	06-01-1-04-398 -f -00	06-01-1-05-411 -d -00	06-01-1-05-411 -f -00
06-01-1-05-398 -h -00	06-01-1-04-398 -g -00	06-01-1-05-412 -a -00	06-01-1-05-412 -c -00
06-01-1-05-398 -i -00	06-01-1-04-398 -h -00	06-01-1-05-412 -b -00	06-01-1-05-412 -a -01
06-01-1-05-398 -j -00	06-01-1-04-398 -i -00	06-01-1-05-412 -b -00	06-01-1-05-412 -b -01
06-01-1-05-399 -a -00	06-01-1-04-399 -a -00	06-01-1-05-412 -c -00	06-01-1-05-412 -a -99
06-01-1-05-399 -b -00	06-01-1-04-399 -b -00	06-01-1-05-412 -d -00	06-01-1-05-412 -d -00
06-01-1-05-399 -b -00	06-01-1-04-399 -d -00	06-01-1-05-412 -f -00	06-01-1-05-412 -f -00
06-01-1-05-399 -c -00	06-01-1-04-399 -c -00	06-01-1-05-412 -g -00	06-01-1-05-412 -b -99
06-01-1-05-399 -d -00	06-01-1-04-399 -f -00	06-01-1-05-413 -a -00	06-01-1-05-413 -b -01
06-01-1-05-399 -f -00	06-01-1-04-399 -g -00	06-01-1-05-413 -a -00	06-01-1-05-413 -a -01
06-01-1-05-399 -g -00	06-01-1-04-399 -h -00	06-01-1-05-413 -c -00	06-01-1-05-413 -a -99
06-01-1-05-400 -a -00	06-01-1-04-400 -a -00	06-01-1-05-413 -c -00	06-01-1-05-413 -c -00
06-01-1-05-400 -f -00	06-01-1-04-400 -l -00	06-01-1-05-413 -d -00	06-01-1-05-413 -d -00
06-01-1-05-400 -f -00	06-01-1-04-400 -c -00	06-01-1-05-413 -f -00	06-01-1-05-413 -f -01
06-01-1-05-400 -g -00	06-01-1-04-400 -b -00	06-01-1-05-413 -g -00	06-01-1-05-413 -f -99
06-01-1-05-400 -h -00	06-01-1-04-400 -d -00	06-01-1-05-413 -h -00	06-01-1-05-413 -b -99
06-01-1-05-400 -i -00	06-01-1-04-400 -j -00	06-01-1-05-414 -a -00	06-01-1-05-414 -a -00
06-01-1-05-400 -j -00	06-01-1-04-400 -k -00	06-01-1-05-414 -b -00	06-01-1-05-414 -b -00
06-01-1-05-404 -a -00	06-01-1-04-404 -a -00	06-01-1-05-414 -c -00	06-01-1-05-414 -c -00
06-01-1-05-404 -b -00	06-01-1-04-404 -b -00	06-01-1-05-414 -d -00	06-01-1-05-414 -d -00
06-01-1-05-404 -c -00	06-01-1-04-404 -c -00	06-01-1-05-414 -f -00	06-01-1-05-414 -f -00
06-01-1-05-404 -d -00	06-01-1-04-404 -d -00	06-01-1-05-415 -a -00	06-01-1-05-415 -a -00
06-01-1-05-404 -f -00	06-01-1-04-404 -f -00	06-01-1-05-415 -b -00	06-01-1-05-415 -b -00
06-01-1-05-404 -g -00	06-01-1-04-404 -g -00	06-01-1-05-415 -c -00	06-01-1-05-415 -d -01
06-01-1-05-404 -h -00	06-01-1-04-404 -h -00	06-01-1-05-415 -d -00	06-01-1-05-415 -g -00
06-01-1-05-404 -i -00	06-01-1-04-404 -i -00	06-01-1-05-415 -d -00	06-01-1-05-415 -d -99
06-01-1-05-404 -j -00	06-01-1-04-404 -j -00	06-01-1-05-415 -d -00	06-01-1-05-415 -f -00
06-01-1-05-404 -m -00	06-01-1-04-404 -n -00	06-01-1-05-415 -f -00	06-01-1-05-415 -c -00
06-01-1-05-405 -a -00	06-01-1-04-405 -a -00	06-01-1-05-416 -a -00	06-01-1-05-416 -a -00
06-01-1-05-405 -b -00	06-01-1-04-405 -b -00	06-01-1-05-416 -b -00	06-01-1-05-416 -b -00
06-01-1-05-405 -c -00	06-01-1-04-405 -d -00	06-01-1-05-416 -b -00	06-01-1-05-416 -c -00
06-01-1-05-406 -a -00	06-01-1-04-406 -a -00	06-01-1-05-416 -c -00	06-01-1-05-416 -d -00
06-01-1-05-406 -b -00	06-01-1-04-406 -b -00	06-01-1-05-416 -d -00	06-01-1-05-416 -f -00
06-01-1-05-406 -c -00	06-01-1-04-406 -d -00	06-01-1-05-416 -f -00	06-01-1-05-416 -f -00
06-01-1-05-406 -d -00	06-01-1-04-406 -f -00	06-01-1-05-416 -f -00	06-01-1-05-416 -h -00
06-01-1-05-406 -f -00	06-01-1-04-400 -f -00	06-01-1-05-417 -a -00	06-01-1-05-417 -i -00
06-01-1-05-406 -g -00	06-01-1-04-400 -g -00	06-01-1-05-417 -b -00	06-01-1-05-417 -b -01
06-01-1-05-406 -h -00	06-01-1-04-406 -j -00	06-01-1-05-417 -c -00	06-01-1-05-417 -b -99

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-05-417 -d -00	06-01-1-05-417 -a -00	06-01-1-05-421 -m -00	06-01-1-05-421 -m -00
06-01-1-05-417 -f -00	06-01-1-05-417 -c -00	06-01-1-05-421 -n -00	06-01-1-05-421 -n -00
06-01-1-05-417 -g -00	06-01-1-05-417 -j -00	06-01-1-05-421 -n -00	06-01-1-05-421 -r -00
06-01-1-05-417 -h -00	06-01-1-05-417 -k -00	06-01-1-05-421 -o -00	06-01-1-05-421 -o -00
06-01-1-05-417 -i -00	06-01-1-05-417 -f -00	06-01-1-05-421 -o -00	06-01-1-05-421 -s -00
06-01-1-05-417 -j -00	06-01-1-05-417 -d -00	06-01-1-05-421 -p -00	06-01-1-05-421 -t -00
06-01-1-05-418 -a -00	06-01-1-05-418 -a -00	06-01-1-05-421 -r -00	06-01-1-05-421 -x -00
06-01-1-05-418 -b -00	06-01-1-05-418 -c -00	06-01-1-05-422 -ax -00	06-01-1-05-422 -ax -00
06-01-1-05-418 -c -00	06-01-1-05-418 -d -00	06-01-1-05-422 -bx -00	06-01-1-05-422 -cx -00
06-01-1-05-418 -d -00	06-01-1-05-418 -f -00	06-01-1-05-422 -c -00	06-01-1-05-422 -b -00
06-01-1-05-418 -f -00	06-01-1-05-418 -j -00	06-01-1-05-422 -cx -00	06-01-1-05-422 -dx -00
06-01-1-05-418 -g -00	06-01-1-05-418 -g -00	06-01-1-05-422 -d -00	06-01-1-05-422 -f -00
06-01-1-05-418 -h -00	06-01-1-05-418 -x -00	06-01-1-05-422 -dx -00	06-01-1-05-422 -fx -00
06-01-1-05-418 -i -00	06-01-1-05-418 -k -00	06-01-1-05-422 -fx -00	06-01-1-05-422 -gx -00
06-01-1-05-418 -j -00	06-01-1-05-418 -l -00	06-01-1-05-422 -gx -00	06-01-1-05-422 -hx -00
06-01-1-05-418 -k -00	06-01-1-05-418 -r -00	06-01-1-05-422 -h -00	06-01-1-05-422 -g -00
06-01-1-05-418 -l -00	06-01-1-05-418 -m -00	06-01-1-05-422 -j -00	06-01-1-05-422 -d -00
06-01-1-05-418 -n -00	06-01-1-05-418 -t -00	06-01-1-05-422 -k -00	06-01-1-05-422 -c -00
06-01-1-05-418 -o -00	06-01-1-05-418 -w -00	06-01-1-05-422 -m -00	06-01-1-05-422 -j -00
06-01-1-05-419 -a -00	06-01-1-05-419 -a -00	06-01-1-05-422 -n -00	06-01-1-05-422 -k -00
06-01-1-05-419 -b -00	06-01-1-05-419 -b -00	06-01-1-05-422 -o -00	06-01-1-05-422 -o -00
06-01-1-05-419 -b -00	06-01-1-05-419 -f -00	06-01-1-05-422 -p -00	06-01-1-05-422 -s -00
06-01-1-05-419 -c -00	06-01-1-05-419 -c -00	06-01-1-05-422 -r -00	06-01-1-05-422 -y -00
06-01-1-05-419 -c -00	06-01-1-05-419 -d -00	06-01-1-05-422 -s -00	06-01-1-05-422 -l -00
06-01-1-05-419 -c -00	06-01-1-05-419 -h -00	06-01-1-05-422 -t -00	06-01-1-05-422 -r -00
06-01-1-05-419 -c -00	06-01-1-05-419 -l -00	06-01-1-05-422 -w -00	06-01-1-05-422 -z -00
06-01-1-05-419 -d -00	06-01-1-05-419 -g -00	06-01-1-05-422 -x -00	06-01-1-05-422 -m -00
06-01-1-05-419 -f -00	06-01-1-05-419 -i -00	06-01-1-05-422 -y -00	06-01-1-05-422 -n -00
06-01-1-05-419 -g -00	06-01-1-05-419 -k -00	06-01-1-05-422 -z -00	06-01-1-05-422 -bx -00
06-01-1-05-419 -g -00	06-01-1-05-419 -j -00	06-01-1-05-423 -a -00	06-01-1-05-423 -a -00
06-01-1-05-419 -h -00	06-01-1-05-419 -m -00	06-01-1-05-423 -b -00	06-01-1-05-423 -f -00
06-01-1-05-419 -i -00	06-01-1-05-419 -o -00	06-01-1-05-423 -b -00	06-01-1-05-423 -g -00
06-01-1-05-419 -j -00	06-01-1-05-419 -p -00	06-01-1-05-423 -c -00	06-01-1-05-423 -d -00
06-01-1-05-419 -k -00	06-01-1-05-419 -w -00	06-01-1-05-423 -d -00	06-01-1-05-423 -b -00
06-01-1-05-419 -l -00	06-01-1-05-419 -x -00	06-01-1-05-423 -f -00	06-01-1-05-423 -w -00
06-01-1-05-419 -m -00	06-01-1-05-419 -ax -00	06-01-1-05-423 -g -00	06-01-1-05-423 -x -00
06-01-1-05-419 -n -00	06-01-1-05-419 -bx -00	06-01-1-05-423 -h -00	06-01-1-05-423 -bx -00
06-01-1-05-419 -o -00	06-01-1-05-419 -z -00	06-01-1-05-423 -h -00	06-01-1-05-423 -cx -00
06-01-1-05-419 -p -00	06-01-1-05-419 -cx -00	06-01-1-05-423 -h -00	06-01-1-05-423 -z -00
06-01-1-05-419 -r -00	06-01-1-05-419 -dx -00	06-01-1-05-423 -i -00	06-01-1-05-423 -ax -00
06-01-1-05-419 -s -00	06-01-1-05-419 -fx -01	06-01-1-05-423 -j -00	06-01-1-05-423 -dx -00
06-01-1-05-419 -s -00	06-01-1-05-419 -fx -99	06-01-1-05-423 -k -00	06-01-1-05-423 -h -00
06-01-1-05-419 -t -00	06-01-1-05-419 -gx -00	06-01-1-05-423 -l -00	06-01-1-05-423 -j -00
06-01-1-05-419 -t -00	06-01-1-05-419 -hx -00	06-01-1-05-423 -m -00	06-01-1-05-423 -s -00
06-01-1-05-419 -w -00	06-01-1-05-419 -ix -00	06-01-1-05-423 -m -00	06-01-1-05-423 -t -00
06-01-1-05-419 -x -00	06-01-1-05-419 -jx -00	06-01-1-05-423 -n -00	06-01-1-05-423 -fx -00
06-01-1-05-420 -a -00	06-01-1-05-420 -f -00	06-01-1-05-423 -n -00	06-01-1-05-423 -ix -00
06-01-1-05-420 -a -00	06-01-1-05-420 -x -00	06-01-1-05-423 -o -00	06-01-1-05-423 -kx -00
06-01-1-05-420 -c -00	06-01-1-05-420 -m -00	06-01-1-05-423 -p -00	06-01-1-05-423 -lx -00
06-01-1-05-420 -c -00	06-01-1-05-420 -o -00	06-01-1-05-423 -p -00	06-01-1-05-423 -mx -00
06-01-1-05-420 -d -00	06-01-1-05-420 -n -00	06-01-1-05-423 -r -00	06-01-1-05-423 -r -00
06-01-1-05-420 -f -00	06-01-1-05-420 -i -00	06-01-1-05-423 -s -00	06-01-1-05-423 -p -00
06-01-1-05-420 -g -00	06-01-1-05-420 -j -00	06-01-1-05-423 -s -00	06-01-1-05-423 -o -00
06-01-1-05-420 -h -00	06-01-1-05-420 -p -00	06-01-1-05-423 -s -00	06-01-1-05-423 -n -00
06-01-1-05-420 -i -00	06-01-1-05-420 -s -00	06-01-1-05-423 -s -00	06-01-1-05-423 -m -00
06-01-1-05-420 -j -00	06-01-1-05-420 -r -00	06-01-1-06-157B -g -00	06-01-1-06-157B -m -00
06-01-1-05-420 -j -00	06-01-1-05-420 -t -00	06-01-1-06-157B -i -00	06-01-1-06-157B -n -00
06-01-1-05-420 -k -00	06-01-1-05-420 -j -00	06-01-1-06-157B -i -00	06-01-1-06-157B -o -00
06-01-1-05-421 -f -00	06-01-1-05-421 -c -00	06-01-1-06-157D -a -00	06-01-1-06-157D -a -00
06-01-1-05-421 -g -00	06-01-1-05-421 -d -00	06-01-1-06-157D -a -00	06-01-1-06-157D -b -00
06-01-1-05-421 -h -00	06-01-1-05-421 -f -00	06-01-1-06-158 -a -00	06-01-1-06-158 -a -99
06-01-1-05-421 -i -00	06-01-1-05-421 -h -00	06-01-1-06-158 -b -00	06-01-1-06-158 -a -01
06-01-1-05-421 -k -00	06-01-1-05-421 -j -00	06-01-1-06-158 -b -00	06-01-1-06-158 -b -01
06-01-1-05-421 -l -00	06-01-1-05-421 -k -00	06-01-1-06-158 -b -00	06-01-1-06-158 -d -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-06-158 -c -00	06-01-1-06-158 -f -00	06-01-1-06-167 -d -00	06-01-1-06-167 -b -00
06-01-1-06-158 -d -00	06-01-1-06-158 -c -00	06-01-1-06-167 -f -00	06-01-1-06-167 -d -00
06-01-1-06-158 -f -00	06-01-1-06-158 -b -99	06-01-1-06-168 -a -00	06-01-1-06-168 -a -00
06-01-1-06-159 -a -00	06-01-1-06-159 -a -99	06-01-1-06-168 -b -00	06-01-1-06-168 -b -00
06-01-1-06-159 -b -00	06-01-1-06-159 -b -99	06-01-1-06-168 -c -00	06-01-1-06-168 -d -00
06-01-1-06-159 -c -00	06-01-1-06-159 -a -01	06-01-1-06-168 -d -00	06-01-1-06-168 -c -00
06-01-1-06-159 -c -00	06-01-1-06-159 -b -01	06-01-1-06-168 -f -00	06-01-1-06-168 -g -00
06-01-1-06-159 -d -00	06-01-1-06-159 -c -00	06-01-1-06-168 -g -00	06-01-1-06-168 -f -00
06-01-1-06-159 -f -00	06-01-1-06-159 -b -99	06-01-1-06-168 -h -00	06-01-1-06-168 -i -00
06-01-1-06-160 -a -00	06-01-1-06-160 -a -99	06-01-1-06-168 -h -00	06-01-1-06-168 -h -00
06-01-1-06-160 -a -00	06-01-1-06-160 -a -01	06-01-1-06-169 -a -00	06-01-1-06-169 -a -00
06-01-1-06-160 -b -00	06-01-1-06-160 -b -99	06-01-1-06-169 -b -00	06-01-1-06-169 -b -00
06-01-1-06-160 -b -00	06-01-1-06-160 -c -99	06-01-1-06-169 -c -00	06-01-1-06-169 -c -00
06-01-1-06-160 -c -00	06-01-1-06-160 -c -01	06-01-1-06-169 -d -00	06-01-1-06-169 -d -00
06-01-1-06-160 -c -00	06-01-1-06-160 -b -01	06-01-1-06-169 -f -00	06-01-1-06-169 -f -00
06-01-1-06-160 -d -00	06-01-1-06-160 -d -00	06-01-1-06-169 -g -00	06-01-1-06-169 -g -00
06-01-1-06-161 -a -00	06-01-1-06-161 -a -00	06-01-1-06-169 -h -00	06-01-1-06-169 -m -00
06-01-1-06-161 -b -00	06-01-1-06-161 -b -00	06-01-1-06-169 -i -00	06-01-1-06-169 -h -00
06-01-1-06-161 -c -00	06-01-1-06-161 -c -01	06-01-1-06-169 -j -00	06-01-1-06-169 -i -00
06-01-1-06-161 -d -00	06-01-1-06-161 -c -99	06-01-1-06-169 -j -00	06-01-1-06-169 -n -00
06-01-1-06-161 -f -00	06-01-1-06-161 -d -00	06-01-1-06-169 -l -00	06-01-1-06-169 -j -00
06-01-1-06-161 -g -00	06-01-1-06-161 -f -99	06-01-1-06-169 -m -00	06-01-1-06-169 -k -00
06-01-1-06-162 -a -00	06-01-1-06-162 -a -00	06-01-1-06-170 -a -00	06-01-1-06-170 -a -00
06-01-1-06-162 -b -00	06-01-1-06-162 -b -00	06-01-1-06-170 -b -00	06-01-1-06-170 -c -00
06-01-1-06-162 -c -00	06-01-1-06-162 -c -00	06-01-1-06-170 -c -00	06-01-1-06-170 -f -00
06-01-1-06-162 -d -00	06-01-1-06-162 -d -00	06-01-1-06-170 -d -00	06-01-1-06-170 -g -00
06-01-1-06-162 -f -00	06-01-1-06-162 -f -00	06-01-1-06-170 -f -00	06-01-1-06-170 -h -00
06-01-1-06-162 -g -00	06-01-1-06-162 -h -00	06-01-1-06-170 -g -00	06-01-1-06-170 -d -00
06-01-1-06-162 -h -00	06-01-1-06-162 -l -00	06-01-1-06-170 -i -00	06-01-1-06-170 -l -00
06-01-1-06-162 -i -00	06-01-1-06-162 -i -00	06-01-1-06-171 -a -00	06-01-1-06-171 -a -00
06-01-1-06-162 -i -00	06-01-1-06-162 -j -00	06-01-1-06-171 -b -00	06-01-1-06-171 -c -00
06-01-1-06-162 -i -00	06-01-1-06-162 -k -00	06-01-1-06-171 -c -00	06-01-1-06-171 -d -00
06-01-1-06-162 -j -00	06-01-1-06-162 -g -00	06-01-1-06-171 -d -00	06-01-1-06-171 -g -00
06-01-1-06-163 -a -00	06-01-1-06-163 -a -00	06-01-1-06-171 -f -00	06-01-1-06-171 -f -00
06-01-1-06-163 -b -00	06-01-1-06-163 -b -00	06-01-1-06-171 -g -00	06-01-1-06-171 -i -00
06-01-1-06-163 -c -00	06-01-1-06-163 -c -01	06-01-1-06-171 -h -00	06-01-1-06-171 -h -00
06-01-1-06-163 -c -00	06-01-1-06-163 -h -00	06-01-1-06-172 -c -00	06-01-1-06-172 -d -00
06-01-1-06-163 -d -00	06-01-1-06-163 -c -99	06-01-1-06-172 -d -00	06-01-1-06-172 -g -00
06-01-1-06-163 -f -00	06-01-1-06-163 -d -00	06-01-1-06-172 -f -00	06-01-1-06-172 -h -00
06-01-1-06-163 -g -00	06-01-1-06-163 -i -00	06-01-1-06-172 -g -00	06-01-1-06-172 -j -00
06-01-1-06-163 -g -00	06-01-1-06-163 -j -00	06-01-1-06-172 -h -00	06-01-1-06-172 -l -00
06-01-1-06-163 -h -00	06-01-1-06-163 -f -00	06-01-1-06-172 -i -00	06-01-1-06-172 -k -00
06-01-1-06-163 -i -00	06-01-1-06-163 -g -00	06-01-1-06-172 -j -00	06-01-1-06-172 -m -00
06-01-1-06-164 -a -00	06-01-1-06-164 -b -00	06-01-1-06-172 -k -00	06-01-1-06-172 -n -00
06-01-1-06-164 -b -00	06-01-1-06-164 -a -01	06-01-1-06-173 -a -00	06-01-1-06-173 -a -00
06-01-1-06-164 -c -00	06-01-1-06-164 -a -99	06-01-1-06-173 -b -00	06-01-1-06-173 -b -00
06-01-1-06-165 -a -00	06-01-1-06-165 -a -99	06-01-1-06-173 -c -00	06-01-1-06-173 -c -00
06-01-1-06-165 -b -00	06-01-1-06-165 -d -00	06-01-1-06-173 -c -00	06-01-1-06-173 -g -00
06-01-1-06-165 -c -00	06-01-1-06-165 -b -00	06-01-1-06-173 -d -00	06-01-1-06-173 -f -00
06-01-1-06-165 -d -00	06-01-1-06-165 -a -01	06-01-1-06-173 -f -00	06-01-1-06-173 -h -00
06-01-1-06-165 -f -00	06-01-1-06-165 -c -00	06-01-1-06-173 -g -00	06-01-1-06-173 -k -00
06-01-1-06-165 -g -00	06-01-1-06-165 -a -99	06-01-1-06-173 -h -00	06-01-1-06-173 -j -00
06-01-1-06-166 -a -00	06-01-1-06-166 -b -99	06-01-1-06-173 -i -00	06-01-1-06-173 -i -00
06-01-1-06-166 -b -00	06-01-1-06-166 -b -01	06-01-1-06-173 -k -00	06-01-1-06-173 -l -00
06-01-1-06-166 -b -00	06-01-1-06-166 -a -01	06-01-1-06-174 -a -00	06-01-1-06-174 -a -00
06-01-1-06-166 -c -00	06-01-1-06-166 -h -00	06-01-1-06-174 -a -00	06-01-1-06-174 -b -00
06-01-1-06-166 -d -00	06-01-1-06-166 -f -00	06-01-1-06-174 -c -00	06-01-1-06-174 -c -00
06-01-1-06-166 -d -00	06-01-1-06-166 -g -00	06-01-1-06-174 -d -00	06-01-1-06-174 -d -00
06-01-1-06-166 -f -00	06-01-1-06-166 -a -99	06-01-1-06-174 -f -00	06-01-1-06-174 -f -00
06-01-1-06-166 -g -00	06-01-1-06-166 -c -00	06-01-1-06-174 -g -00	06-01-1-06-174 -g -00
06-01-1-06-167 -a -00	06-01-1-06-167 -c -00	06-01-1-06-175 -a -00	06-01-1-06-175 -a -00
06-01-1-06-167 -a -00	06-01-1-06-167 -a -99	06-01-1-06-175 -b -00	06-01-1-06-175 -b -00
06-01-1-06-167 -b -00	06-01-1-06-167 -a -01	06-01-1-06-175 -c -00	06-01-1-06-175 -c -00
06-01-1-06-167 -c -00	06-01-1-06-167 -f -99	06-01-1-06-175 -d -00	06-01-1-06-175 -d -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-06-175 -f -00	06-01-1-06-175 -f -00	06-01-1-06-182 -f -00	06-01-1-06-182 -f -01
06-01-1-06-175 -g -00	06-01-1-06-175 -g -00	06-01-1-06-182 -g -00	06-01-1-06-182 -f -99
06-01-1-06-175 -h -00	06-01-1-06-175 -h -00	06-01-1-06-182 -h -00	06-01-1-06-182 -h -00
06-01-1-06-175 -i -00	06-01-1-06-175 -i -00	06-01-1-06-182 -i -00	06-01-1-06-182 -f -99
06-01-1-06-175 -j -00	06-01-1-06-175 -j -00	06-01-1-06-182 -j -00	06-01-1-06-182 -j -00
06-01-1-06-175 -k -00	06-01-1-06-175 -k -00	06-01-1-06-182 -k -00	06-01-1-06-182 -g -00
06-01-1-06-175 -l -00	06-01-1-06-175 -l -00	06-01-1-06-182 -l -00	06-01-1-06-182 -l -00
06-01-1-06-175 -m -00	06-01-1-06-175 -m -00	06-01-1-06-182 -m -00	06-01-1-06-182 -k -00
06-01-1-06-176 -a -00	06-01-1-06-176 -a -00	06-01-1-06-183 -a -00	06-01-1-06-183 -a -01
06-01-1-06-176 -b -00	06-01-1-06-176 -b -00	06-01-1-06-183 -a -00	06-01-1-06-183 -c -01
06-01-1-06-176 -c -00	06-01-1-06-176 -c -00	06-01-1-06-183 -c -00	06-01-1-06-183 -a -99
06-01-1-06-176 -d -00	06-01-1-06-176 -d -00	06-01-1-06-183 -d -00	06-01-1-06-183 -d -00
06-01-1-06-176 -f -00	06-01-1-06-176 -g -00	06-01-1-06-183 -f -00	06-01-1-06-183 -c -99
06-01-1-06-176 -g -00	06-01-1-06-176 -h -00	06-01-1-06-183 -g -00	06-01-1-06-183 -f -00
06-01-1-06-176 -h -00	06-01-1-06-176 -i -00	06-01-1-06-183 -h -00	06-01-1-06-183 -g -00
06-01-1-06-176 -i -00	06-01-1-06-176 -j -00	06-01-1-06-183 -i -00	06-01-1-06-183 -h -00
06-01-1-06-177 -a -00	06-01-1-06-177 -a -00	06-01-1-06-184 -a -00	06-01-1-06-184 -a -00
06-01-1-06-177 -a -00	06-01-1-06-177 -d -00	06-01-1-06-184 -b -00	06-01-1-06-184 -b -00
06-01-1-06-177 -b -00	06-01-1-06-177 -f -00	06-01-1-06-184 -c -00	06-01-1-06-184 -c -00
06-01-1-06-177 -c -00	06-01-1-06-177 -c -00	06-01-1-06-184 -d -00	06-01-1-06-184 -d -00
06-01-1-06-177 -d -00	06-01-1-06-177 -b -00	06-01-1-06-185 -a -00	06-01-1-06-185 -a -00
06-01-1-06-177 -f -00	06-01-1-06-177 -g -00	06-01-1-06-185 -b -00	06-01-1-06-185 -c -00
06-01-1-06-177 -f -00	06-01-1-06-177 -h -00	06-01-1-06-185 -b -00	06-01-1-06-185 -h -00
06-01-1-06-177 -g -00	06-01-1-06-177 -i -00	06-01-1-06-185 -c -00	06-01-1-06-185 -g -00
06-01-1-06-177 -h -00	06-01-1-06-177 -j -00	06-01-1-06-185 -d -00	06-01-1-06-185 -d -00
06-01-1-06-177 -i -00	06-01-1-06-177 -k -00	06-01-1-06-185 -f -00	06-01-1-06-185 -b -00
06-01-1-06-177 -j -00	06-01-1-06-177 -l -00	06-01-1-06-185 -g -00	06-01-1-06-185 -f -00
06-01-1-06-178 -a -00	06-01-1-06-178 -a -00	06-01-1-06-185 -h -00	06-01-1-06-185 -b -00
06-01-1-06-178 -b -00	06-01-1-06-178 -b -00	06-01-1-06-186 -a -00	06-01-1-06-186 -a -01
06-01-1-06-178 -c -00	06-01-1-06-178 -c -00	06-01-1-06-186 -a -00	06-01-1-06-186 -c -00
06-01-1-06-178 -c -00	06-01-1-06-178 -r -00	06-01-1-06-186 -b -00	06-01-1-06-186 -b -00
06-01-1-06-178 -d -00	06-01-1-06-178 -g -00	06-01-1-06-186 -c -00	06-01-1-06-186 -a -99
06-01-1-06-178 -d -00	06-01-1-06-178 -n -00	06-01-1-06-186 -d -00	06-01-1-06-186 -k -00
06-01-1-06-178 -f -00	06-01-1-06-178 -f -00	06-01-1-06-186 -f -00	06-01-1-06-186 -d -00
06-01-1-06-178 -f -00	06-01-1-06-178 -s -00	06-01-1-06-186 -f -00	06-01-1-06-186 -j -00
06-01-1-06-178 -f -00	06-01-1-06-178 -h -01	06-01-1-06-186 -g -00	06-01-1-06-186 -f -00
06-01-1-06-178 -f -00	06-01-1-06-178 -d -00	06-01-1-06-186 -h -00	06-01-1-06-186 -g -00
06-01-1-06-178 -j -00	06-01-1-06-178 -j -00	06-01-1-06-186 -i -00	06-01-1-06-186 -i -00
06-01-1-06-179 -a -00	06-01-1-06-179 -a -00	06-01-1-06-186 -i -00	06-01-1-06-186 -h -00
06-01-1-06-179 -a -00	06-01-1-06-179 -b -00	06-01-1-06-187 -a -00	06-01-1-06-187 -a -00
06-01-1-06-179 -b -00	06-01-1-06-179 -c -00	06-01-1-06-187 -b -00	06-01-1-06-187 -c -00
06-01-1-06-179 -c -00	06-01-1-06-179 -d -00	06-01-1-06-187 -b -00	06-01-1-06-187 -f -00
06-01-1-06-180 -a -00	06-01-1-06-180 -a -00	06-01-1-06-187 -c -00	06-01-1-06-187 -b -00
06-01-1-06-180 -b -00	06-01-1-06-180 -b -00	06-01-1-06-187 -d -00	06-01-1-06-187 -d -00
06-01-1-06-180 -b -00	06-01-1-06-180 -f -00	06-01-1-06-187 -f -00	06-01-1-06-187 -g -00
06-01-1-06-180 -c -00	06-01-1-06-180 -c -00	06-01-1-06-187 -g -00	06-01-1-06-187 -h -00
06-01-1-06-180 -d -00	06-01-1-06-180 -g -00	06-01-1-06-187 -h -00	06-01-1-06-187 -i -99
06-01-1-06-180 -f -00	06-01-1-06-180 -h -00	06-01-1-06-187 -i -00	06-01-1-06-187 -i -01
06-01-1-06-180 -g -00	06-01-1-06-180 -i -00	06-01-1-06-187 -j -00	06-01-1-06-187 -j -00
06-01-1-06-180 -h -00	06-01-1-06-180 -j -00	06-01-1-06-187 -k -00	06-01-1-06-187 -k -00
06-01-1-06-181 -a -00	06-01-1-06-181 -a -00	06-01-1-06-188 -a -00	06-01-1-06-188 -g -00
06-01-1-06-181 -b -00	06-01-1-06-181 -b -00	06-01-1-06-188 -b -00	06-01-1-06-188 -a -00
06-01-1-06-181 -b -00	06-01-1-06-181 -c -00	06-01-1-06-188 -d -00	06-01-1-06-188 -b -00
06-01-1-06-181 -c -00	06-01-1-06-181 -d -00	06-01-1-06-188 -f -00	06-01-1-06-188 -f -00
06-01-1-06-181 -d -00	06-01-1-06-181 -f -01	06-01-1-06-188 -g -00	06-01-1-06-188 -f -00
06-01-1-06-181 -f -00	06-01-1-06-181 -f -99	06-01-1-06-188 -h -00	06-01-1-06-188 -d -00
06-01-1-06-181 -f -00	06-01-1-06-181 -i -00	06-01-1-06-188 -i -00	06-01-1-06-188 -l -00
06-01-1-06-181 -g -00	06-01-1-06-181 -h -00	06-01-1-06-188 -j -00	06-01-1-06-188 -j -00
06-01-1-06-182 -a -00	06-01-1-06-182 -a -00	06-01-1-06-188 -k -00	06-01-1-06-188 -h -00
06-01-1-06-182 -b -00	06-01-1-06-182 -c -00	06-01-1-06-189 -a -00	06-01-1-06-189 -a -00
06-01-1-06-182 -b -00	06-01-1-06-182 -b -00	06-01-1-06-189 -b -00	06-01-1-06-189 -b -00
06-01-1-06-182 -c -00	06-01-1-06-182 -i -00	06-01-1-06-189 -c -00	06-01-1-06-189 -c -00
06-01-1-06-182 -c -00	06-01-1-06-182 -d -00	06-01-1-06-190 -a -00	06-01-1-06-190 -a -00
06-01-1-06-182 -d -00	06-01-1-06-182 -d -00	06-01-1-06-190 -a -00	06-01-1-06-190 -d -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-06-190 -b -00	06-01-1-06-190 -b -00	06-01-1-06-200 -h -00	06-01-1-06-200 -i -00
06-01-1-06-190 -c -00	06-01-1-06-190 -c -00	06-01-1-06-200 -i -00	06-01-1-06-200 -j -00
06-01-1-06-190 -d -00	06-01-1-06-190 -f -00	06-01-1-06-200 -j -00	06-01-1-06-200 -j -00
06-01-1-06-191 -a -00	06-01-1-06-191 -a -00	06-01-1-06-200A -a -00	06-01-1-06-200A -a -00
06-01-1-06-191 -b -00	06-01-1-06-191 -b -00	06-01-1-06-200A -b -00	06-01-1-06-200A -b -00
06-01-1-06-191 -c -00	06-01-1-06-191 -c -00	06-01-1-06-200A -c -00	06-01-1-06-200A -c -00
06-01-1-06-191 -d -00	06-01-1-06-191 -d -00	06-01-1-06-200B -a -00	06-01-1-06-200B -a -00
06-01-1-06-191 -f -00	06-01-1-06-191 -f -00	06-01-1-06-200B -b -00	06-01-1-06-200B -c -00
06-01-1-06-192 -a -00	06-01-1-06-192 -a -00	06-01-1-06-201 -a -00	06-01-1-06-201 -d -00
06-01-1-06-192 -b -00	06-01-1-06-192 -b -00	06-01-1-06-201 -a -00	06-01-1-06-201 -f -00
06-01-1-06-193 -a -00	06-01-1-06-193 -a -00	06-01-1-06-201 -a -00	06-01-1-06-201 -h -00
06-01-1-06-193 -b -00	06-01-1-06-193 -d -00	06-01-1-06-201 -a -00	06-01-1-06-201 -i -00
06-01-1-06-193 -b -00	06-01-1-06-193 -r -00	06-01-1-06-201 -b -00	06-01-1-06-201 -c -00
06-01-1-06-193 -b -00	06-01-1-06-193 -s -00	06-01-1-06-201 -c -00	06-01-1-06-201 -b -00
06-01-1-06-193 -c -00	06-01-1-06-193 -b -00	06-01-1-06-201 -d -00	06-01-1-06-201 -a -00
06-01-1-06-193 -d -00	06-01-1-06-193 -c -00	06-01-1-06-201A -a -00	06-01-1-06-201A -a -00
06-01-1-06-193 -f -00	06-01-1-06-193 -g -00	06-01-1-06-201A -b -00	06-01-1-06-201A -b -00
06-01-1-06-193 -g -00	06-01-1-06-193 -h -00	06-01-1-06-201A -c -00	06-01-1-06-201A -c -00
06-01-1-06-193 -h -00	06-01-1-06-193 -i -00	06-01-1-06-201A -d -00	06-01-1-06-201A -d -00
06-01-1-06-193 -h -00	06-01-1-06-193 -j -00	06-01-1-06-201B -a -00	06-01-1-06-201B -k -00
06-01-1-06-193 -i -00	06-01-1-06-193 -k -00	06-01-1-06-201B -b -00	06-01-1-06-201B -h -00
06-01-1-06-193 -j -00	06-01-1-06-193 -f -00	06-01-1-06-201B -b -00	06-01-1-06-201B -i -00
06-01-1-06-193 -m -00	06-01-1-06-193 -m -00	06-01-1-06-201B -b -00	06-01-1-06-201B -j -00
06-01-1-06-193 -n -00	06-01-1-06-193 -o -00	06-01-1-06-201B -c -00	06-01-1-06-201B -c -00
06-01-1-06-193 -o -00	06-01-1-06-193 -p -00	06-01-1-06-201B -c -00	06-01-1-06-201B -d -00
06-01-1-06-194 -b -00	06-01-1-06-194 -d -00	06-01-1-06-201B -d -00	06-01-1-06-201B -g -00
06-01-1-06-194 -d -00	06-01-1-06-194 -f -00	06-01-1-06-201B -d -00	06-01-1-06-201B -f -00
06-01-1-06-194 -f -00	06-01-1-06-194 -g -00	06-01-1-06-201B -f -00	06-01-1-06-201B -l -00
06-01-1-06-194 -g -00	06-01-1-06-194 -h -00	06-01-1-06-201B -g -00	06-01-1-06-201B -b -00
06-01-1-06-195 -a -00	06-01-1-06-195 -a -00	06-01-1-06-201B -h -00	06-01-1-06-201B -a -00
06-01-1-06-196 -a -00	06-01-1-06-196 -a -00	06-01-1-06-201C -a -00	06-01-1-06-201C -k -00
06-01-1-06-196 -b -00	06-01-1-06-196 -b -00	06-01-1-06-201C -b -00	06-01-1-06-201C -j -00
06-01-1-06-196 -c -00	06-01-1-06-196 -c -00	06-01-1-06-201C -c -00	06-01-1-06-201C -h -00
06-01-1-06-196 -d -00	06-01-1-06-196 -d -00	06-01-1-06-201C -c -00	06-01-1-06-201C -i -00
06-01-1-06-196 -f -00	06-01-1-06-196 -f -00	06-01-1-06-201H -f -00	06-01-1-06-201H -d -00
06-01-1-06-196 -g -00	06-01-1-06-196 -g -00	06-01-1-06-201H -f -00	06-01-1-06-201H -c -00
06-01-1-06-197 -a -00	06-01-1-06-197 -a -00	06-01-1-06-201H -h -00	06-01-1-06-201H -a -00
06-01-1-06-197 -b -00	06-01-1-06-197 -b -00	06-01-1-06-226A -a -00	06-01-1-06-226A -a -00
06-01-1-06-197 -c -00	06-01-1-06-197 -c -00	06-01-1-06-81F -b -00	06-01-1-06-81F -lx -00
06-01-1-06-197 -d -00	06-01-1-06-197 -d -00	06-01-1-06-81F -b -00	06-01-1-06-81F -mx -00
06-01-1-06-197 -d -00	06-01-1-06-197 -f -00	06-01-1-06-81L -a -00	06-01-1-06-81L -r -00
06-01-1-06-197 -f -00	06-01-1-06-197 -h -00	06-01-1-06-81L -b -00	06-01-1-06-81L -s -00
06-01-1-06-197 -g -00	06-01-1-06-197 -g -00	06-01-1-06-81L -c -00	06-01-1-06-81L -t -00
06-01-1-06-198 -a -00	06-01-1-06-198 -a -00	06-01-1-06-81L -d -00	06-01-1-06-81L -b -00
06-01-1-06-198 -b -00	06-01-1-06-198 -b -00	06-01-1-06-81L -f -00	06-01-1-06-81L -g -00
06-01-1-06-198 -c -00	06-01-1-06-198 -f -00	06-01-1-06-81L -g -00	06-01-1-06-81L -h -00
06-01-1-06-198 -c -00	06-01-1-06-198 -d -00	06-01-1-06-81L -h -00	06-01-1-06-81L -j -00
06-01-1-06-198 -d -00	06-01-1-06-198 -c -00	06-01-1-06-81L -i -00	06-01-1-06-81L -k -00
06-01-1-06-198 -f -00	06-01-1-06-198 -g -00	06-01-1-06-81L -j -00	06-01-1-06-81L -n -00
06-01-1-06-198 -g -00	06-01-1-06-198 -j -00	06-01-1-06-81L -k -00	06-01-1-06-81L -o -00
06-01-1-06-198 -h -00	06-01-1-06-198 -i -00	06-01-1-07-131 -a -00	06-01-1-07-131 -a -00
06-01-1-06-198 -i -00	06-01-1-06-198 -h -00	06-01-1-07-131 -b -00	06-01-1-07-131 -b -00
06-01-1-06-199 -a -00	06-01-1-06-199 -a -00	06-01-1-07-131 -c -00	06-01-1-07-131 -c -00
06-01-1-06-199 -b -00	06-01-1-06-199 -b -00	06-01-1-07-131 -d -00	06-01-1-07-131 -m -00
06-01-1-06-199 -c -00	06-01-1-06-199 -c -00	06-01-1-07-131 -f -00	06-01-1-07-131 -o -00
06-01-1-06-199 -d -00	06-01-1-06-199 -d -00	06-01-1-07-131 -f -00	06-01-1-07-131 -f -00
06-01-1-06-199 -f -00	06-01-1-06-199 -f -00	06-01-1-07-131 -g -00	06-01-1-07-131 -n -00
06-01-1-06-200 -a -00	06-01-1-06-200 -a -00	06-01-1-07-131 -h -00	06-01-1-07-131 -d -00
06-01-1-06-200 -b -00	06-01-1-06-200 -b -00	06-01-1-07-131 -i -00	06-01-1-07-131 -g -00
06-01-1-06-200 -c -00	06-01-1-06-200 -c -00	06-01-1-07-131 -j -00	06-01-1-07-131 -j -00
06-01-1-06-200 -d -00	06-01-1-06-200 -d -00	06-01-1-07-131 -k -00	06-01-1-07-131 -k -00
06-01-1-06-200 -f -00	06-01-1-06-200 -f -00	06-01-1-07-131 -l -00	06-01-1-07-131 -l -00
06-01-1-06-200 -g -00	06-01-1-06-200 -g -00	06-01-1-07-131 -m -00	06-01-1-07-131 -i -00
06-01-1-06-200 -h -00	06-01-1-06-200 -h -00	06-01-1-07-131 -n -00	06-01-1-07-131 -d -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-07-132 -a -00	06-01-1-07-132 -a -00	06-01-1-07-139 -k -00	06-01-1-07-139 -j -00
06-01-1-07-132 -b -00	06-01-1-07-132 -b -00	06-01-1-07-140 -a -00	06-01-1-07-140 -a -00
06-01-1-07-132 -c -00	06-01-1-07-132 -c -00	06-01-1-07-140 -a -00	06-01-1-07-140 -h -00
06-01-1-07-132 -d -00	06-01-1-07-132 -b -00	06-01-1-07-140 -b -00	06-01-1-07-140 -b -00
06-01-1-07-132 -f -00	06-01-1-07-132 -f -00	06-01-1-07-140 -c -00	06-01-1-07-140 -c -00
06-01-1-07-132 -g -00	06-01-1-07-132 -g -00	06-01-1-07-140 -g -00	06-01-1-07-140 -d -00
06-01-1-07-132 -h -00	06-01-1-07-132 -h -00	06-01-1-07-140 -h -00	06-01-1-07-140 -f -00
06-01-1-07-132 -i -00	06-01-1-07-132 -k -00	06-01-1-07-141 -a -00	06-01-1-07-141 -a -00
06-01-1-07-132 -j -00	06-01-1-07-132 -j -00	06-01-1-07-141 -b -00	06-01-1-07-141 -b -00
06-01-1-07-133 -a -00	06-01-1-07-133 -a -00	06-01-1-07-142 -a -00	06-01-1-07-142 -a -00
06-01-1-07-133 -b -00	06-01-1-07-133 -b -00	06-01-1-07-142 -b -00	06-01-1-07-142 -b -00
06-01-1-07-133 -c -00	06-01-1-07-133 -c -00	06-01-1-07-142 -c -00	06-01-1-07-142 -c -00
06-01-1-07-133 -d -00	06-01-1-07-133 -d -00	06-01-1-07-142 -d -00	06-01-1-07-142 -d -00
06-01-1-07-133 -f -00	06-01-1-07-133 -b -00	06-01-1-07-143 -a -00	06-01-1-07-143 -a -00
06-01-1-07-133 -g -00	06-01-1-07-133 -g -00	06-01-1-07-143 -b -00	06-01-1-07-143 -b -00
06-01-1-07-133 -h -00	06-01-1-07-133 -h -00	06-01-1-07-143 -c -00	06-01-1-07-143 -c -00
06-01-1-07-133 -i -00	06-01-1-07-133 -i -00	06-01-1-07-143 -d -00	06-01-1-07-143 -d -00
06-01-1-07-133 -j -00	06-01-1-07-133 -j -00	06-01-1-07-143 -f -00	06-01-1-07-143 -f -00
06-01-1-07-133 -k -00	06-01-1-07-133 -r -00	06-01-1-07-143 -g -00	06-01-1-07-143 -g -00
06-01-1-07-133 -l -00	06-01-1-07-133 -l -00	06-01-1-07-144 -a -00	06-01-1-07-144 -a -00
06-01-1-07-133 -m -00	06-01-1-07-133 -m -00	06-01-1-07-144 -b -00	06-01-1-07-144 -b -00
06-01-1-07-133 -n -00	06-01-1-07-133 -n -00	06-01-1-07-144A -a -00	06-01-1-06-144A -a -00
06-01-1-07-133 -p -00	06-01-1-07-133 -p -00	06-01-1-07-144A -a -00	06-01-1-06-144A -d -00
06-01-1-07-134 -a -00	06-01-1-07-134 -a -99	06-01-1-07-144A -a -00	06-01-1-06-144A -f -00
06-01-1-07-134 -b -00	06-01-1-07-134 -b -00	06-01-1-07-144A -b -00	06-01-1-06-144A -c -00
06-01-1-07-134 -c -00	06-01-1-07-134 -c -00	06-01-1-07-201E -a -00	06-01-1-07-201E -a -00
06-01-1-07-134 -d -00	06-01-1-07-134 -d -00	06-01-1-07-201E -g -00	06-01-1-07-201E -i -00
06-01-1-07-134 -f -00	06-01-1-07-134 -f -00	06-01-1-07-201E -i -00	06-01-1-07-201E -g -00
06-01-1-07-134 -g -00	06-01-1-07-134 -g -00	06-01-1-07-201E -l -00	06-01-1-07-201E -b -00
06-01-1-07-134 -h -00	06-01-1-07-134 -a -01	06-01-1-07-201E -o -00	06-01-1-07-201E -f -00
06-01-1-07-134 -i -00	06-01-1-07-134 -i -00	06-01-1-07-201E -o -00	06-01-1-07-201E -d -00
06-01-1-07-135 -a -00	06-01-1-07-135 -h -00	06-01-1-07-201E -p -00	06-01-1-07-201E -g -00
06-01-1-07-135 -b -00	06-01-1-07-135 -b -00	06-01-1-07-201E -w -00	06-01-1-07-201E -c -00
06-01-1-07-135 -c -00	06-01-1-07-135 -d -00	06-01-1-07-213 -a -00	06-01-1-07-213 -a -00
06-01-1-07-135 -d -00	06-01-1-07-135 -g -00	06-01-1-07-213 -c -00	06-01-1-07-213 -c -99
06-01-1-07-135 -f -00	06-01-1-07-135 -f -00	06-01-1-07-213 -f -00	06-01-1-07-213 -f -00
06-01-1-07-136 -a -00	06-01-1-07-136 -a -00	06-01-1-07-213 -h -00	06-01-1-07-213 -h -00
06-01-1-07-136 -c -00	06-01-1-07-136 -c -00	06-01-1-07-213 -j -00	06-01-1-07-213 -l -00
06-01-1-07-136 -d -00	06-01-1-07-136 -g -00	06-01-1-07-213 -k -00	06-01-1-07-213 -k -00
06-01-1-07-136 -f -00	06-01-1-07-136 -f -00	06-01-1-07-213 -l -00	06-01-1-07-213 -j -00
06-01-1-07-137 -a -00	06-01-1-07-137 -a -01	06-01-1-07-213 -o -00	06-01-1-07-213 -r -00
06-01-1-07-137 -b -00	06-01-1-07-137 -a -01	06-01-1-07-213 -s -00	06-01-1-07-213 -o -00
06-01-1-07-137 -c -00	06-01-1-07-137 -a -99	06-01-1-07-213 -t -00	06-01-1-07-213 -x -00
06-01-1-07-137 -d -00	06-01-1-07-137 -b -00	06-01-1-07-214 -a -00	06-01-1-07-214 -a -00
06-01-1-07-138 -a -00	06-01-1-07-138 -h -00	06-01-1-07-214 -b -00	06-01-1-07-214 -b -00
06-01-1-07-138 -b -00	06-01-1-07-138 -a -01	06-01-1-07-214 -c -00	06-01-1-07-214 -c -00
06-01-1-07-138 -b -00	06-01-1-07-138 -b -01	06-01-1-07-214 -d -00	06-01-1-07-214 -d -00
06-01-1-07-138 -c -00	06-01-1-07-138 -b -99	06-01-1-07-214 -f -00	06-01-1-07-214 -f -00
06-01-1-07-138 -d -00	06-01-1-07-138 -c -00	06-01-1-07-214 -g -00	06-01-1-07-214 -g -00
06-01-1-07-138 -f -00	06-01-1-07-138 -a -99	06-01-1-07-214 -h -00	06-01-1-07-214 -h -00
06-01-1-07-138 -g -00	06-01-1-07-138 -d -00	06-01-1-07-214 -h -00	06-01-1-07-214 -i -00
06-01-1-07-138 -h -00	06-01-1-07-138 -f -00	06-01-1-07-214 -i -00	06-01-1-07-214 -n -00
06-01-1-07-138 -i -00	06-01-1-07-138 -g -00	06-01-1-07-214 -i -00	06-01-1-07-214 -j -00
06-01-1-07-138 -j -00	06-01-1-07-138 -a -99	06-01-1-07-214 -i -00	06-01-1-07-214 -k -00
06-01-1-07-139 -a -00	06-01-1-07-139 -a -00	06-01-1-07-214 -i -00	06-01-1-07-214 -l -00
06-01-1-07-139 -b -00	06-01-1-07-139 -k -00	06-01-1-07-214 -i -00	06-01-1-07-214 -m -00
06-01-1-07-139 -c -00	06-01-1-07-139 -b -01	06-01-1-07-214 -k -00	06-01-1-07-214 -f -00
06-01-1-07-139 -d -00	06-01-1-07-139 -b -99	06-01-1-07-215 -a -00	06-01-1-07-215 -a -00
06-01-1-07-139 -f -00	06-01-1-07-139 -c -00	06-01-1-07-215 -b -00	06-01-1-07-215 -b -00
06-01-1-07-139 -g -00	06-01-1-07-139 -d -00	06-01-1-07-215 -c -00	06-01-1-07-215 -d -00
06-01-1-07-139 -h -00	06-01-1-07-139 -f -00	06-01-1-07-215 -d -00	06-01-1-07-215 -f -00
06-01-1-07-139 -h -00	06-01-1-07-139 -g -00	06-01-1-07-215 -f -00	06-01-1-07-215 -g -00
06-01-1-07-139 -i -00	06-01-1-07-139 -h -00	06-01-1-07-216 -a -00	06-01-1-07-216 -a -00
06-01-1-07-139 -j -00	06-01-1-07-139 -i -00	06-01-1-07-216 -b -00	06-01-1-07-216 -i -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-07-216 -c -00	06-01-1-07-216 -b -00	06-01-1-07-222 -d -00	06-01-1-07-222 -h -00
06-01-1-07-216 -d -00	06-01-1-07-216 -d -00	06-01-1-07-222 -f -00	06-01-1-07-222 -i -00
06-01-1-07-216 -f -00	06-01-1-07-216 -f -00	06-01-1-07-222 -g -00	06-01-1-07-222 -j -00
06-01-1-07-216 -g -00	06-01-1-07-216 -g -00	06-01-1-07-222 -h -00	06-01-1-07-222 -f -01
06-01-1-07-216 -h -00	06-01-1-07-216 -h -00	06-01-1-07-222 -i -00	06-01-1-07-222 -g -00
06-01-1-07-217 -a -00	06-01-1-07-217 -a -00	06-01-1-07-222 -j -00	06-01-1-07-222 -f -99
06-01-1-07-217 -c -00	06-01-1-07-217 -c -00	06-01-1-07-222 -k -00	06-01-1-07-222 -d -00
06-01-1-07-217 -f -00	06-01-1-07-217 -f -99	06-01-1-07-223 -a -00	06-01-1-07-223 -a -00
06-01-1-07-217 -h -00	06-01-1-07-217 -h -00	06-01-1-07-223 -b -00	06-01-1-07-223 -b -00
06-01-1-07-217 -j -00	06-01-1-07-217 -j -00	06-01-1-07-223 -c -00	06-01-1-07-223 -c -00
06-01-1-07-217 -l -00	06-01-1-07-217 -l -00	06-01-1-07-223 -d -00	06-01-1-07-223 -d -00
06-01-1-07-217A -a -00	06-01-1-07-217A -a -00	06-01-1-07-223 -f -00	06-01-1-07-223 -f -00
06-01-1-07-217A -b -00	06-01-1-07-217A -b -00	06-01-1-07-223 -g -00	06-01-1-07-223 -g -00
06-01-1-07-217A -c -00	06-01-1-07-217A -c -00	06-01-1-07-223 -h -00	06-01-1-07-223 -h -00
06-01-1-07-217A -d -00	06-01-1-07-217A -g -00	06-01-1-07-223 -i -00	06-01-1-07-223 -i -00
06-01-1-07-217A -f -00	06-01-1-07-217A -d -00	06-01-1-07-223 -j -00	06-01-1-07-223 -j -00
06-01-1-07-217A -g -00	06-01-1-07-217A -t -00	06-01-1-07-223 -k -00	06-01-1-07-223 -k -00
06-01-1-07-217A -h -00	06-01-1-07-217A -h -00	06-01-1-07-224 -a -00	06-01-1-07-224 -a -00
06-01-1-07-217A -h -00	06-01-1-07-217A -i -00	06-01-1-07-224 -b -00	06-01-1-07-224 -i -00
06-01-1-07-217A -j -00	06-01-1-07-217A -o -00	06-01-1-07-224 -f -00	06-01-1-07-224 -m -00
06-01-1-07-217A -k -00	06-01-1-07-217A -k -00	06-01-1-07-224 -g -00	06-01-1-07-224 -n -00
06-01-1-07-217A -k -00	06-01-1-07-217A -j -00	06-01-1-07-224 -h -00	06-01-1-07-224 -g -01
06-01-1-07-217A -m -00	06-01-1-07-217A -m -00	06-01-1-07-224 -i -00	06-01-1-07-224 -g -99
06-01-1-07-217A -n -00	06-01-1-07-217A -r -00	06-01-1-07-224 -j -00	06-01-1-07-224 -h -00
06-01-1-07-217A -o -00	06-01-1-07-217A -p -00	06-01-1-07-224 -k -00	06-01-1-07-224 -j -00
06-01-1-07-217A -p -00	06-01-1-07-217A -k -00	06-01-1-07-224 -k -00	06-01-1-07-224 -f -00
06-01-1-07-218 -b -00	06-01-1-07-218 -c -00	06-01-1-07-225 -a -00	06-01-1-07-225 -a -00
06-01-1-07-218 -d -00	06-01-1-07-218 -f -00	06-01-1-07-225 -b -00	06-01-1-07-225 -b -00
06-01-1-07-218 -f -00	06-01-1-07-218 -g -00	06-01-1-07-225 -c -00	06-01-1-07-225 -c -00
06-01-1-07-218 -g -00	06-01-1-07-218 -h -00	06-01-1-07-225 -d -00	06-01-1-07-225 -d -00
06-01-1-07-218 -h -00	06-01-1-07-218 -i -00	06-01-1-07-225 -f -00	06-01-1-07-225 -f -00
06-01-1-07-218 -i -00	06-01-1-07-218 -j -00	06-01-1-07-226 -a -00	06-01-1-07-226 -b -00
06-01-1-07-219 -a -00	06-01-1-07-219 -a -01	06-01-1-07-226 -b -00	06-01-1-07-226 -c -00
06-01-1-07-219 -b -00	06-01-1-07-219 -a -01	06-01-1-07-226 -c -00	06-01-1-07-226 -f -00
06-01-1-07-219 -c -00	06-01-1-07-219 -a -99	06-01-1-07-226 -d -00	06-01-1-07-226 -d -00
06-01-1-07-219 -d -00	06-01-1-07-219 -f -00	06-01-1-07-226 -f -00	06-01-1-07-226 -g -00
06-01-1-07-219 -f -00	06-01-1-07-219 -b -00	06-01-1-07-226 -g -00	06-01-1-07-226 -h -00
06-01-1-07-219 -g -00	06-01-1-07-219 -c -00	06-01-1-07-226 -h -00	06-01-1-07-226B -i -00
06-01-1-07-219 -g -00	06-01-1-07-219 -d -00	06-01-1-07-226 -i -00	06-01-1-07-226B -j -00
06-01-1-07-220 -a -00	06-01-1-07-220 -a -00	06-01-1-07-227 -a -00	06-01-1-07-227 -a -00
06-01-1-07-220 -a -00	06-01-1-07-220 -b -00	06-01-1-07-227 -b -00	06-01-1-07-227 -b -00
06-01-1-07-220 -b -00	06-01-1-07-220 -c -00	06-01-1-07-227 -c -00	06-01-1-07-227 -k -00
06-01-1-07-220 -c -00	06-01-1-07-220 -d -00	06-01-1-07-227 -d -00	06-01-1-07-227 -l -00
06-01-1-07-220 -c -00	06-01-1-07-220 -l -00	06-01-1-07-227 -f -00	06-01-1-07-227 -c -00
06-01-1-07-220 -d -00	06-01-1-07-220 -m -00	06-01-1-07-227 -g -00	06-01-1-07-227 -d -00
06-01-1-07-220 -f -00	06-01-1-07-220 -f -00	06-01-1-07-227 -h -00	06-01-1-07-227 -f -00
06-01-1-07-220 -f -00	06-01-1-07-220 -i -00	06-01-1-07-227 -j -00	06-01-1-07-227 -h -00
06-01-1-07-220 -g -00	06-01-1-07-220 -j -00	06-01-1-07-227 -k -00	06-01-1-07-227 -h -00
06-01-1-07-220 -h -00	06-01-1-07-220 -k -00	06-01-1-07-227 -l -00	06-01-1-07-227 -i -00
06-01-1-07-220 -i -00	06-01-1-07-220 -h -00	06-01-1-07-227 -m -00	06-01-1-07-227A -j -00
06-01-1-07-221 -a -00	06-01-1-07-221 -a -00	06-01-1-07-487 -a -00	06-01-2-12-115 -a -00
06-01-1-07-221 -a -00	06-01-1-07-221 -b -00	06-01-1-07-489 -a -00	06-01-2-12-117 -a -00
06-01-1-07-221 -b -00	06-01-1-07-221 -c -00	06-01-1-07-489 -b -00	06-01-2-12-117 -a -00
06-01-1-07-221 -b -00	06-01-1-07-221 -g -00	06-01-1-07-489 -c -00	06-01-2-12-117 -c -00
06-01-1-07-221 -c -00	06-01-1-07-221 -d -00	06-01-1-07-489 -f -00	06-01-2-12-117 -i -00
06-01-1-07-221 -d -00	06-01-1-07-221 -j -00	06-01-1-07-490 -a -00	06-01-2-12-118 -a -00
06-01-1-07-221 -f -00	06-01-1-07-221 -h -00	06-01-1-07-490 -b -00	06-01-2-12-118 -b -00
06-01-1-07-221 -g -00	06-01-1-07-221 -m -00	06-01-1-07-490 -l -00	06-01-2-12-118 -w -00
06-01-1-07-221 -h -00	06-01-1-07-221 -i -00	06-01-1-07-490 -n -00	06-01-2-12-118 -z -00
06-01-1-07-221 -i -00	06-01-1-07-221 -k -00	06-01-1-07-491 -a -00	06-01-2-12-119 -a -00
06-01-1-07-221 -j -00	06-01-1-07-221 -l -00	06-01-1-07-495 -d -00	06-01-2-12-122 -f -00
06-01-1-07-222 -a -00	06-01-1-07-222 -a -00	06-01-1-08-100 -a -00	06-01-1-08-100 -a -00
06-01-1-07-222 -b -00	06-01-1-07-222 -c -00	06-01-1-08-100 -b -00	06-01-1-08-100 -b -00
06-01-1-07-222 -c -00	06-01-1-07-222 -d -00	06-01-1-08-100 -c -00	06-01-1-08-100 -c -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-08-100 -c -00	06-01-1-08-100 -d -00	06-01-1-08-114 -b -00	06-01-1-08-114 -b -00
06-01-1-08-101 -a -00	06-01-1-08-101 -a -00	06-01-1-08-115 -a -00	06-01-1-08-115 -a -00
06-01-1-08-101 -b -00	06-01-1-08-101 -b -00	06-01-1-08-115 -b -00	06-01-1-08-115 -b -00
06-01-1-08-101 -c -00	06-01-1-08-101 -c -00	06-01-1-08-119 -a -00	06-01-1-08-119 -a -00
06-01-1-08-101 -d -00	06-01-1-08-101 -d -00	06-01-1-08-119 -b -00	06-01-1-08-119 -b -00
06-01-1-08-102 -a -00	06-01-1-08-102 -a -00	06-01-1-08-119 -c -00	06-01-1-08-119 -c -00
06-01-1-08-102 -b -00	06-01-1-08-102 -b -00	06-01-1-08-120 -a -00	06-01-1-08-120 -a -00
06-01-1-08-102 -c -00	06-01-1-08-102 -c -00	06-01-1-08-120 -b -00	06-01-1-08-120 -b -00
06-01-1-08-102 -d -00	06-01-1-08-102 -d -00	06-01-1-08-120 -c -00	06-01-1-08-120 -c -00
06-01-1-08-102 -f -00	06-01-1-08-102 -h -00	06-01-1-08-120 -d -00	06-01-1-08-120 -d -00
06-01-1-08-102 -g -00	06-01-1-08-102 -f -00	06-01-1-08-120 -f -00	06-01-1-08-120 -f -00
06-01-1-08-102 -h -00	06-01-1-08-102 -g -00	06-01-1-08-120 -h -00	06-01-1-08-120 -h -00
06-01-1-08-103 -a -00	06-01-1-08-103 -a -00	06-01-1-08-120 -i -00	06-01-1-08-120 -j -00
06-01-1-08-103 -b -00	06-01-1-08-103 -b -00	06-01-1-08-120 -j -00	06-01-1-08-120 -k -00
06-01-1-08-104 -a -00	06-01-1-08-104 -a -00	06-01-1-08-120 -k -00	06-01-1-08-120 -l -00
06-01-1-08-107 -a -00	06-01-1-08-107 -a -00	06-01-1-08-120 -l -00	06-01-1-08-120 -m -00
06-01-1-08-107 -b -00	06-01-1-08-107 -b -00	06-01-1-08-121 -a -00	06-01-1-08-121 -a -00
06-01-1-08-107 -d -00	06-01-1-08-107 -d -00	06-01-1-08-121 -b -00	06-01-1-08-121 -c -00
06-01-1-08-107 -f -00	06-01-1-08-107 -f -00	06-01-1-08-121 -c -00	06-01-1-08-121 -f -00
06-01-1-08-107 -h -00	06-01-1-08-107 -h -00	06-01-1-08-121 -d -00	06-01-1-08-121 -g -00
06-01-1-08-107 -i -00	06-01-1-08-107 -i -00	06-01-1-08-121 -f -00	06-01-1-08-121 -x -00
06-01-1-08-108 -d -00	06-01-1-08-108 -d -00	06-01-1-08-121 -j -00	06-01-1-08-121 -j -00
06-01-1-08-108 -f -00	06-01-1-08-108 -b -00	06-01-1-08-121 -j -00	06-01-1-08-121 -p -00
06-01-1-08-108 -g -00	06-01-1-08-108 -h -00	06-01-1-08-121 -n -00	06-01-1-08-121 -r -00
06-01-1-08-108 -g -00	06-01-1-08-108 -k -00	06-01-1-08-121 -n -00	06-01-1-08-121 -w -00
06-01-1-08-108 -h -00	06-01-1-08-108 -g -00	06-01-1-08-121 -r -00	06-01-1-08-121 -t -00
06-01-1-08-108 -i -00	06-01-1-08-108 -f -00	06-01-1-08-122 -a -00	06-01-1-08-122 -a -99
06-01-1-08-108 -j -00	06-01-1-08-108 -i -00	06-01-1-08-122 -b -00	06-01-1-08-122 -b -99
06-01-1-08-108 -k -00	06-01-1-08-108 -j -00	06-01-1-08-122 -c -00	06-01-1-08-122 -c -99
06-01-1-08-109 -a -00	06-01-1-08-109 -a -00	06-01-1-08-122 -d -00	06-01-1-08-122 -d -00
06-01-1-08-109 -b -00	06-01-1-08-109 -b -00	06-01-1-08-122 -f -00	06-01-1-08-122 -c -99
06-01-1-08-109 -c -00	06-01-1-08-109 -c -00	06-01-1-08-122 -g -00	06-01-1-08-122 -g -99
06-01-1-08-109 -d -00	06-01-1-08-109 -d -00	06-01-1-08-122 -h -00	06-01-1-08-122 -f -00
06-01-1-08-109 -f -00	06-01-1-08-109 -f -00	06-01-1-08-123 -a -00	06-01-1-08-123 -a -00
06-01-1-08-109 -f -00	06-01-1-08-109 -i -00	06-01-1-08-123 -b -00	06-01-1-08-123 -b -00
06-01-1-08-109 -g -00	06-01-1-08-109 -j -00	06-01-1-08-123 -c -00	06-01-1-08-123 -c -00
06-01-1-08-109 -h -00	06-01-1-08-109 -l -00	06-01-1-08-123 -d -00	06-01-1-08-123 -h -00
06-01-1-08-109 -i -00	06-01-1-08-109 -h -00	06-01-1-08-123 -f -00	06-01-1-08-123 -d -00
06-01-1-08-109 -j -00	06-01-1-08-109 -g -00	06-01-1-08-123 -f -00	06-01-1-08-123 -g -00
06-01-1-08-109 -k -00	06-01-1-08-109 -k -00	06-01-1-08-123 -g -00	06-01-1-08-123 -f -00
06-01-1-08-110 -a -00	06-01-1-08-110 -a -00	06-01-1-08-124 -a -00	06-01-1-08-124 -a -00
06-01-1-08-110 -b -00	06-01-1-08-110 -b -00	06-01-1-08-124 -b -00	06-01-1-08-124 -b -00
06-01-1-08-110 -c -00	06-01-1-08-110 -c -00	06-01-1-08-124 -c -00	06-01-1-08-124 -c -00
06-01-1-08-110 -d -00	06-01-1-08-110 -d -00	06-01-1-08-124 -d -00	06-01-1-08-124 -h -00
06-01-1-08-110 -d -00	06-01-1-08-110 -j -00	06-01-1-08-124 -f -00	06-01-1-08-124 -f -00
06-01-1-08-110 -f -00	06-01-1-08-110 -h -00	06-01-1-08-124 -g -00	06-01-1-08-124 -d -00
06-01-1-08-110 -g -00	06-01-1-08-110 -i -00	06-01-1-08-124 -h -00	06-01-1-08-124 -g -00
06-01-1-08-110 -h -00	06-01-1-08-110 -k -00	06-01-1-08-125 -a -00	06-01-1-08-125 -b -00
06-01-1-08-110 -i -00	06-01-1-08-110 -l -00	06-01-1-08-125 -a -00	06-01-1-08-125 -a -00
06-01-1-08-111 -a -00	06-01-1-08-111 -a -99	06-01-1-08-125 -b -00	06-01-1-08-125 -c -00
06-01-1-08-111 -b -00	06-01-1-08-111 -a -99	06-01-1-08-125 -c -00	06-01-1-08-125 -f -00
06-01-1-08-111 -c -00	06-01-1-08-111 -b -00	06-01-1-08-125 -d -00	06-01-1-08-125 -g -00
06-01-1-08-111 -d -00	06-01-1-08-111 -c -00	06-01-1-08-125 -f -00	06-01-1-08-125 -h -00
06-01-1-08-111 -f -00	06-01-1-08-111 -d -99	06-01-1-08-125 -f -00	06-01-1-08-125 -j -00
06-01-1-08-111 -f -00	06-01-1-08-111 -f -99	06-01-1-08-125 -g -00	06-01-1-08-125 -i -00
06-01-1-08-111 -g -00	06-01-1-08-111 -h -00	06-01-1-08-126 -a -00	06-01-1-08-126 -a -00
06-01-1-08-112 -a -00	06-01-1-08-112 -a -00	06-01-1-08-126 -b -00	06-01-1-08-126 -b -00
06-01-1-08-113 -a -00	06-01-1-08-113 -a -00	06-01-1-08-126 -c -00	06-01-1-08-126 -c -00
06-01-1-08-113 -b -00	06-01-1-08-113 -b -00	06-01-1-08-126 -d -00	06-01-1-08-126 -d -00
06-01-1-08-113 -c -00	06-01-1-08-113 -c -00	06-01-1-08-126 -f -00	06-01-1-08-126 -f -00
06-01-1-08-113 -d -00	06-01-1-08-113 -d -00	06-01-1-08-126 -g -00	06-01-1-08-126 -g -00
06-01-1-08-113 -f -00	06-01-1-08-113 -f -00	06-01-1-08-126 -h -00	06-01-1-08-126 -h -00
06-01-1-08-114 -a -00	06-01-1-08-114 -a -00	06-01-1-08-126 -i -00	06-01-1-08-126 -i -00
06-01-1-08-114 -a -00	06-01-1-08-114 -c -00	06-01-1-08-126 -j -00	06-01-1-08-126 -k -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-08-126 -k -00	06-01-1-08-126 -l -00	06-01-1-08-205 -r -00	06-01-1-08-205 -l -00
06-01-1-08-127 -a -00	06-01-1-08-127 -a -99	06-01-1-08-205 -s -00	06-01-1-08-205 -n -00
06-01-1-08-127 -b -00	06-01-1-08-127 -c -99	06-01-1-08-205 -t -00	06-01-1-08-205 -m -00
06-01-1-08-127 -c -00	06-01-1-08-127 -i -00	06-01-1-08-206 -a -00	06-01-1-08-206 -a -00
06-01-1-08-127 -d -00	06-01-1-08-127 -b -99	06-01-1-08-206 -b -00	06-01-1-08-206 -b -00
06-01-1-08-127 -f -00	06-01-1-08-127 -c -99	06-01-1-08-206 -c -00	06-01-1-08-206 -c -00
06-01-1-08-127 -g -00	06-01-1-08-127 -d -00	06-01-1-08-206 -d -00	06-01-1-08-206 -d -00
06-01-1-08-127 -h -00	06-01-1-08-127 -f -00	06-01-1-08-206 -f -00	06-01-1-08-206 -f -00
06-01-1-08-127 -i -00	06-01-1-08-127 -g -00	06-01-1-08-206 -g -00	06-01-1-08-206 -g -00
06-01-1-08-127 -j -00	06-01-1-08-127 -h -00	06-01-1-08-206 -h -00	06-01-1-08-206 -h -00
06-01-1-08-202 -a -00	06-01-1-08-202 -a -00	06-01-1-08-206 -i -00	06-01-1-08-206 -i -00
06-01-1-08-202 -b -00	06-01-1-08-202 -d -00	06-01-1-08-206 -j -00	06-01-1-08-206 -n -00
06-01-1-08-202 -c -00	06-01-1-08-202 -b -00	06-01-1-08-206 -k -00	06-01-1-08-206 -m -00
06-01-1-08-202 -d -00	06-01-1-08-202 -c -00	06-01-1-08-206 -k -00	06-01-1-08-206 -l -00
06-01-1-08-202 -g -00	06-01-1-08-202 -g -00	06-01-1-08-207 -a -00	06-01-1-08-207 -a -00
06-01-1-08-202 -h -00	06-01-1-08-202 -h -00	06-01-1-08-207 -b -00	06-01-1-08-207 -c -00
06-01-1-08-202 -h -00	06-01-1-08-202 -y -00	06-01-1-08-207 -c -00	06-01-1-08-207 -b -00
06-01-1-08-202 -i -00	06-01-1-08-202 -i -00	06-01-1-08-207 -d -00	06-01-1-08-207 -d -00
06-01-1-08-202 -j -00	06-01-1-08-202 -j -00	06-01-1-08-207 -f -00	06-01-1-08-207 -g -00
06-01-1-08-202 -k -00	06-01-1-08-202 -r -00	06-01-1-08-207 -g -00	06-01-1-08-207 -f -00
06-01-1-08-202 -k -00	06-01-1-08-202 -bx -00	06-01-1-08-207 -h -00	06-01-1-08-207 -h -00
06-01-1-08-202 -k -00	06-01-1-08-202 -z -00	06-01-1-08-207 -i -00	06-01-1-08-207 -j -00
06-01-1-08-202 -l -00	06-01-1-08-202 -hx -00	06-01-1-08-207 -j -00	06-01-1-08-207 -i -00
06-01-1-08-202 -m -00	06-01-1-08-202 -gx -00	06-01-1-08-207 -k -00	06-01-1-08-207 -k -00
06-01-1-08-202 -n -00	06-01-1-08-202 -fx -00	06-01-1-08-207 -l -00	06-01-1-08-207 -m -00
06-01-1-08-202 -p -00	06-01-1-08-202 -cx -00	06-01-1-08-207 -m -00	06-01-1-08-207 -n -00
06-01-1-08-202 -p -00	06-01-1-08-202 -m -00	06-01-1-08-207 -n -00	06-01-1-08-207 -l -00
06-01-1-08-202 -p -00	06-01-1-08-202 -n -00	06-01-1-08-207 -n -00	06-01-1-08-207 -o -00
06-01-1-08-202 -r -00	06-01-1-08-202 -p -00	06-01-1-08-208 -a -00	06-01-1-08-208 -a -00
06-01-1-08-202 -s -00	06-01-1-08-202 -ax -00	06-01-1-08-208 -b -00	06-01-1-08-208 -b -00
06-01-1-08-202 -t -00	06-01-1-08-202 -t -00	06-01-1-08-208 -c -00	06-01-1-08-208 -d -00
06-01-1-08-202 -w -00	06-01-1-08-202 -w -00	06-01-1-08-208 -d -00	06-01-1-08-208 -f -00
06-01-1-08-202 -x -00	06-01-1-08-202 -x -00	06-01-1-08-209 -a -00	06-01-1-08-209 -a -00
06-01-1-08-203 -b -00	06-01-1-08-203 -a -00	06-01-1-08-209 -b -00	06-01-1-08-209 -b -00
06-01-1-08-203 -c -00	06-01-1-08-203 -g -00	06-01-1-08-209 -c -00	06-01-1-08-209 -c -00
06-01-1-08-203 -c -00	06-01-1-08-203 -f -00	06-01-1-08-209 -d -00	06-01-1-08-209 -f -00
06-01-1-08-203 -d -00	06-01-1-08-203 -h -00	06-01-1-08-209 -f -00	06-01-1-08-209 -g -00
06-01-1-08-203 -f -00	06-01-1-08-203 -j -00	06-01-1-08-210 -a -00	06-01-1-08-210 -a -00
06-01-1-08-203 -h -00	06-01-1-08-203 -l -00	06-01-1-08-210 -b -00	06-01-1-08-210 -b -00
06-01-1-08-203 -i -00	06-01-1-08-203 -b -00	06-01-1-08-210 -c -00	06-01-1-08-210 -c -00
06-01-1-08-203 -k -00	06-01-1-08-203 -s -00	06-01-1-08-210 -d -00	06-01-1-08-210 -d -00
06-01-1-08-203 -l -00	06-01-1-08-203 -m -00	06-01-1-08-210A -a -00	06-01-1-08-210A -w -00
06-01-1-08-203 -m -00	06-01-1-08-203 -n -00	06-01-1-08-210A -b -00	06-01-1-08-210A -t -00
06-01-1-08-203 -n -00	06-01-1-08-203 -o -00	06-01-1-08-210A -c -00	06-01-1-08-210A -s -00
06-01-1-08-203 -o -00	06-01-1-08-203 -p -00	06-01-1-08-210A -d -00	06-01-1-08-210A -p -00
06-01-1-08-203 -p -00	06-01-1-08-203 -r -00	06-01-1-08-210A -d -00	06-01-1-08-210A -gx -00
06-01-1-08-204 -a -00	06-01-1-08-204 -a -00	06-01-1-08-210A -g -00	06-01-1-08-210A -x -00
06-01-1-08-204 -a -00	06-01-1-08-204 -b -00	06-01-1-08-210A -h -00	06-01-1-08-210A -o -00
06-01-1-08-204 -c -00	06-01-1-08-204 -d -00	06-01-1-08-210A -i -00	06-01-1-08-210A -o -00
06-01-1-08-204 -d -00	06-01-1-08-204 -h -00	06-01-1-08-210A -j -00	06-01-1-08-210A -y -00
06-01-1-08-204 -f -00	06-01-1-08-204 -f -00	06-01-1-08-210A -j -00	06-01-1-08-210A -z -00
06-01-1-08-204 -f -00	06-01-1-08-204 -g -00	06-01-1-08-210A -j -00	06-01-1-08-210A -ax -00
06-01-1-08-205 -a -00	06-01-1-08-205 -t -00	06-01-1-08-210A -k -00	06-01-1-08-210A -i -00
06-01-1-08-205 -b -00	06-01-1-08-205 -w -00	06-01-1-08-210A -k -00	06-01-1-08-210A -l -00
06-01-1-08-205 -c -00	06-01-1-08-205 -x -00	06-01-1-08-210A -k -00	06-01-1-08-210A -dx -00
06-01-1-08-205 -f -00	06-01-1-08-205 -b -00	06-01-1-08-210A -k -00	06-01-1-08-210A -fx -00
06-01-1-08-205 -h -00	06-01-1-08-205 -c -00	06-01-1-08-210A -l -00	06-01-1-08-210A -g -00
06-01-1-08-205 -i -00	06-01-1-08-205 -g -00	06-01-1-08-210A -l -00	06-01-1-08-210A -cx -00
06-01-1-08-205 -j -00	06-01-1-08-205 -i -00	06-01-1-08-210A -n -00	06-01-1-08-210A -a -00
06-01-1-08-205 -k -00	06-01-1-08-205 -h -00	06-01-1-08-210A -n -00	06-01-1-08-210A -b -00
06-01-1-08-205 -l -00	06-01-1-08-205 -j -00	06-01-1-08-210A -n -00	06-01-1-08-210A -bx -00
06-01-1-08-205 -m -00	06-01-1-08-205 -k -00	06-01-1-08-210B -a -00	06-01-1-08-210B -k -00
06-01-1-08-205 -o -00	06-01-1-08-205 -s -00	06-01-1-08-210B -b -00	06-01-1-08-210B -i -00
06-01-1-08-205 -p -00	06-01-1-08-205 -p -00	06-01-1-08-210B -b -00	06-01-1-08-210B -j -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-08-210B -c -00	06-01-1-08-210B -g -00	06-01-1-08-36 -f -00	06-01-1-08-36 -f -00
06-01-1-08-210B -c -00	06-01-1-08-210B -h -00	06-01-1-08-36 -g -00	06-01-1-08-36 -h -00
06-01-1-08-210B -d -00	06-01-1-08-210B -f -00	06-01-1-08-36 -h -00	06-01-1-08-36 -i -00
06-01-1-08-210B -g -00	06-01-1-08-210B -d -00	06-01-1-08-36 -i -00	06-01-1-08-36 -j -00
06-01-1-08-210B -h -00	06-01-1-08-210B -c -00	06-01-1-08-36 -j -00	06-01-1-08-36 -k -00
06-01-1-08-210B -h -00	06-01-1-08-210B -b -00	06-01-1-08-37 -a -00	06-01-1-08-37 -a -00
06-01-1-08-210B -i -00	06-01-1-08-210B -y -00	06-01-1-08-37 -b -00	06-01-1-08-37 -d -00
06-01-1-08-210B -j -00	06-01-1-08-210B -m -00	06-01-1-08-37 -c -00	06-01-1-08-37 -b -00
06-01-1-08-210B -k -00	06-01-1-08-210B -l -00	06-01-1-08-37 -d -00	06-01-1-08-37 -c -00
06-01-1-08-210B -l -00	06-01-1-08-210B -p -00	06-01-1-08-38 -a -00	06-01-1-08-38 -a -00
06-01-1-08-210B -m -00	06-01-1-08-210B -n -00	06-01-1-08-38 -b -00	06-01-1-08-38 -b -00
06-01-1-08-210B -n -00	06-01-1-08-210B -s -00	06-01-1-08-38 -c -00	06-01-1-08-38 -c -00
06-01-1-08-210B -o -00	06-01-1-08-210B -o -00	06-01-1-08-38 -h -00	06-01-1-08-38 -h -00
06-01-1-08-210B -p -00	06-01-1-08-210B -x -00	06-01-1-08-38 -i -00	06-01-1-08-38 -i -00
06-01-1-08-211A -a -00	06-01-1-08-211A -a -00	06-01-1-08-39 -a -00	06-01-1-08-39 -b -00
06-01-1-08-211A -c -00	06-01-1-08-211A -c -00	06-01-1-08-39 -b -00	06-01-1-08-39 -a -00
06-01-1-08-211A -d -00	06-01-1-08-211A -f -00	06-01-1-08-39 -c -00	06-01-1-08-39 -c -00
06-01-1-08-211A -f -00	06-01-1-08-211A -h -00	06-01-1-08-39 -d -00	06-01-1-08-39 -d -00
06-01-1-08-211A -g -00	06-01-1-08-211A -g -00	06-01-1-08-39 -f -00	06-01-1-08-39 -f -00
06-01-1-08-211B -c -00	06-01-1-08-211B -a -00	06-01-1-08-39 -g -00	06-01-1-08-39 -g -00
06-01-1-08-211B -d -00	06-01-1-08-211B -g -00	06-01-1-08-39 -i -00	06-01-1-08-39 -i -00
06-01-1-08-211B -f -00	06-01-1-08-211B -b -00	06-01-1-08-39 -k -00	06-01-1-08-39 -k -00
06-01-1-08-211B -f -00	06-01-1-08-211B -k -00	06-01-1-08-39 -l -00	06-01-1-08-39 -l -00
06-01-1-08-211B -g -00	06-01-1-08-211B -c -00	06-01-1-08-40 -a -00	06-01-1-08-40 -a -00
06-01-1-08-211B -h -00	06-01-1-08-211B -f -00	06-01-1-08-40 -b -00	06-01-1-08-40 -b -00
06-01-1-08-211B -h -00	06-01-1-08-211B -d -00	06-01-1-08-40 -c -00	06-01-1-08-40 -c -00
06-01-1-08-24 -a -00	06-01-1-08-24 -d -00	06-01-1-08-40 -d -00	06-01-1-08-40 -d -00
06-01-1-08-24 -b -00	06-01-1-08-24 -a -00	06-01-1-08-40 -f -00	06-01-1-08-40 -f -00
06-01-1-08-24 -c -00	06-01-1-08-24 -f -00	06-01-1-08-40 -g -00	06-01-1-08-40 -g -00
06-01-1-08-24 -f -00	06-01-1-08-24 -g -00	06-01-1-08-40 -h -00	06-01-1-08-40 -h -00
06-01-1-08-24 -g -00	06-01-1-08-24 -i -00	06-01-1-08-40 -i -00	06-01-1-08-40 -i -00
06-01-1-08-24 -h -00	06-01-1-08-24 -h -00	06-01-1-08-40 -j -00	06-01-1-08-40 -j -00
06-01-1-08-33 -a -00	06-01-1-08-33 -a -00	06-01-1-08-41 -a -00	06-01-1-08-41 -a -00
06-01-1-08-33 -a -00	06-01-1-08-33 -b -00	06-01-1-08-41 -b -00	06-01-1-08-41 -b -00
06-01-1-08-33 -b -00	06-01-1-08-33 -c -00	06-01-1-08-41 -c -00	06-01-1-08-41 -c -00
06-01-1-08-33 -c -00	06-01-1-08-33 -d -00	06-01-1-08-42 -a -00	06-01-1-08-42 -a -00
06-01-1-08-34 -a -00	06-01-1-08-34 -a -00	06-01-1-08-42 -b -00	06-01-1-08-42 -b -00
06-01-1-08-34 -b -00	06-01-1-08-34 -c -00	06-01-1-08-42 -c -00	06-01-1-08-42 -c -00
06-01-1-08-34 -c -00	06-01-1-08-34 -b -00	06-01-1-08-42 -d -00	06-01-1-08-42 -d -00
06-01-1-08-34 -d -00	06-01-1-08-34 -f -00	06-01-1-08-42 -f -00	06-01-1-08-42 -f -00
06-01-1-08-34 -f -00	06-01-1-08-34 -d -00	06-01-1-08-42 -g -00	06-01-1-08-42 -g -00
06-01-1-08-34 -g -00	06-01-1-08-34 -j -00	06-01-1-08-43 -a -00	06-01-1-08-43 -b -00
06-01-1-08-34 -h -00	06-01-1-08-34 -i -00	06-01-1-08-43 -b -00	06-01-1-08-43 -a -00
06-01-1-08-34 -i -00	06-01-1-08-34 -g -00	06-01-1-08-43 -c -00	06-01-1-08-43 -c -00
06-01-1-08-34 -k -00	06-01-1-08-34 -n -00	06-01-1-08-43 -d -00	06-01-1-08-43 -d -00
06-01-1-08-34 -l -00	06-01-1-08-34 -k -00	06-01-1-08-43 -f -00	06-01-1-08-43 -f -00
06-01-1-08-34 -m -00	06-01-1-08-34 -o -00	06-01-1-08-43 -g -00	06-01-1-08-43 -h -00
06-01-1-08-34 -n -00	06-01-1-08-34 -l -00	06-01-1-08-43 -g -00	06-01-1-08-43 -g -00
06-01-1-08-34 -o -00	06-01-1-08-34 -m -00	06-01-1-08-43 -h -00	06-01-1-08-43 -i -00
06-01-1-08-34 -p -00	06-01-1-08-34 -p -00	06-01-1-08-44 -a -00	06-01-1-08-44 -c -00
06-01-1-08-35 -a -00	06-01-1-08-35 -a -00	06-01-1-08-44 -b -00	06-01-1-08-44 -g -00
06-01-1-08-35 -b -00	06-01-1-08-35 -b -00	06-01-1-08-44 -c -00	06-01-1-08-44 -h -00
06-01-1-08-35 -c -00	06-01-1-08-35 -c -00	06-01-1-08-44 -f -00	06-01-1-08-44 -a -00
06-01-1-08-35 -d -00	06-01-1-08-35 -d -00	06-01-1-08-44 -g -00	06-01-1-08-44 -a -00
06-01-1-08-35 -f -00	06-01-1-08-35 -f -00	06-01-1-08-44 -g -00	06-01-1-08-44 -b -00
06-01-1-08-35 -g -00	06-01-1-08-35 -g -00	06-01-1-08-44 -h -00	06-01-1-08-44 -f -00
06-01-1-08-35 -h -00	06-01-1-08-35 -h -00	06-01-1-08-44 -i -00	06-01-1-08-44 -i -00
06-01-1-08-35 -i -00	06-01-1-08-35 -i -00	06-01-1-08-44 -j -00	06-01-1-08-44 -j -00
06-01-1-08-35 -j -00	06-01-1-08-35 -j -00	06-01-1-08-44A -b -00	06-01-1-08-44A -a -00
06-01-1-08-35 -k -00	06-01-1-08-35 -k -00	06-01-1-08-44A -c -00	06-01-1-08-44A -b -00
06-01-1-08-36 -a -00	06-01-1-08-36 -a -00	06-01-1-08-44A -c -00	06-01-1-08-44A -g -00
06-01-1-08-36 -b -00	06-01-1-08-36 -b -00	06-01-1-08-44A -d -00	06-01-1-08-44A -f -00
06-01-1-08-36 -c -00	06-01-1-08-36 -c -00	06-01-1-08-45 -a -00	06-01-1-08-45 -a -00
06-01-1-08-36 -d -00	06-01-1-08-36 -d -00	06-01-1-08-45 -b -00	06-01-1-08-45 -b -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-08-45 -c -00	06-01-1-08-45 -c -00	06-01-1-08-87 -d -00	06-01-1-08-87 -d -00
06-01-1-08-45 -d -00	06-01-1-08-45 -d -00	06-01-1-08-87 -f -00	06-01-1-08-87 -j -00
06-01-1-08-45 -f -00	06-01-1-08-45 -f -00	06-01-1-08-87 -g -00	06-01-1-08-87 -g -00
06-01-1-08-45 -g -00	06-01-1-08-45 -h -00	06-01-1-08-87 -h -00	06-01-1-08-87 -i -00
06-01-1-08-45 -h -00	06-01-1-08-45 -i -00	06-01-1-08-87 -i -00	06-01-1-08-87 -m -00
06-01-1-08-45 -i -00	06-01-1-08-45 -j -00	06-01-1-08-87 -i -00	06-01-1-08-87 -k -00
06-01-1-08-45 -j -00	06-01-1-08-45 -k -00	06-01-1-08-87 -i -00	06-01-1-08-87 -l -00
06-01-1-08-45 -k -00	06-01-1-08-45 -p -00	06-01-1-08-88 -a -00	06-01-1-08-88 -b -00
06-01-1-08-45 -l -00	06-01-1-08-45 -l -00	06-01-1-08-88 -b -00	06-01-1-08-88 -h -00
06-01-1-08-45 -m -00	06-01-1-08-45 -n -00	06-01-1-08-88 -c -00	06-01-1-08-88 -c -00
06-01-1-08-45 -n -00	06-01-1-08-45 -o -00	06-01-1-08-88 -d -00	06-01-1-08-88 -d -00
06-01-1-08-45A -bx -00	06-01-1-08-45A -j -00	06-01-1-08-88 -f -00	06-01-1-08-88 -f -00
06-01-1-08-45A -cx -00	06-01-1-08-45A -rx -00	06-01-1-08-88 -f -00	06-01-1-08-88 -i -00
06-01-1-08-45A -cx -00	06-01-1-08-45A -px -00	06-01-1-08-88 -g -00	06-01-1-08-88 -g -00
06-01-1-08-45A -d -00	06-01-1-08-45A -gx -00	06-01-1-08-88 -h -00	06-01-1-08-88 -a -00
06-01-1-08-45A -dx -00	06-01-1-08-45A -i -00	06-01-1-08-89 -a -00	06-01-1-08-89 -a -99
06-01-1-08-45A -f -00	06-01-1-08-45A -fx -00	06-01-1-08-90 -a -00	06-01-1-08-90 -a -99
06-01-1-08-45A -fx -00	06-01-1-08-45A -ox -00	06-01-1-08-90 -b -00	06-01-1-08-90 -b -00
06-01-1-08-45A -g -00	06-01-1-08-45A -hx -00	06-01-1-08-90 -c -00	06-01-1-08-90 -c -00
06-01-1-08-45A -gx -00	06-01-1-08-45A -g -00	06-01-1-08-90 -d -00	06-01-1-08-90 -k -00
06-01-1-08-45A -gx -00	06-01-1-08-45A -h -00	06-01-1-08-90 -f -00	06-01-1-08-90 -f -99
06-01-1-08-45A -h -00	06-01-1-08-45A -dx -00	06-01-1-08-90 -g -00	06-01-1-08-90 -g -00
06-01-1-08-45A -hx -00	06-01-1-08-45A -f -00	06-01-1-08-90 -h -00	06-01-1-08-90 -h -99
06-01-1-08-45A -i -00	06-01-1-08-45A -z -00	06-01-1-08-90 -i -00	06-01-1-08-90 -i -99
06-01-1-08-45A -ix -00	06-01-1-08-45A -nx -00	06-01-1-08-90 -j -00	06-01-1-08-90 -j -00
06-01-1-08-45A -j -00	06-01-1-08-45A -cy -00	06-01-1-08-90 -k -00	06-01-1-08-90 -a -99
06-01-1-08-45A -jx -00	06-01-1-08-45A -mx -00	06-01-1-08-91 -a -00	06-01-1-08-91 -a -00
06-01-1-08-45A -k -00	06-01-1-08-45A -bx -00	06-01-1-08-91 -b -00	06-01-1-08-91 -b -00
06-01-1-08-45A -kx -00	06-01-1-08-45A -d -00	06-01-1-08-91 -c -00	06-01-1-08-91 -c -00
06-01-1-08-45A -kx -00	06-01-1-08-45A -c -00	06-01-1-08-91 -d -00	06-01-1-08-91 -d -00
06-01-1-08-45A -kx -00	06-01-1-08-45A -b -00	06-01-1-08-91 -f -00	06-01-1-08-91 -g -00
06-01-1-08-45A -l -00	06-01-1-08-45A -cx -00	06-01-1-08-91 -g -00	06-01-1-08-91 -h -00
06-01-1-08-45A -lx -00	06-01-1-08-45A -lx -00	06-01-1-08-92 -a -00	06-01-1-08-92 -a -00
06-01-1-08-45A -lx -00	06-01-1-08-45A -jx -00	06-01-1-08-92 -a -00	06-01-1-08-92 -b -00
06-01-1-08-45A -lx -00	06-01-1-08-45A -kx -00	06-01-1-08-92 -b -00	06-01-1-08-92 -c -00
06-01-1-08-45A -m -00	06-01-1-08-45A -my -00	06-01-1-08-92 -c -00	06-01-1-08-92 -d -00
06-01-1-08-45A -mx -00	06-01-1-08-45A -a -00	06-01-1-08-92 -d -00	06-01-1-08-92 -f -00
06-01-1-08-45A -n -00	06-01-1-08-45A -ly -00	06-01-1-08-92 -f -00	06-01-1-08-92 -h -00
06-01-1-08-45A -nx -00	06-01-1-08-45A -ix -00	06-01-1-08-92 -g -00	06-01-1-08-92 -g -00
06-01-1-08-45A -o -00	06-01-1-08-45A -y -00	06-01-1-08-93 -a -00	06-01-1-08-93 -a -00
06-01-1-08-45A -p -00	06-01-1-08-45A -ky -00	06-01-1-08-93 -b -00	06-01-1-08-93 -b -00
06-01-1-08-45A -r -00	06-01-1-08-45A -o -00	06-01-1-08-93 -c -00	06-01-1-08-93 -c -00
06-01-1-08-45A -s -00	06-01-1-08-45A -m -00	06-01-1-08-93 -d -00	06-01-1-08-93 -d -00
06-01-1-08-45A -t -00	06-01-1-08-45A -r -00	06-01-1-08-93 -f -00	06-01-1-08-93 -d -00
06-01-1-08-45A -w -00	06-01-1-08-45A -n -00	06-01-1-08-93 -g -00	06-01-1-08-93 -f -00
06-01-1-08-45A -x -00	06-01-1-08-45A -xx -00	06-01-1-08-94 -a -00	06-01-1-08-94 -a -00
06-01-1-08-45A -y -00	06-01-1-08-45A -yx -00	06-01-1-08-94 -b -00	06-01-1-08-94 -b -00
06-01-1-08-45A -z -00	06-01-1-08-45A -zx -00	06-01-1-08-94 -c -00	06-01-1-08-94 -c -00
06-01-1-08-45B -a -00	06-01-1-08-45B -a -00	06-01-1-08-94 -d -00	06-01-1-08-94 -h -00
06-01-1-08-45C -a -00	06-01-1-08-45C -a -00	06-01-1-08-94 -f -00	06-01-1-08-94 -f -00
06-01-1-08-45C -b -00	06-01-1-08-45C -b -00	06-01-1-08-94 -g -00	06-01-1-08-94 -d -00
06-01-1-08-45C -c -00	06-01-1-08-45C -c -00	06-01-1-08-94 -h -00	06-01-1-08-94 -g -00
06-01-1-08-45C -d -00	06-01-1-08-45C -j -00	06-01-1-08-95 -a -00	06-01-1-08-95 -a -00
06-01-1-08-45C -f -00	06-01-1-08-45C -f -00	06-01-1-08-95 -b -00	06-01-1-08-95 -b -00
06-01-1-08-45C -g -00	06-01-1-08-45C -f -00	06-01-1-08-95 -c -00	06-01-1-08-95 -c -00
06-01-1-08-45C -h -00	06-01-1-08-45C -d -00	06-01-1-08-95 -d -00	06-01-1-08-95 -d -00
06-01-1-08-45C -h -00	06-01-1-08-45C -k -00	06-01-1-08-96 -a -00	06-01-1-08-96 -f -00
06-01-1-08-45C -i -00	06-01-1-08-45C -l -00	06-01-1-08-96 -b -00	06-01-1-08-96 -a -00
06-01-1-08-45C -j -00	06-01-1-08-45C -g -00	06-01-1-08-96 -c -00	06-01-1-08-96 -c -00
06-01-1-08-45C -k -00	06-01-1-08-45C -h -00	06-01-1-08-96 -d -00	06-01-1-08-96 -b -00
06-01-1-08-45C -l -00	06-01-1-08-45C -i -00	06-01-1-08-96 -f -00	06-01-1-08-96 -g -00
06-01-1-08-87 -a -00	06-01-1-08-87 -a -00	06-01-1-08-96 -g -00	06-01-1-08-96 -d -00
06-01-1-08-87 -b -00	06-01-1-08-87 -b -00	06-01-1-08-97 -a -00	06-01-1-08-97 -a -00
06-01-1-08-87 -c -00	06-01-1-08-87 -c -00	06-01-1-08-97 -c -00	06-01-1-08-97 -c -00

Wykaz lasów ochronnych wg. IV i V rewizji PUL, obręb Kluki

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-1-08-97 -d -00	06-01-1-08-97 -d -00
06-01-1-08-99 -a -00	06-01-1-08-99 -a -00
06-01-1-08-99 -b -00	06-01-1-08-99 -b -00
06-01-1-08-99 -c -00	06-01-1-08-99 -c -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-09-10 -a -00	06-01-2-09-10 -h -00
06-01-2-09-10 -b -00	06-01-2-09-10 -b -00
06-01-2-09-10 -c -00	06-01-2-09-10 -d -00
06-01-2-09-10 -d -00	06-01-2-09-10 -g -00
06-01-2-09-10 -f -00	06-01-2-09-10 -c -00
06-01-2-09-10 -g -00	06-01-2-09-10 -a -00
06-01-2-09-10 -h -00	06-01-2-09-10 -f -00
06-01-2-09-10 -i -00	06-01-2-09-10 -a -00
06-01-2-09-11 -a -00	06-01-2-09-11 -a -00
06-01-2-09-11 -b -00	06-01-2-09-11 -b -00
06-01-2-09-11 -c -00	06-01-2-09-11 -c -00
06-01-2-09-11 -d -00	06-01-2-09-11 -d -00
06-01-2-09-11 -f -00	06-01-2-09-11 -g -00
06-01-2-09-12 -a -00	06-01-2-09-12 -a -00
06-01-2-09-12 -b -00	06-01-2-09-12 -b -00
06-01-2-09-12 -c -00	06-01-2-09-12 -f -00
06-01-2-09-12 -d -00	06-01-2-09-12 -f -00
06-01-2-09-13 -a -00	06-01-2-09-13 -a -00
06-01-2-09-13 -b -00	06-01-2-09-13 -b -00
06-01-2-09-13 -c -00	06-01-2-09-13 -c -00
06-01-2-09-13 -d -00	06-01-2-09-13 -d -00
06-01-2-09-13 -f -00	06-01-2-09-13 -f -01
06-01-2-09-13 -g -00	06-01-2-09-13 -f -99
06-01-2-09-13 -h -00	06-01-2-09-13 -g -00
06-01-2-09-14 -a -00	06-01-2-09-14 -a -00
06-01-2-09-14 -b -00	06-01-2-09-14 -h -00
06-01-2-09-14 -c -00	06-01-2-09-14 -b -00
06-01-2-09-14 -d -00	06-01-2-09-14 -d -00
06-01-2-09-14 -f -00	06-01-2-09-14 -f -00
06-01-2-09-14 -g -00	06-01-2-09-14 -g -00
06-01-2-09-15 -a -00	06-01-2-09-15 -i -00
06-01-2-09-15 -b -00	06-01-2-09-15 -a -00
06-01-2-09-15 -c -00	06-01-2-09-15 -c -00
06-01-2-09-15 -d -00	06-01-2-09-15 -f -00
06-01-2-09-15 -f -00	06-01-2-09-15 -d -00
06-01-2-09-15 -g -00	06-01-2-09-15 -g -00
06-01-2-09-15 -h -00	06-01-2-09-15 -h -00
06-01-2-09-16 -a -00	06-01-2-09-16 -a -00
06-01-2-09-16 -b -00	06-01-2-09-16 -b -00
06-01-2-09-16 -c -00	06-01-2-09-16 -h -00
06-01-2-09-16 -d -00	06-01-2-09-16 -f -00
06-01-2-09-16 -f -00	06-01-2-09-16 -d -00
06-01-2-09-16 -g -00	06-01-2-09-16 -g -00
06-01-2-09-16 -h -00	06-01-2-09-16 -j -00
06-01-2-09-16 -i -00	06-01-2-09-16 -k -00-n
06-01-2-09-17 -a -00	06-01-2-09-17 -a -00
06-01-2-09-17 -b -00	06-01-2-09-17 -b -00
06-01-2-09-17 -c -00	06-01-2-09-17 -c -00
06-01-2-09-17 -d -00	06-01-2-09-17 -d -00-f, j
06-01-2-09-17 -f -00	06-01-2-09-17 -g -00
06-01-2-09-17 -g -00	06-01-2-09-17 -i -00
06-01-2-09-17 -h -00	06-01-2-09-17 -k -00
06-01-2-09-17 -i -00	06-01-2-09-17 -l -00
06-01-2-09-17A -a -00	06-01-2-09-17A -d -00
06-01-2-09-17A -b -00	06-01-2-09-17A -a -00
06-01-2-09-17A -c -00	06-01-2-09-17A -c -00
06-01-2-09-17A -d -00	06-01-2-09-17A -d -00
06-01-2-09-17A -f -00	06-01-2-09-17A -h -00
06-01-2-09-17A -g -00	06-01-2-09-17A -g -00
06-01-2-09-18 -a -00	06-01-2-09-18 -a -00
06-01-2-09-18 -b -00	06-01-2-09-18 -d -00
06-01-2-09-18 -c -00	06-01-2-09-18 -f -00
06-01-2-09-18 -d -00	06-01-2-09-18 -c -00

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-09-18 -f -00	06-01-2-09-18 -g -00
06-01-2-09-18 -g -00	06-01-2-09-18 -k -00
06-01-2-09-19 -a -00	06-01-2-09-19 -i -00
06-01-2-09-19 -b -00	06-01-2-09-19 -h -00
06-01-2-09-19 -c -00	06-01-2-09-19 -b -00
06-01-2-09-19 -f -00	06-01-2-09-19 -k -00
06-01-2-09-19 -g -00	06-01-2-09-19 -c -00
06-01-2-09-19 -h -00	06-01-2-09-19 -m -00
06-01-2-09-19 -i -00	06-01-2-09-19 -d -00
06-01-2-09-19 -k -00	06-01-2-09-19 -f -00
06-01-2-09-19 -m -00	06-01-2-09-19 -g -00
06-01-2-09-20 -a -00	06-01-2-09-20 -a -00
06-01-2-09-20 -b -00	06-01-2-09-20 -i -00
06-01-2-09-20 -c -00	06-01-2-09-20 -h -00-g
06-01-2-09-20 -d -00	06-01-2-09-20 -k -00
06-01-2-09-20 -g -00	06-01-2-09-20 -j -00
06-01-2-09-21 -b -00	06-01-2-09-21 -j -00
06-01-2-09-21 -c -00	06-01-2-09-21 -g -00
06-01-2-09-21 -f -00	06-01-2-09-21 -a -00
06-01-2-09-21 -h -00	06-01-2-09-21 -h -00
06-01-2-09-21 -i -00	06-01-2-09-21 -i -00
06-01-2-09-22 -a -00	06-01-2-09-22 -h -00
06-01-2-09-22 -c -00	06-01-2-09-22 -d -00
06-01-2-09-22 -f -00	06-01-2-09-22 -c -00
06-01-2-09-22 -g -00	06-01-2-09-22 -o -00
06-01-2-09-22 -h -00	06-01-2-09-22 -i -00
06-01-2-09-22 -i -00	06-01-2-09-22 -j -00
06-01-2-09-22 -j -00	06-01-2-09-22 -k -00
06-01-2-09-22 -k -00	06-01-2-09-22 -l -00
06-01-2-09-22 -l -00	06-01-2-09-22 -n -00
06-01-2-09-22 -m -00	06-01-2-09-22 -m -00
06-01-2-09-23 -a -00	06-01-2-09-23 -n -00-j a
06-01-2-09-23 -d -00	06-01-2-09-23 -t -00
06-01-2-09-23 -g -00	06-01-2-09-23 -w -00
06-01-2-09-23 -h -00	06-01-2-09-23 -y -00-x w
06-01-2-09-23 -i -00	06-01-2-09-23 -i -00-f
06-01-2-09-23 -j -00	06-01-2-09-23 -b -00
06-01-2-09-23 -k -00	06-01-2-09-23 -k -00-o
06-01-2-09-24 -a -00	06-01-2-09-24 -t -00-p m k
06-01-2-09-24 -h -00	06-01-2-09-24 -s -00-w-02, o,l, f, b
06-01-2-09-24 -i -00	06-01-2-09-24 -w -01-r-01, n-01, g-01, d-01, a-01
06-01-2-09-24 -j -00	06-01-2-09-24 -g -99-d-99
06-01-2-09-24 -k -00	06-01-2-09-24 -h -00-i, j, f-99, w-98, x
06-01-2-09-24 -n -00	06-01-2-09-24 -w -98-r-99, n-99, h, g-99, d-99, a-99
06-01-2-09-25 -a -00	06-01-2-09-25 -i -00-h, g, f, d, c, b, a
06-01-2-09-25 -i -00	06-01-2-09-25 -o -00-n, m, l, k, i
06-01-2-09-25 -j -00	06-01-2-09-25 -x -00-w, t, o, r, p
06-01-2-09-25 -k -00	06-01-2-09-25 -y -01-z-01, ax-01, bx-01, cx-01, dx
06-01-2-09-25 -l -00	06-01-2-09-25 -z -99-ly
06-01-2-09-25 -m -00	06-01-2-09-25 -cx -99-cy, bx-99, ny, ax-99, my-00
06-01-2-09-25 -n -00	06-01-2-09-25 -gx -00-fx, cx-99, bx-99, ax-99, z-99, y-99
06-01-2-09-26 -a -00	06-01-2-09-26 -mx -00-lx, r, p, kx, l

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-09-26 -b -00	06-01-2-09-26 -r -00-p, l, kx, jx, f, k
06-01-2-09-26 -f -00	06-01-2-09-26 -b -00-a
06-01-2-09-26 -i -00	06-01-2-09-26 -o -00
06-01-2-09-26 -j -00	06-01-2-09-26 -k -00
06-01-2-09-26 -k -00	06-01-2-09-26 -n -00
06-01-2-09-26 -m -00	06-01-2-09-26 -d -00
06-01-2-09-26 -n -00	06-01-2-09-26 -j -00
06-01-2-09-26 -o -00	06-01-2-09-26 -m -00-i, h,
06-01-2-09-26 -p -00	06-01-2-09-26 -i -00
06-01-2-09-26 -r -00	06-01-2-09-26 -g -00-c
06-01-2-09-27 -a -00	06-01-2-09-27 -a -00-b, g
06-01-2-09-27 -c -00	06-01-2-09-27 -c -00
06-01-2-09-28A -a -00	06-01-2-09-28A -d -00
06-01-2-09-28A -c -00	06-01-2-09-28A -f -00
06-01-2-09-28A -d -00	06-01-2-09-28A -b -00
06-01-2-09-28A -f -00	06-01-2-09-28A -g -00
06-01-2-09-28A -g -00	06-01-2-09-28A -a -00
06-01-2-09-28A -h -00	06-01-2-09-28A -c -00
06-01-2-09-29 -a -00	06-01-2-09-29 -c -00-b
06-01-2-09-29 -b -00	06-01-2-09-29 -i -00
06-01-2-09-29 -c -00	06-01-2-09-29 -a -00
06-01-2-09-29 -d -00	06-01-2-09-29 -d -00-f
06-01-2-09-29 -f -00	06-01-2-09-29 -h -00-g
06-01-2-09-30 -a -00	06-01-2-09-30 -a -00-b
06-01-2-09-30 -b -00	06-01-2-09-30 -d -00-c
06-01-2-09-30 -c -00	06-01-2-09-30 -g -00-f
06-01-2-09-30 -d -00	06-01-2-09-30 -l -00-m
06-01-2-09-30 -f -00	06-01-2-09-30 -h -00
06-01-2-09-30 -g -00	06-01-2-09-30 -k -00
06-01-2-09-30 -h -00	06-01-2-09-30 -i -00
06-01-2-09-30 -i -00	06-01-2-09-30 -j -00
06-01-2-09-31 -a -00	06-01-2-09-31 -a -00
06-01-2-09-31 -b -00	06-01-2-09-31 -c -00
06-01-2-09-31 -c -00	06-01-2-09-31 -b -01
06-01-2-09-31 -d -00	06-01-2-09-31 -b -99
06-01-2-09-31 -f -00	06-01-2-09-31 -b -99
06-01-2-09-32 -a -00	06-01-2-09-32 -j -00
06-01-2-09-32 -b -00	06-01-2-09-32 -g -00
06-01-2-09-32 -c -00	06-01-2-09-32 -a -01
06-01-2-09-32 -d -00	06-01-2-09-32 -f -01
06-01-2-09-32 -f -00	06-01-2-09-32 -f -02-a-02, g, f-01
06-01-2-09-32 -g -00	06-01-2-09-32 -a -98
06-01-2-09-32 -h -00	06-01-2-09-32 -h -00
06-01-2-09-32 -i -00	06-01-2-09-32 -f -98
06-01-2-09-32 -k -00	06-01-2-09-32 -d -00
06-01-2-09-33 -a -00	06-01-2-09-33 -x -00-w, c, sx, b, a
06-01-2-09-33 -d -00	06-01-2-09-33 -t -00-s,
06-01-2-09-33 -f -00	06-01-2-09-33 -r -00
06-01-2-09-33 -g -00	06-01-2-09-33 -p -00-o
06-01-2-09-33 -i -00	06-01-2-09-33 -n -00-m, l
06-01-2-09-33 -j -00	06-01-2-09-33 -h -01-k, j, i
06-01-2-09-33 -k -00	06-01-2-09-33 -h -99-g, f, d
06-01-2-09-33 -m -00	06-01-2-09-33 -bx -00-ax, z, y
06-01-2-09-33 -n -00	06-01-2-09-33 -a -00
06-01-2-09-34 -a -00	06-01-2-09-34 -o -00-l, i, f, b
06-01-2-09-34 -g -00	06-01-2-09-34 -o -00-l, i, d, a
06-01-2-09-34 -h -00	06-01-2-09-34 -h -00-c, k, n
06-01-2-09-34 -i -00	06-01-2-09-34 -p -00-m, j, g
06-01-2-09-35 -a -00	06-01-2-09-35 -a -00
06-01-2-09-35 -b -00	06-01-2-09-35 -b -00
06-01-2-09-36 -a -00	06-01-2-09-36 -a -00
06-01-2-09-36 -b -00	06-01-2-09-36 -b -00
06-01-2-09-37 -a -00	06-01-2-09-37 -a -00-c
06-01-2-09-38 -a -00	06-01-2-09-38 -a -00
06-01-2-09-38 -b -00	06-01-2-09-38 -b -00-d
06-01-2-09-38 -c -00	06-01-2-09-38 -c -00
06-01-2-09-39 -a -00	06-01-2-09-39 -a -00
06-01-2-09-39 -b -00	06-01-2-09-39 -c -00
06-01-2-09-39 -c -00	06-01-2-09-39 -g -00
06-01-2-09-40 -a -00	06-01-2-09-40 -a -00
06-01-2-09-40 -b -00	06-01-2-09-40 -c -00
06-01-2-09-40 -c -00	06-01-2-09-40 -d -00
06-01-2-09-40 -d -00	06-01-2-09-40 -g -00
06-01-2-09-41 -a -00	06-01-2-09-41 -a -00
06-01-2-09-41 -b -00	06-01-2-09-41 -b -00
06-01-2-09-41 -c -00	06-01-2-09-41 -c -00
06-01-2-09-41 -d -00	06-01-2-09-41 -d -00
06-01-2-09-41 -f -00	06-01-2-09-41 -f -00
06-01-2-09-41 -g -00	06-01-2-09-41 -g -00
06-01-2-09-41 -h -00	06-01-2-09-41 -h -00
06-01-2-09-42 -a -00	06-01-2-09-42 -d -00
06-01-2-09-42 -b -00	06-01-2-09-42 -c -00
06-01-2-09-42 -c -00	06-01-2-09-42 -a -00
06-01-2-09-42 -d -00	06-01-2-09-42 -b -00
06-01-2-09-42 -f -00	06-01-2-09-42 -f -00
06-01-2-09-43 -a -00	06-01-2-09-43 -a -00
06-01-2-09-43 -b -00	06-01-2-09-43 -i -00
06-01-2-09-43 -c -00	06-01-2-09-43 -c -00
06-01-2-09-43 -d -00	06-01-2-09-43 -f -00
06-01-2-09-43 -f -00	06-01-2-09-43 -g -00
06-01-2-09-43 -g -00	06-01-2-09-43 -h -00
06-01-2-09-43 -h -00	06-01-2-09-43 -b -00
06-01-2-09-43 -i -00	06-01-2-09-43 -d -00
06-01-2-09-44 -a -00	06-01-2-09-44 -j -00
06-01-2-09-44 -b -00	06-01-2-09-44 -l -00
06-01-2-09-44 -c -00	06-01-2-09-44 -c -00
06-01-2-09-44 -d -00	06-01-2-09-44 -i -00
06-01-2-09-44 -f -00	06-01-2-09-44 -b -00
06-01-2-09-44 -g -00	06-01-2-09-44 -h -00
06-01-2-09-44 -h -00	06-01-2-09-44 -k -00-f, g
06-01-2-09-44 -i -00	06-01-2-09-44 -d -00
06-01-2-09-45 -a -00	06-01-2-09-45 -a -00
06-01-2-09-45 -c -00	06-01-2-09-45 -c -00-f, b
06-01-2-09-45 -f -00	06-01-2-09-45 -h -00
06-01-2-09-46 -a -00	06-01-2-09-46 -a -00-j, k
06-01-2-09-46 -c -00	06-01-2-09-46 -d -00
06-01-2-09-46 -d -00	06-01-2-09-46 -f -00
06-01-2-09-46 -f -00	06-01-2-09-46 -h -00
06-01-2-09-46 -g -00	06-01-2-09-46 -i -00
06-01-2-09-46 -h -00	06-01-2-09-46 -j -00
06-01-2-09-46 -j -00	06-01-2-09-46 -f -00
06-01-2-09-47 -a -00	06-01-2-09-47 -a -00
06-01-2-09-47 -b -00	06-01-2-09-47 -b -00
06-01-2-09-48 -a -00	06-01-2-09-48 -a -00
06-01-2-09-48 -b -00	06-01-2-09-48 -b -01
06-01-2-09-48 -c -00	06-01-2-09-48 -c -00
06-01-2-09-48 -d -00	06-01-2-09-48 -b -99
06-01-2-09-48 -f -00	06-01-2-09-48 -d -00
06-01-2-09-48 -g -00	06-01-2-09-48 -f -00
06-01-2-09-49 -a -00	06-01-2-09-49 -a -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-09-49 -b -00	06-01-2-09-49 -b -00
06-01-2-09-49 -c -00	06-01-2-09-49 -c -00
06-01-2-09-49 -d -00	06-01-2-09-49 -d -00
06-01-2-09-49 -f -00	06-01-2-09-49 -f -00
06-01-2-09-49 -g -00	06-01-2-09-49 -g -00
06-01-2-09-49 -h -00	06-01-2-09-49 -h -00
06-01-2-09-49 -i -00	06-01-2-09-49 -i -00
06-01-2-09-49 -j -00	06-01-2-09-49 -j -00
06-01-2-09-49 -k -00	06-01-2-09-49 -k -00
06-01-2-09-50 -a -00	06-01-2-09-50 -a -00
06-01-2-09-50 -b -00	06-01-2-09-50 -b -00
06-01-2-09-50 -b -00	06-01-2-09-50 -c -00
06-01-2-09-50 -d -00	06-01-2-09-50 -d -00
06-01-2-09-50 -f -00	06-01-2-09-50 -f -00
06-01-2-09-51 -a -00	06-01-2-09-51 -a -00
06-01-2-09-51 -b -00	06-01-2-09-51 -b -00
06-01-2-09-52 -a -00	06-01-2-09-52 -a -00-g, m, r
06-01-2-09-53 -a -00	06-01-2-09-53 -c -00
06-01-2-09-53 -b -00	06-01-2-09-53 -h -00
06-01-2-09-53 -c -00	06-01-2-09-53 -i -00
06-01-2-09-53 -d -00	06-01-2-09-53 -g -00
06-01-2-09-53 -f -00	06-01-2-09-53 -f -00
06-01-2-09-53 -g -00	06-01-2-09-53 -j -00
06-01-2-09-54 -a -00	06-01-2-09-54 -a -00
06-01-2-09-54 -b -00	06-01-2-09-54 -b -01
06-01-2-09-54 -c -00	06-01-2-09-54 -b -99
06-01-2-09-54 -d -00	06-01-2-09-54 -c -00
06-01-2-09-55 -a -00	06-01-2-09-55 -f -00
06-01-2-09-55 -b -00	06-01-2-09-55 -a -01
06-01-2-09-55 -c -00	06-01-2-09-55 -c -00
06-01-2-09-55 -d -00	06-01-2-09-55 -a -99
06-01-2-09-55 -f -00	06-01-2-09-55 -b -00
06-01-2-09-55 -g -00	06-01-2-09-55 -d -00
06-01-2-09-56 -a -00	06-01-2-09-56 -a -00
06-01-2-09-56 -b -00	06-01-2-09-56 -b -00
06-01-2-09-56 -c -00	06-01-2-09-56 -c -00
06-01-2-09-56 -c -00	06-01-2-09-56 -d -00
06-01-2-09-56 -f -00	06-01-2-09-56 -f -00
06-01-2-09-56 -g -00	06-01-2-09-56 -g -00
06-01-2-09-56 -h -00	06-01-2-09-56 -h -00
06-01-2-09-56 -i -00	06-01-2-09-56 -i -00
06-01-2-09-57 -a -00	06-01-2-09-57 -a -00
06-01-2-09-57 -b -00	06-01-2-09-57 -b -00
06-01-2-09-57 -c -00	06-01-2-09-57 -c -00
06-01-2-09-57 -d -00	06-01-2-09-57 -d -00
06-01-2-09-57 -f -00	06-01-2-09-57 -l -00
06-01-2-09-57 -g -00	06-01-2-09-57 -g -00
06-01-2-09-57 -h -00	06-01-2-09-57 -f -00
06-01-2-09-57 -i -00	06-01-2-09-57 -j -00
06-01-2-09-57 -j -00	06-01-2-09-57 -i -00
06-01-2-09-57 -k -00	06-01-2-09-57 -k -00
06-01-2-09-57 -l -00	06-01-2-09-57 -l -00
06-01-2-09-58 -a -00	06-01-2-09-58 -a -00
06-01-2-09-58 -c -00	06-01-2-09-58 -c -00
06-01-2-09-58 -d -00	06-01-2-09-58 -d -00
06-01-2-09-58 -f -00	06-01-2-09-58 -f -00
06-01-2-09-58 -h -00	06-01-2-09-58 -i -00
06-01-2-09-59 -b -00	06-01-2-09-59 -a -00-f, c
06-01-2-09-60 -a -00	06-01-2-09-60 -a -00-c
06-01-2-09-60 -b -00	06-01-2-09-60 -i -00
06-01-2-09-60 -c -00	06-01-2-09-60 -d -00
06-01-2-09-60 -d -00	06-01-2-09-60 -f -00
06-01-2-09-60 -f -00	06-01-2-09-60 -h -00

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-09-60 -g -00	06-01-2-09-60A -j -00
06-01-2-09-61 -a -00	06-01-2-09-61 -l -00
06-01-2-09-61 -b -00	06-01-2-09-61 -b -00
06-01-2-09-61 -c -00	06-01-2-09-61 -m -00
06-01-2-09-61 -d -00	06-01-2-09-61 -a -01
06-01-2-09-61 -f -00	06-01-2-09-61 -a -99
06-01-2-09-61 -g -00	06-01-2-09-61 -c -00
06-01-2-09-61A -a -00	06-01-2-09-61A -d -00
06-01-2-09-61A -b -00	06-01-2-09-61A -f -00-g, h
06-01-2-09-61A -c -00	06-01-2-09-61A -i -00
06-01-2-09-61A -d -00	06-01-2-09-61A -j -00
06-01-2-09-61A -f -00	06-01-2-09-61A -k -00
06-01-2-09-61A -g -00	06-01-2-09-61A -g -00
06-01-2-09-62 -a -00	06-01-2-09-62 -c -00
06-01-2-09-62 -b -00	06-01-2-09-62 -i -00
06-01-2-09-62 -c -00	06-01-2-09-62 -g -00
06-01-2-09-62 -d -00	06-01-2-09-62 -f -00
06-01-2-09-62 -f -00	06-01-2-09-62 -h -00
06-01-2-09-62A -a -00	06-01-2-09-62A -d -00
06-01-2-09-62A -b -00	06-01-2-09-62A -b -00-a
06-01-2-09-63 -a -00	06-01-2-09-63 -a -00
06-01-2-09-63 -b -00	06-01-2-09-63 -b -00
06-01-2-09-63 -c -00	06-01-2-09-63 -c -00
06-01-2-09-64 -a -00	06-01-2-09-64 -a -00
06-01-2-09-64 -b -00	06-01-2-09-64 -b -00
06-01-2-09-64 -c -00	06-01-2-09-64 -c -00
06-01-2-09-64 -d -00	06-01-2-09-64 -d -00
06-01-2-09-65 -a -00	06-01-2-09-65 -a -00
06-01-2-09-65 -b -00	06-01-2-09-65 -b -00
06-01-2-09-65 -c -00	06-01-2-09-65 -c -00
06-01-2-09-65 -g -00	06-01-2-09-65 -g -00
06-01-2-09-66 -a -00	06-01-2-09-66 -d -00-h
06-01-2-09-67 -a -00	06-01-2-09-67 -a -00
06-01-2-09-67 -b -00	06-01-2-09-67 -b -00
06-01-2-09-67 -c -00	06-01-2-09-67 -c -00
06-01-2-09-67 -d -00	06-01-2-09-67 -d -00
06-01-2-09-68 -a -00	06-01-2-09-68 -c -00-d, f
06-01-2-09-69 -a -00	06-01-2-09-69 -a -00
06-01-2-09-69 -c -00	06-01-2-09-69 -c -00
06-01-2-09-69 -d -00	06-01-2-09-69 -d -00-f
06-01-2-09-69 -f -00	06-01-2-09-69 -f -00-b
06-01-2-09-70 -a -00	06-01-2-09-70 -a -01
06-01-2-09-70 -b -00	06-01-2-09-70 -g -00
06-01-2-09-70 -c -00	06-01-2-09-70 -h -00
06-01-2-09-70 -d -00	06-01-2-09-70 -a -99
06-01-2-09-70 -f -00	06-01-2-09-70 -c -00
06-01-2-09-70 -g -00	06-01-2-09-70 -f -00
06-01-2-09-70 -h -00	06-01-2-09-70 -b -00
06-01-2-09-70 -i -00	06-01-2-09-70 -c -00-f
06-01-2-09-71 -a -00	06-01-2-09-71 -a -01
06-01-2-09-71 -b -00	06-01-2-09-71 -m -00
06-01-2-09-71 -c -00	06-01-2-09-71 -d -00-a-99, h-99
06-01-2-09-71 -d -00	06-01-2-09-71 -g -99
06-01-2-09-71 -f -00	06-01-2-09-71 -i -00
06-01-2-09-71 -g -00	06-01-2-09-71 -f -00
06-01-2-09-71 -h -00	06-01-2-09-71 -l -00
06-01-2-09-72 -a -00	06-01-2-09-72 -a -00-b
06-01-2-09-72 -b -00	06-01-2-09-72 -f -00
06-01-2-09-72 -c -00	06-01-2-09-72 -g -00
06-01-2-09-72 -d -00	06-01-2-09-72 -d -00
06-01-2-09-73 -a -00	06-01-2-09-73 -a -00
06-01-2-09-73 -b -00	06-01-2-09-73 -b -00-p

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)	Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-09-73 -c -00	06-01-2-09-73 -d -00	06-01-2-10-109 -a -00	06-01-2-10-109 -a -00-c, d
06-01-2-09-73 -d -00	06-01-2-09-73 -f -00	06-01-2-10-109 -b -00	06-01-2-10-109 -b -00
06-01-2-09-73 -f -00	06-01-2-09-73 -h -00-i, r	06-01-2-10-110 -a -00	06-01-2-10-110 -b -98
06-01-2-09-73 -g -00	06-01-2-09-73 -j -00	06-01-2-10-110 -b -00	06-01-2-10-110 -c -00
06-01-2-09-73 -i -00	06-01-2-09-73 -l -00	06-01-2-10-110 -c -00	06-01-2-10-110 -b -02-a-99
06-01-2-09-73 -j -00	06-01-2-09-73 -n -00	06-01-2-10-110 -d -00	06-01-2-10-110 -b -01-d-01
06-01-2-09-73 -k -00	06-01-2-09-73 -o -00	06-01-2-10-110D -b -00	06-01-2-10-281A -a -00
06-01-2-09-73 -l -00	06-01-2-09-73 -k -00	06-01-2-10-2 -a -00	06-01-2-10-2 -a -00
06-01-2-09-73 -m -00	06-01-2-09-73 -a -00-b	06-01-2-10-2 -b -00	06-01-2-10-2 -b -99
06-01-2-09-9 -a -00	06-01-2-09-9 -a -00	06-01-2-10-2 -c -00	06-01-2-10-2 -b -01
06-01-2-09-9 -b -00	06-01-2-09-9 -b -00	06-01-2-10-2A -b -00	06-01-2-10-2A -b -00-g
06-01-2-09-9 -c -00	06-01-2-09-9 -c -00	06-01-2-10-3 -a -00	06-01-2-10-3 -a -00
06-01-2-09-9 -d -00	06-01-2-09-9 -d -00	06-01-2-10-3 -b -00	06-01-2-10-3 -b -00
06-01-2-10-1 -g -00	06-01-2-10-1 -h -00	06-01-2-10-4 -a -00	06-01-2-10-4 -c -00
06-01-2-10-1 -h -00	06-01-2-10-1 -i -00	06-01-2-10-4 -b -00	06-01-2-10-4 -b -00
06-01-2-10-1 -i -00	06-01-2-10-1 -j -00	06-01-2-10-4 -d -00	06-01-2-10-4 -a -00
06-01-2-10-1 -j -00	06-01-2-10-1 -k -01	06-01-2-10-4 -f -00	06-01-2-10-4 -g -00
06-01-2-10-1 -k -00	06-01-2-10-1 -k -99	06-01-2-10-4 -g -00	06-01-2-10-4 -f -00
06-01-2-10-100 -b -00	06-01-2-10-100 -b -00	06-01-2-10-4 -h -00	06-01-2-10-4 -h -00-d
06-01-2-10-100 -c -00	06-01-2-10-100 -c -00	06-01-2-10-4 -i -00	06-01-2-10-4 -i -00
06-01-2-10-100 -d -00	06-01-2-10-100 -d -00	06-01-2-10-4 -j -00	06-01-2-10-4 -j -00
06-01-2-10-101 -a -00	06-01-2-10-101 -f -00	06-01-2-10-4 -k -00	06-01-2-10-4 -k -00-l
06-01-2-10-101 -b -00	06-01-2-10-101 -d -00-f	06-01-2-10-5 -a -00	06-01-2-10-5 -a -00
06-01-2-10-101 -d -00	06-01-2-10-101 -b -00-f	06-01-2-10-5 -b -00	06-01-2-10-5 -b -00
06-01-2-10-101 -f -00	06-01-2-10-101 -h -00	06-01-2-10-5 -f -00	06-01-2-10-5 -n -00
06-01-2-10-101 -g -00	06-01-2-10-101 -k -00-m	06-01-2-10-5 -g -00	06-01-2-10-5 -m -00
06-01-2-10-101 -h -00	06-01-2-10-101 -j -00	06-01-2-10-5 -i -00	06-01-2-10-5 -r -00-p
06-01-2-10-102 -a -00	06-01-2-10-102 -a -00	06-01-2-10-5 -k -00	06-01-2-10-5 -w -00-jx
06-01-2-10-102 -b -00	06-01-2-10-102 -b -00	06-01-2-10-5 -w -00	06-01-2-10-5 -mx -00
06-01-2-10-102 -c -00	06-01-2-10-102 -c -99	06-01-2-10-7 -a -00	06-01-2-10-7 -h -00-i
06-01-2-10-102 -f -00	06-01-2-10-102 -f -00	06-01-2-10-7 -b -00	06-01-2-10-7 -g -00
06-01-2-10-102 -g -00	06-01-2-10-102 -c -01	06-01-2-10-7 -c -00	06-01-2-10-7 -c -00-d
06-01-2-10-103 -a -00	06-01-2-10-103 -a -00	06-01-2-10-7 -d -00	06-01-2-10-7 -f -00
06-01-2-10-103 -b -00	06-01-2-10-103 -b -00	06-01-2-10-7 -f -00	06-01-2-10-7 -j -00
06-01-2-10-103 -d -00	06-01-2-10-103 -d -00	06-01-2-10-7 -g -00	06-01-2-10-7 -k -00
06-01-2-10-103B -a -00	06-01-2-10-103B -k -00	06-01-2-10-7 -h -00	06-01-2-10-7 -l -00
06-01-2-10-103B -c -00	06-01-2-10-103B -m -00	06-01-2-10-7 -i -00	06-01-2-10-7 -m -00
06-01-2-10-103B -f -00	06-01-2-10-103B -i -00	06-01-2-10-7 -j -00	06-01-2-10-7 -n -00
06-01-2-10-103B -g -00	06-01-2-10-103B -h -00	06-01-2-10-7 -k -00	06-01-2-10-7 -o -00
06-01-2-10-104 -a -00	06-01-2-10-104 -a -00-f, d	06-01-2-10-7 -l -00	06-01-2-10-7 -p -00
06-01-2-10-104 -b -00	06-01-2-10-104 -b -00	06-01-2-10-76 -a -00	06-01-2-10-76 -a -00-g
06-01-2-10-104 -c -00	06-01-2-10-104 -c -00-g	06-01-2-10-76 -b -00	06-01-2-10-76 -h -00-i, k
06-01-2-10-105 -a -00	06-01-2-10-105 -a -00-c	06-01-2-10-76 -c -00	06-01-2-10-76 -c -00
06-01-2-10-105 -b -00	06-01-2-10-105 -b -00-d	06-01-2-10-76 -d -00	06-01-2-10-76 -d -00
06-01-2-10-105C -b -00	06-01-2-10-105C -xx -00	06-01-2-10-77 -a -00	06-01-2-10-77 -a -99
06-01-2-10-106 -b -00	06-01-2-10-106 -f -00	06-01-2-10-77 -b -00	06-01-2-10-77 -b -00
06-01-2-10-106 -c -00	06-01-2-10-106 -j -00	06-01-2-10-77 -c -00	06-01-2-10-77 -a -01-f-01
06-01-2-10-106 -d -00	06-01-2-10-106 -i -00	06-01-2-10-77 -d -00	06-01-2-10-77 -d -00
06-01-2-10-106 -f -00	06-01-2-10-106 -h -00	06-01-2-10-77 -f -00	06-01-2-10-77 -f -99
06-01-2-10-106 -g -00	06-01-2-10-106 -g -00	06-01-2-10-77 -g -00	06-01-2-10-77 -g -00
06-01-2-10-106 -h -00	06-01-2-10-106 -p -00	06-01-2-10-77 -h -00	06-01-2-10-77 -h -00
06-01-2-10-106 -i -00	06-01-2-10-106 -k -00	06-01-2-10-78 -b -00	06-01-2-10-78 -b -01
06-01-2-10-106 -j -00	06-01-2-10-106 -l -00	06-01-2-10-78 -c -00	06-01-2-10-78 -c -00
06-01-2-10-106 -k -00	06-01-2-10-106 -m -00	06-01-2-10-78 -d -00	06-01-2-10-78 -d -00-f
06-01-2-10-107 -b -00	06-01-2-10-107 -l -00	06-01-2-10-78 -f -00	06-01-2-10-78 -g -00
06-01-2-10-107 -c -00	06-01-2-10-107 -c -01	06-01-2-10-78 -g -00	06-01-2-10-78 -h -00
06-01-2-10-107 -d -00	06-01-2-10-107 -c -99	06-01-2-10-78 -h -00	06-01-2-10-78 -i -00
06-01-2-10-107 -f -00	06-01-2-10-107 -j -00-d	06-01-2-10-78 -i -00	06-01-2-10-78 -b -99
06-01-2-10-107 -g -00	06-01-2-10-107 -f -00	06-01-2-10-79 -a -00	06-01-2-10-79 -c -00
06-01-2-10-107 -h -00	06-01-2-10-107 -g -00	06-01-2-10-79 -b -00	06-01-2-10-79 -d -00
06-01-2-10-107 -i -00	06-01-2-10-107 -k -00	06-01-2-10-79 -c -00	06-01-2-10-79 -f -00
06-01-2-10-107 -j -00	06-01-2-10-107 -i -00	06-01-2-10-79 -d -00	06-01-2-10-79 -g -00
06-01-2-10-107 -k -00	06-01-2-10-107 -h -00-m	06-01-2-10-79 -f -00	06-01-2-10-79 -h -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-10-79 -g -00	06-01-2-10-79 -i -00
06-01-2-10-79 -h -00	06-01-2-10-79 -j -00
06-01-2-10-79 -i -00	06-01-2-10-79 -k -00
06-01-2-10-79 -j -00	06-01-2-10-79 -l -00
06-01-2-10-8 -a -00	06-01-2-10-8 -a -00-b
06-01-2-10-8 -b -00	06-01-2-10-8 -c -00
06-01-2-10-8 -c -00	06-01-2-10-8 -h -00
06-01-2-10-8 -d -00	06-01-2-10-8 -g -00-l
06-01-2-10-8 -f -00	06-01-2-10-8 -i -00
06-01-2-10-8 -g -00	06-01-2-10-8 -j -00
06-01-2-10-8 -h -00	06-01-2-10-8 -k -00
06-01-2-10-8 -i -00	06-01-2-10-8 -n -00
06-01-2-10-8 -j -00	06-01-2-10-8 -r -00
06-01-2-10-8 -k -00	06-01-2-10-8 -p -00
06-01-2-10-8 -l -00	06-01-2-10-8 -o -00
06-01-2-10-80 -a -00	06-01-2-10-80 -k -00
06-01-2-10-80 -b -00	06-01-2-10-80 -x -00-y
06-01-2-10-80 -c -00	06-01-2-10-80 -j -01-m-01, r-01, s, w-01
06-01-2-10-80 -d -00	06-01-2-10-80 -j -99
06-01-2-10-80 -f -00	06-01-2-10-80 -l -00
06-01-2-10-80 -g -00	06-01-2-10-80 -m -99
06-01-2-10-80 -h -00	06-01-2-10-80 -n -00
06-01-2-10-80 -i -00	06-01-2-10-80 -o -00
06-01-2-10-80 -j -00	06-01-2-10-80 -p -00
06-01-2-10-80 -k -00	06-01-2-10-80 -s -00-r-99
06-01-2-10-80 -l -00	06-01-2-10-80 -w -99
06-01-2-10-81 -a -00	06-01-2-10-81 -a -00
06-01-2-10-81 -b -00	06-01-2-10-81 -b -00
06-01-2-10-81 -c -00	06-01-2-10-81 -c -00-d
06-01-2-10-81 -d -00	06-01-2-10-81 -g -00-h
06-01-2-10-81 -f -00	06-01-2-10-81 -j -00
06-01-2-10-81 -g -00	06-01-2-10-81 -j -00-k, n, a
06-01-2-10-82 -a -00	06-01-2-10-82 -a -00-c
06-01-2-10-82 -b -00	06-01-2-10-82 -b -00
06-01-2-10-82 -c -00	06-01-2-10-82 -h -00
06-01-2-10-82 -d -00	06-01-2-10-82 -g -00
06-01-2-10-82 -f -00	06-01-2-10-82 -d -00
06-01-2-10-82 -g -00	06-01-2-10-82 -f -00
06-01-2-10-83 -a -00	06-01-2-10-83 -a -00
06-01-2-10-83 -b -00	06-01-2-10-83 -b -00
06-01-2-10-83 -c -00	06-01-2-10-83 -c -00
06-01-2-10-83 -d -00	06-01-2-10-83 -d -00
06-01-2-10-83 -f -00	06-01-2-10-83 -f -00
06-01-2-10-83 -g -00	06-01-2-10-83 -g -00
06-01-2-10-83 -h -00	06-01-2-10-83 -h -00
06-01-2-10-84 -a -00	06-01-2-10-84 -a -00
06-01-2-10-84 -b -00	06-01-2-10-84 -b -00
06-01-2-10-84 -c -00	06-01-2-10-84 -c -00
06-01-2-10-84 -d -00	06-01-2-10-84 -d -00
06-01-2-10-84 -f -00	06-01-2-10-84 -f -00
06-01-2-10-85 -a -00	06-01-2-10-85 -a -00
06-01-2-10-85 -b -00	06-01-2-10-85 -b -00
06-01-2-10-85 -c -00	06-01-2-10-85 -c -00
06-01-2-10-85 -d -00	06-01-2-10-85 -d -00
06-01-2-10-85 -f -00	06-01-2-10-85 -f -00
06-01-2-10-85 -g -00	06-01-2-10-85 -g -00
06-01-2-10-85 -h -00	06-01-2-10-85 -h -00
06-01-2-10-86 -a -00	06-01-2-10-86 -a -00
06-01-2-10-86 -b -00	06-01-2-10-86 -b -00
06-01-2-10-86 -c -00	06-01-2-10-86 -c -00
06-01-2-10-86 -d -00	06-01-2-10-86 -d -00
06-01-2-10-86 -f -00	06-01-2-10-86 -f -00-g, h

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-10-86 -g -00	06-01-2-10-86 -k -00
06-01-2-10-86 -h -00	06-01-2-10-86 -i -00-j
06-01-2-10-87 -b -00	06-01-2-10-87 -b -00
06-01-2-10-87 -c -00	06-01-2-10-87 -c -01
06-01-2-10-87 -d -00	06-01-2-10-87 -c -99
06-01-2-10-87 -f -00	06-01-2-10-87 -d -00
06-01-2-10-87 -g -00	06-01-2-10-87 -c -99
06-01-2-10-87 -h -00	06-01-2-10-87 -f -00
06-01-2-10-87 -i -00	06-01-2-10-87 -h -00
06-01-2-10-87 -j -00	06-01-2-10-87 -i -00
06-01-2-10-87 -k -00	06-01-2-10-87 -g -00-j
06-01-2-10-87 -l -00	06-01-2-10-87 -l -00
06-01-2-10-87 -m -00	06-01-2-10-87 -k -00
06-01-2-10-88 -a -00	06-01-2-10-88 -b -00
06-01-2-10-88 -b -00	06-01-2-10-88 -f -00-c
06-01-2-10-88 -c -00	06-01-2-10-88 -g -00
06-01-2-10-88 -k -00	06-01-2-10-88 -m -00
06-01-2-10-89 -a -00	06-01-2-10-89 -d -00
06-01-2-10-89 -b -00	06-01-2-10-89 -c -00
06-01-2-10-89 -c -00	06-01-2-10-89 -a -00
06-01-2-10-89 -d -00	06-01-2-10-89 -f -00
06-01-2-10-89 -f -00	06-01-2-10-89 -a -00
06-01-2-10-89 -g -00	06-01-2-10-89 -g -00
06-01-2-10-8A -b -00	06-01-2-10-8A -c -00-x
06-01-2-10-8A -c -00	06-01-2-10-8A -t -00
06-01-2-10-8A -d -00	06-01-2-10-8A -w -00
06-01-2-10-8A -f -00	06-01-2-10-8A -d -00
06-01-2-10-8A -g -00	06-01-2-10-8A -a -00
06-01-2-10-8A -h -00	06-01-2-10-8A -ax -00-bx
06-01-2-10-8A -j -00	06-01-2-10-8A -g -00
06-01-2-10-8A -k -00	06-01-2-10-8A -i -00
06-01-2-10-8A -l -00	06-01-2-10-8A -h -00
06-01-2-10-8A -m -00	06-01-2-10-8A -l -00
06-01-2-10-8A -n -00	06-01-2-10-8A -k -00
06-01-2-10-8A -o -00	06-01-2-10-8A -k -00-b
06-01-2-10-8A -p -00	06-01-2-10-8A -s -00
06-01-2-10-8A -r -00	06-01-2-10-8A -b -00
06-01-2-10-90 -a -00	06-01-2-10-90 -a -00
06-01-2-10-90 -b -00	06-01-2-10-90 -b -00
06-01-2-10-90 -c -00	06-01-2-10-90 -b -00
06-01-2-10-90 -d -00	06-01-2-10-90 -c -00
06-01-2-10-90 -h -00	06-01-2-10-90 -d -00
06-01-2-10-90 -i -00	06-01-2-10-90 -i -00
06-01-2-10-90 -j -00	06-01-2-10-90 -h -00
06-01-2-10-90 -l -00	06-01-2-10-90 -k -00
06-01-2-10-90 -m -00	06-01-2-10-90 -l -00
06-01-2-10-91 -a -00	06-01-2-10-91 -a -00
06-01-2-10-91 -b -00	06-01-2-10-91 -d -00
06-01-2-10-91 -c -00	06-01-2-10-91 -c -00-b
06-01-2-10-91 -d -00	06-01-2-10-91 -l -00
06-01-2-10-91 -f -00	06-01-2-10-91 -f -00
06-01-2-10-91 -g -00	06-01-2-10-91 -f -00
06-01-2-10-91 -h -00	06-01-2-10-91 -j -00
06-01-2-10-91 -i -00	06-01-2-10-91 -h -00
06-01-2-10-91 -j -00	06-01-2-10-91 -g -00
06-01-2-10-91 -k -00	06-01-2-10-91 -i -00
06-01-2-10-91 -l -00	06-01-2-10-91 -k -00
06-01-2-10-92 -a -00	06-01-2-10-92 -a -00
06-01-2-10-92 -b -00	06-01-2-10-92 -b -00
06-01-2-10-93 -a -00	06-01-2-10-93 -a -00
06-01-2-10-93 -b -00	06-01-2-10-93 -b -00
06-01-2-10-93 -c -00	06-01-2-10-93 -c -00
06-01-2-10-93 -d -00	06-01-2-10-93 -d -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-10-93 -f -00	06-01-2-10-93 -f -00-g
06-01-2-10-93 -g -00	06-01-2-10-93 -k -00
06-01-2-10-93 -h -00	06-01-2-10-93 -j -00
06-01-2-10-93 -i -00	06-01-2-10-93 -i -00-h
06-01-2-10-93 -j -00	06-01-2-10-93 -l -00
06-01-2-10-94 -a -00	06-01-2-10-94 -a -00
06-01-2-10-94 -b -00	06-01-2-10-94 -b -00
06-01-2-10-94 -c -00	06-01-2-10-94 -c -00-i
06-01-2-10-94 -d -00	06-01-2-10-94 -d -00
06-01-2-10-94 -f -00	06-01-2-10-94 -f -00
06-01-2-10-94 -g -00	06-01-2-10-94 -h -00
06-01-2-10-94 -h -00	06-01-2-10-94 -k -00
06-01-2-10-94 -i -00	06-01-2-10-94 -j -00-l
06-01-2-10-94 -j -00	06-01-2-10-94 -m -00
06-01-2-10-94 -k -00	06-01-2-10-94 -n -00
06-01-2-10-94 -l -00	06-01-2-10-94 -g -00
06-01-2-10-95 -a -00	06-01-2-10-95 -a -00-l
06-01-2-10-95 -b -00	06-01-2-10-95 -b -99-b-01, c-99, c-01
06-01-2-10-95 -c -00	06-01-2-10-95 -d -99-d-01
06-01-2-10-95 -d -00	06-01-2-10-95 -i -00
06-01-2-10-95 -f -00	06-01-2-10-95 -h -01-h-99
06-01-2-10-95 -g -00	06-01-2-10-95 -g -00-f
06-01-2-10-95 -h -00	06-01-2-10-95 -k -00
06-01-2-10-95 -i -00	06-01-2-10-95 -j -00
06-01-2-10-96 -a -00	06-01-2-10-96 -a -00
06-01-2-10-96 -b -00	06-01-2-10-96 -b -00
06-01-2-10-96 -c -00	06-01-2-10-96 -c -00
06-01-2-10-96 -d -00	06-01-2-10-96 -d -00
06-01-2-10-96 -f -00	06-01-2-10-96 -f -00
06-01-2-10-96 -g -00	06-01-2-10-96 -g -00
06-01-2-10-97 -a -00	06-01-2-10-97 -a -00-b, i
06-01-2-10-97 -b -00	06-01-2-10-97 -c -00
06-01-2-10-97 -c -00	06-01-2-10-97 -d -00
06-01-2-10-97 -d -00	06-01-2-10-97 -f -00
06-01-2-10-97 -f -00	06-01-2-10-97 -h -00
06-01-2-10-97 -g -00	06-01-2-10-97 -g -00
06-01-2-10-98 -a -00	06-01-2-10-98 -a -00
06-01-2-10-98 -b -00	06-01-2-10-98 -b -00
06-01-2-10-98 -c -00	06-01-2-10-98 -c -00
06-01-2-10-98 -d -00	06-01-2-10-98 -d -00
06-01-2-10-98 -f -00	06-01-2-10-98 -f -00
06-01-2-10-98 -g -00	06-01-2-10-98 -g -00
06-01-2-10-98 -h -00	06-01-2-10-98 -h -00
06-01-2-10-98 -i -00	06-01-2-10-98 -i -00
06-01-2-10-98 -j -00	06-01-2-10-98 -j -00
06-01-2-10-98 -k -00	06-01-2-10-98 -k -00
06-01-2-10-98 -l -00	06-01-2-10-98 -l -00
06-01-2-10-98 -m -00	06-01-2-10-98 -m -00
06-01-2-10-99 -a -00	06-01-2-10-99 -a -00
06-01-2-10-99 -b -00	06-01-2-10-99 -b -00
06-01-2-10-99 -c -00	06-01-2-10-99 -c -00
06-01-2-10-99 -d -00	06-01-2-10-99 -d -00
06-01-2-10-99 -f -00	06-01-2-10-99 -f -00
06-01-2-10-99 -g -00	06-01-2-10-99 -g -00-h, j
06-01-2-10-99 -h -00	06-01-2-10-99 -i -00
06-01-2-12-189 -f -00	06-01-2-12-189 -f -00
06-01-2-12-196 -d -00	06-01-2-12-196 -f -99
06-01-2-12-202 -a -00	06-01-2-11-202 -a -00
06-01-2-12-202 -c -00	06-01-2-11-202 -b -99
06-01-2-12-203 -d -00	06-01-2-11-203 -c -00
06-01-2-12-203 -f -00	06-01-2-11-203 -f -01
06-01-2-12-203 -g -00	06-01-2-11-203 -f -99

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-12-203 -h -00	06-01-2-11-203 -g -00
06-01-2-12-207 -b -00	06-01-2-11-207 -b -00
06-01-2-12-208 -c -00	06-01-2-11-208 -c -00
06-01-2-12-208 -d -00	06-01-2-11-208 -d -00
06-01-2-12-208 -f -00	06-01-2-11-208 -f -00
06-01-2-12-210 -d -00	06-01-2-11-210 -d -00-c, f, j
06-01-2-12-210 -f -00	06-01-2-11-210 -f -00
06-01-2-12-210 -g -00	06-01-2-11-210 -g -00-h, j
06-01-2-12-210 -h -00	06-01-2-11-210 -i -00-m
06-01-2-12-210 -i -00	06-01-2-11-210 -k -00-o
06-01-2-12-210 -j -00	06-01-2-11-210 -l -00
06-01-2-12-211 -a -00	06-01-2-11-211 -c -00
06-01-2-12-211 -a -00	06-01-2-11-211 -b -00
06-01-2-12-211 -b -00	06-01-2-11-211 -d -00
06-01-2-12-212 -f -00	06-01-2-11-212 -c -00
06-01-2-12-212 -g -00	06-01-2-11-212 -k -00
06-01-2-12-212 -i -00	06-01-2-11-212 -c -00-f
06-01-2-12-212 -j -00	06-01-2-11-212 -i -00
06-01-2-12-212 -l -00	06-01-2-11-212 -j -00
06-01-2-12-212 -m -00	06-01-2-11-212 -h -00
06-01-2-12-213 -a -00	06-01-2-11-213 -a -00
06-01-2-12-213 -c -00	06-01-2-11-213 -c -00
06-01-2-12-213 -d -00	06-01-2-11-213 -d -00
06-01-2-12-213 -f -00	06-01-2-11-213 -f -00
06-01-2-12-214 -a -00	06-01-2-11-214 -a -00-b
06-01-2-12-226 -a -00	06-01-2-11-226 -a -00
06-01-2-12-226 -c -00	06-01-2-11-226 -c -00
06-01-2-12-226 -d -00	06-01-2-11-226 -n -00
06-01-2-12-301 -a -00	06-01-2-11-301 -a -00
06-01-2-12-301 -c -00	06-01-2-11-301 -b -00
06-01-2-12-301 -d -00	06-01-2-11-301 -c -00
06-01-2-12-301 -f -00	06-01-2-11-301 -d -00
06-01-2-12-303 -a -00	06-01-2-11-303 -a -00
06-01-2-12-303 -b -00	06-01-2-11-303 -b -00-d, c
06-01-2-12-303 -c -00	06-01-2-11-303 -f -00
06-01-2-12-303 -d -00	06-01-2-11-303 -f -00
06-01-2-12-303 -f -00	06-01-2-11-303 -f -00
06-01-2-12-309 -a -00	06-01-2-11-309 -a -00
06-01-2-12-309 -b -00	06-01-2-11-309 -b -00
06-01-2-12-309 -c -00	06-01-2-11-309 -c -00
06-01-2-12-309 -d -00	06-01-2-11-309 -d -00
06-01-2-12-309 -f -00	06-01-2-11-309 -f -00
06-01-2-12-312 -a -00	06-01-2-11-312 -a -00
06-01-2-12-312 -b -00	06-01-2-11-312 -b -00
06-01-2-12-313 -a -00	06-01-2-11-313 -a -00
06-01-2-12-313 -b -00	06-01-2-11-313 -b -00
06-01-2-12-313 -c -00	06-01-2-11-313 -c -00-f
06-01-2-12-313A -a -00	06-01-2-11-313A -a -00-b
06-01-2-12-314 -a -00	06-01-2-11-314 -a -00
06-01-2-12-314 -b -00	06-01-2-11-314 -b -00
06-01-2-12-314 -c -00	06-01-2-11-314 -c -00
06-01-2-12-315 -a -00	06-01-2-11-315 -a -00
06-01-2-12-315 -b -00	06-01-2-11-315 -b -00
06-01-2-12-316 -a -00	06-01-2-11-316 -a -00
06-01-2-12-316 -b -00	06-01-2-11-316 -d -00
06-01-2-12-317 -a -00	06-01-2-11-317 -a -00
06-01-2-12-317 -b -00	06-01-2-11-317 -b -00
06-01-2-12-318 -a -00	06-01-2-11-318 -a -00
06-01-2-12-318 -b -00	06-01-2-11-318 -b -00
06-01-2-12-319 -a -00	06-01-2-11-319 -a -00
06-01-2-12-319 -b -00	06-01-2-11-319 -b -00-k, d
06-01-2-12-319 -c -00	06-01-2-11-319 -c -00-j
06-01-2-12-319 -d -00	06-01-2-11-319 -f -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-12-319 -f -00	06-01-2-11-319 -h -00
06-01-2-12-320 -a -00	06-01-2-11-320 -a -00-b, c, d, f, g
06-01-2-12-321 -a -00	06-01-2-11-321 -a -00
06-01-2-12-321 -b -00	06-01-2-11-321 -p -00
06-01-2-12-322 -a -00	06-01-2-11-322 -a -00
06-01-2-12-322 -b -00	06-01-2-11-322 -b -00
06-01-2-12-323 -a -00	06-01-2-11-323 -a -00
06-01-2-12-323 -b -00	06-01-2-11-323 -a -00
06-01-2-12-324 -a -00	06-01-2-11-324 -a -00
06-01-2-12-324 -b -00	06-01-2-11-324 -a -00
06-01-2-12-325 -a -00	06-01-2-11-325 -a -00
06-01-2-12-325 -b -00	06-01-2-11-325 -c -00
06-01-2-12-325 -c -00	06-01-2-11-325 -f -00
06-01-2-12-325 -d -00	06-01-2-11-325 -c -00
06-01-2-12-325 -f -00	06-01-2-11-325 -c -00
06-01-2-12-327 -a -00	06-01-2-11-327 -a -00
06-01-2-12-327 -b -00	06-01-2-11-327 -a -00
06-01-2-12-328 -a -00	06-01-2-11-328 -a -00
06-01-2-12-328 -b -00	06-01-2-11-328 -b -00
06-01-2-12-328 -g -00	06-01-2-11-328 -c -00
06-01-2-12-330 -a -00	06-01-2-11-330 -a -00-b
06-01-2-12-330 -b -00	06-01-2-11-330 -c -00
06-01-2-12-331 -a -00	06-01-2-11-331 -a -00-c, h, d
06-01-2-12-331 -b -00	06-01-2-11-331 -d -00
06-01-2-12-331 -c -00	06-01-2-11-331 -d -00
06-01-2-12-331A -a -00	06-01-2-11-331A -a -00
06-01-2-12-331A -c -00	06-01-2-11-331A -c -00
06-01-2-12-332 -a -00	06-01-2-11-332 -a -00
06-01-2-12-332 -b -00	06-01-2-11-332 -b -00-c
06-01-2-12-332 -c -00	06-01-2-11-332 -b -00
06-01-2-13-123 -a -00	06-01-2-12-123 -a -00
06-01-2-13-123 -b -00	06-01-2-12-123 -b -01
06-01-2-13-123 -c -00	06-01-2-12-123 -b -99
06-01-2-13-123 -d -00	06-01-2-12-123 -d -00
06-01-2-13-123 -f -00	06-01-2-12-123 -f -00
06-01-2-13-123 -g -00	06-01-2-12-123 -g -00
06-01-2-13-123 -h -00	06-01-2-12-123 -h -00
06-01-2-13-123 -i -00	06-01-2-12-123 -c -00
06-01-2-13-123 -j -00	06-01-2-12-123 -j -00
06-01-2-13-124 -a -00	06-01-2-12-124 -a -00
06-01-2-13-124 -b -00	06-01-2-12-124 -b -00
06-01-2-13-124 -c -00	06-01-2-12-124 -c -00
06-01-2-13-124 -d -00	06-01-2-12-124 -j -00
06-01-2-13-124 -f -00	06-01-2-12-124 -f -00
06-01-2-13-124 -g -00	06-01-2-12-124 -g -00
06-01-2-13-124 -h -00	06-01-2-12-124 -h -00-i, l
06-01-2-13-124 -i -00	06-01-2-12-124 -k -00
06-01-2-13-124 -j -00	06-01-2-12-124 -a -00
06-01-2-13-125 -a -00	06-01-2-12-125 -a -00
06-01-2-13-125 -b -00	06-01-2-12-125 -d -00
06-01-2-13-125 -c -00	06-01-2-12-125 -b -99
06-01-2-13-125 -d -00	06-01-2-12-125 -c -00
06-01-2-13-125 -f -00	06-01-2-12-125 -b -01
06-01-2-13-125 -h -00	06-01-2-12-125 -h -00
06-01-2-13-125 -i -00	06-01-2-12-125 -f -00
06-01-2-13-125 -j -00	06-01-2-12-125 -d -00
06-01-2-13-125 -k -00	06-01-2-12-125 -k -00
06-01-2-13-125 -l -00	06-01-2-12-125 -j -00
06-01-2-13-126 -a -00	06-01-2-12-126 -a -00
06-01-2-13-126 -b -00	06-01-2-12-126 -b -99
06-01-2-13-126 -c -00	06-01-2-12-126 -c -00
06-01-2-13-126 -d -00	06-01-2-12-126 -d -00

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-13-126 -f -00	06-01-2-12-126 -f -00
06-01-2-13-126 -g -00	06-01-2-12-126 -j -00
06-01-2-13-126 -h -00	06-01-2-12-126 -h -00
06-01-2-13-126 -i -00	06-01-2-12-126 -k -00
06-01-2-13-126 -j -00	06-01-2-12-126 -l -00
06-01-2-13-126 -k -00	06-01-2-12-126 -a -00
06-01-2-13-127 -a -00	06-01-2-12-127 -a -00
06-01-2-13-127 -b -00	06-01-2-12-127 -b -00
06-01-2-13-127 -c -00	06-01-2-12-127 -c -00-d
06-01-2-13-127 -d -00	06-01-2-12-127 -i -00
06-01-2-13-127 -f -00	06-01-2-12-127 -f -00
06-01-2-13-127 -g -00	06-01-2-12-127 -g -00
06-01-2-13-130 -a -00	06-01-2-12-130 -a -00
06-01-2-13-130 -b -00	06-01-2-12-130 -b -00
06-01-2-13-130 -c -00	06-01-2-12-130 -w -00-g-99
06-01-2-13-130 -d -00	06-01-2-12-130 -d -00
06-01-2-13-130 -f -00	06-01-2-12-130 -f -00
06-01-2-13-130 -g -00	06-01-2-12-130 -g -01-t, i-01, i-99, y, x
06-01-2-13-130 -h -00	06-01-2-12-130 -l -00
06-01-2-13-130 -i -00	06-01-2-12-130 -i -99
06-01-2-13-130 -j -00	06-01-2-12-130 -l -00
06-01-2-13-130 -k -00	06-01-2-12-130 -k -00
06-01-2-13-130 -l -00	06-01-2-12-130 -n -00
06-01-2-13-130 -m -00	06-01-2-12-130 -r -00
06-01-2-13-130 -n -00	06-01-2-12-130 -r -00
06-01-2-13-130 -o -00	06-01-2-12-130 -o -00
06-01-2-13-130 -p -00	06-01-2-12-130 -p -00
06-01-2-13-130 -r -00	06-01-2-12-130 -n -00
06-01-2-13-131 -a -00	06-01-2-12-131 -a -00
06-01-2-13-131 -b -00	06-01-2-12-131 -c -00
06-01-2-13-131 -c -00	06-01-2-12-131 -d -00
06-01-2-13-131 -d -00	06-01-2-12-131 -f -00
06-01-2-13-131 -f -00	06-01-2-12-131 -g -00
06-01-2-13-131 -h -00	06-01-2-12-131 -h -00
06-01-2-13-131 -j -00	06-01-2-12-131 -j -00
06-01-2-13-132 -a -00	06-01-2-12-132 -a -00
06-01-2-13-132 -b -00	06-01-2-12-132 -b -00
06-01-2-13-132 -c -00	06-01-2-12-132 -c -00
06-01-2-13-132 -d -00	06-01-2-12-132 -f -00
06-01-2-13-132 -f -00	06-01-2-12-132 -h -00-i
06-01-2-13-132 -g -00	06-01-2-12-132 -h -00
06-01-2-13-132 -h -00	06-01-2-12-132 -i -00
06-01-2-13-132 -i -00	06-01-2-12-132 -j -00
06-01-2-13-132 -j -00	06-01-2-12-132 -k -00
06-01-2-13-132 -k -00	06-01-2-12-132 -k -00
06-01-2-13-133 -a -00	06-01-2-12-133 -a -00-g, h
06-01-2-13-133 -b -00	06-01-2-12-133 -b -00
06-01-2-13-133 -c -00	06-01-2-12-133 -d -00
06-01-2-13-133 -d -00	06-01-2-12-133 -f -00
06-01-2-13-133 -f -00	06-01-2-12-133 -k -00
06-01-2-13-133 -g -00	06-01-2-12-133 -g -00-i, j
06-01-2-13-133 -h -00	06-01-2-12-133 -l -00
06-01-2-13-133 -i -00	06-01-2-12-133 -m -00
06-01-2-13-133 -j -00	06-01-2-12-133 -n -00
06-01-2-13-133 -k -00	06-01-2-12-133 -o -00
06-01-2-13-136 -a -00	06-01-2-12-136 -a -00
06-01-2-13-136 -b -00	06-01-2-12-136 -b -00
06-01-2-13-136 -c -00	06-01-2-12-136 -c -00
06-01-2-13-136 -d -00	06-01-2-12-136 -d -00
06-01-2-13-136 -f -00	06-01-2-12-136 -f -00
06-01-2-13-136 -g -00	06-01-2-12-136 -g -00
06-01-2-13-136 -h -00	06-01-2-12-136 -h -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-13-136 -i -00	06-01-2-12-136 -i -99
06-01-2-13-136 -j -00	06-01-2-12-136 -j -00-k
06-01-2-13-136 -k -00	06-01-2-12-136 -o -00
06-01-2-13-136 -l -00	06-01-2-12-136 -l -00
06-01-2-13-136 -m -00	06-01-2-12-136 -m -00
06-01-2-13-136 -n -00	06-01-2-12-136 -n -99
06-01-2-13-137 -a -00	06-01-2-12-137 -a -00
06-01-2-13-137 -b -00	06-01-2-12-137 -b -00
06-01-2-13-137 -d -00	06-01-2-12-137 -d -00
06-01-2-13-137 -f -00	06-01-2-12-137 -f -00
06-01-2-13-137 -h -00	06-01-2-12-137 -h -00
06-01-2-13-137 -j -00	06-01-2-12-137 -j -00
06-01-2-13-138 -a -00	06-01-2-12-138 -a -00
06-01-2-13-138 -c -00	06-01-2-12-138 -b -00
06-01-2-13-139 -a -00	06-01-2-12-139 -a -00
06-01-2-13-139 -c -00	06-01-2-12-139 -a -00
06-01-2-13-139 -f -00	06-01-2-12-139 -d -00
06-01-2-13-139 -h -00	06-01-2-12-139 -c -00
06-01-2-13-168 -b -00	06-01-2-13-168 -j -00-i
06-01-2-13-169 -c -00	06-01-2-13-169 -y -00
06-01-2-13-169 -g -00	06-01-2-13-169 -z -00
06-01-2-13-169 -h -00	06-01-2-13-169 -ax -00
06-01-2-13-170 -c -00	06-01-2-13-170 -o -00
06-01-2-13-171 -b -00	06-01-2-13-171 -a -00
06-01-2-13-172 -a -00	06-01-2-13-172 -a -00
06-01-2-13-172 -b -00	06-01-2-13-172 -c -00
06-01-2-13-172 -g -00	06-01-2-13-172 -b -00
06-01-2-13-173 -b -00	06-01-2-13-173 -c -00-d
06-01-2-13-173 -c -00	06-01-2-13-173 -f -00
06-01-2-13-173 -d -00	06-01-2-13-173 -h -00
06-01-2-13-173 -f -00	06-01-2-13-173 -g -00
06-01-2-13-173 -g -00	06-01-2-13-173 -i -00
06-01-2-13-174 -a -00	06-01-2-13-174 -a -00
06-01-2-13-174 -f -00	06-01-2-13-174 -f -99
06-01-2-13-175 -a -00	06-01-2-13-175 -a -01-b-01
06-01-2-13-177 -f -00	06-01-2-13-177 -d -00
06-01-2-13-177 -h -00	06-01-2-13-177 -h -00
06-01-2-13-177 -i -00	06-01-2-13-177 -f -99-g-99
06-01-2-13-177 -j -00	06-01-2-13-177 -i -00
06-01-2-13-180 -c -00	06-01-2-13-180 -c -00-d, p, o
06-01-2-13-185 -c -00	06-01-2-13-185 -c -00
06-01-2-13-185 -d -00	06-01-2-13-185 -c -00
06-01-2-13-186 -b -00	06-01-2-13-186 -g -00-d
06-01-2-14-108 -a -00	06-01-2-11-108 -a -00
06-01-2-14-108 -b -00	06-01-2-11-108 -b -00
06-01-2-14-225 -a -00	06-01-2-14-225 -a -00
06-01-2-14-225 -b -00	06-01-2-14-225 -d -00
06-01-2-14-225 -c -00	06-01-2-14-225 -f -00-o
06-01-2-14-225 -f -00	06-01-2-14-225 -h -00
06-01-2-14-225 -g -00	06-01-2-14-225 -j -00
06-01-2-14-225 -j -00	06-01-2-14-225 -n -00
06-01-2-14-232 -f -00	06-01-2-14-232 -g -00
06-01-2-14-233 -h -00	06-01-2-14-233 -k -00
06-01-2-14-234 -c -00	06-01-2-14-234 -k -00
06-01-2-14-234 -f -00	06-01-2-14-234 -f -00-i
06-01-2-14-235 -c -00	06-01-2-14-235 -c -99
06-01-2-14-235 -d -00	06-01-2-14-235 -c -01
06-01-2-14-235 -f -00	06-01-2-14-235 -i -00
06-01-2-14-236 -b -00	06-01-2-14-236 -c -00
06-01-2-14-236 -d -00	06-01-2-14-236 -g -00
06-01-2-14-236 -i -00	06-01-2-14-236 -h -00
06-01-2-14-241 -b -00	06-01-2-14-241 -c -00
06-01-2-14-244 -b -00	06-01-2-14-244 -g -00

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-14-244 -c -00	06-01-2-14-244 -d -00
06-01-2-14-244 -f -00	06-01-2-14-244 -g -00
06-01-2-14-246 -a -00	06-01-2-14-246 -a -00
06-01-2-14-246 -f -00	06-01-2-14-246 -f -00
06-01-2-14-246 -g -00	06-01-2-14-246 -h -00-m
06-01-2-14-248 -l -00	06-01-2-14-248 -j -00
06-01-2-14-248 -m -00	06-01-2-14-248 -k -00
06-01-2-14-251 -d -00	06-01-2-14-251 -d -00
06-01-2-14-252 -a -00	06-01-2-14-252 -a -00
06-01-2-14-252 -b -00	06-01-2-14-252 -b -00
06-01-2-14-252 -c -00	06-01-2-14-252 -c -00
06-01-2-14-280 -a -00	06-01-2-11-280 -a -00
06-01-2-14-280 -b -00	06-01-2-11-280 -a -00
06-01-2-14-281 -a -00	06-01-2-11-281 -a -00
06-01-2-14-282 -a -00	06-01-2-11-282 -a -99
06-01-2-14-282 -b -00	06-01-2-11-282 -a -01
06-01-2-14-282 -c -00	06-01-2-11-282 -g -00
06-01-2-14-283 -a -00	06-01-2-11-283 -a -00
06-01-2-14-283 -b -00	06-01-2-11-283 -a -00
06-01-2-14-284 -a -00	06-01-2-11-284 -a -00
06-01-2-14-285 -a -00	06-01-2-11-285 -c -00-f, d
06-01-2-14-286 -a -00	06-01-2-14-286 -a -00-d, g
06-01-2-14-287 -a -00	06-01-2-11-287 -g -00
06-01-2-14-287 -b -00	06-01-2-11-287 -i -00
06-01-2-14-287 -d -00	06-01-2-11-287 -c -00
06-01-2-14-287 -g -00	06-01-2-11-287 -i -00
06-01-2-14-287 -h -00	06-01-2-11-287 -h -01
06-01-2-14-287 -i -00	06-01-2-11-287 -a -00-h-99
06-01-2-14-287 -j -00	06-01-2-11-287 -h -99
06-01-2-14-287 -k -00	06-01-2-11-287 -f -00
06-01-2-14-287 -k -00	06-01-2-11-287 -b -00
06-01-2-14-287 -l -00	06-01-2-11-287 -d -00
06-01-2-14-288 -a -00	06-01-2-14-288 -a -00
06-01-2-14-289 -a -00	06-01-2-14-289 -a -00-b, o
06-01-2-14-290 -a -00	06-01-2-14-290 -a -00-c, d, g, h, f, i, j, k, m
06-01-2-14-291 -a -00	06-01-2-14-291 -a -00-c, g, j, h, o, n
06-01-2-14-291 -b -00	06-01-2-14-291 -n -00
06-01-2-14-291 -c -00	06-01-2-14-291 -n -00
06-01-2-14-292 -a -00	06-01-2-14-292 -a -00-k, i, s
06-01-2-14-292 -b -00	06-01-2-14-292 -a -00-s
06-01-2-14-293 -a -00	06-01-2-14-293 -a -00
06-01-2-14-293 -b -00	06-01-2-14-293 -a -00
06-01-2-14-294 -a -00	06-01-2-14-294 -a -00
06-01-2-14-294 -b -00	06-01-2-11-294 -b -00-c
06-01-2-14-295 -a -00	06-01-2-14-295 -a -00
06-01-2-14-295 -b -00	06-01-2-14-295 -a -00
06-01-2-14-296 -a -00	06-01-2-11-296 -a -00
06-01-2-14-297 -a -00	06-01-2-11-297 -d -00-b, c, a
06-01-2-14-298 -a -00	06-01-2-11-298 -a -00-d, f
06-01-2-14-298 -b -00	06-01-2-11-298 -d -00
06-01-2-14-298 -c -00	06-01-2-11-298 -a -00
06-01-2-14-299 -a -00	06-01-2-11-299 -a -00-b, c, d, f,g, h, i
06-01-2-14-300 -b -00	06-01-2-11-300 -b -00
06-01-2-14-302 -a -00	06-01-2-11-302 -a -00
06-01-2-14-304 -a -00	06-01-2-11-304 -a -00
06-01-2-14-305 -a -00	06-01-2-11-305 -a -00
06-01-2-14-306 -a -00	06-01-2-11-306 -a -00
06-01-2-14-307 -a -00	06-01-2-11-307 -a -00
06-01-2-14-308 -a -00	06-01-2-11-308 -a -00
06-01-2-14-308 -c -00	06-01-2-11-308 -a -00

Wykaz lasów ochronnych 2017 wg. IV i V rewizji PUL, obręb Wola Grzymalina

Adres leśny 2017 (V rew.)	Adres leśny 2007 (IV rew.)
06-01-2-14-310 -a -00	06-01-2-11-310 -a -00
06-01-2-14-310 -b -00	06-01-2-11-310 -b -00
06-01-2-14-310 -c -00	06-01-2-11-310 -a -00
06-01-2-14-326 -a -00	06-01-2-11-326 -a -00
06-01-2-14-329 -a -00	06-01-2-11-329 -a -00
06-01-2-14-329 -b -00	06-01-2-11-329 -b -00-c, d
06-01-2-14-330A -b -00	06-01-2-14-330A -b -00
06-01-2-14-330A -c -00	06-01-2-14-330A -c -00

9. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Miasto Bełchatów				Bełchatów							
	Obręb	0001	0007	0021		Adamów	Augustynów	Bukowa	Dobiecin	Dobrzelów	Domiechowice	Helenów	Janina-Mich.
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		**6,5855**	**269,5147**	**0,1606**	**276,2608**	**49,4211**	**129,3184**	**105,6658**	**159,1570**	**78,9794**	**414,7138**	**0,6107**	**80,4478**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,0933	251,8914	0,1606	258,1453	48,7090	125,0999	104,7499	153,5629	76,4005	393,9675	0,6107	78,3737
1) drzewostany - razem		6,0933	251,8914	0,1606	258,1453	48,7090	125,0999	104,7499	153,5629	76,4005	393,9675	0,6107	78,3737
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			3,2708		3,2708	0,4494	0,2701	0,2621	0,2650	1,7422	7,7355		0,1913
1) w produkcji ubocznej - razem							0,2701						
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie							0,2701						
2) do odnowienia - razem			1,1817		1,1817						4,9064		
w tym:													
- halizny													
- zręby			1,1817		1,1817						4,9064		
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			2,0891		2,0891	0,4494		0,2621	0,2650	1,7422	2,8291		0,1913
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1427		0,1427					0,6529	0,7393		0,1913
- objęte szczególnymi formami ochrony			1,9464		1,9464	0,4494		0,2621		1,0893	2,0898		
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									0,2650				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4922	14,3525		14,8447	0,2627	3,9484	0,6538	5,3291	0,8367	13,0108		1,8828
w tym:													
1) budynki i budowle		0,4922	2,1380		2,6302								
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4069		0,4069	0,0217			0,0659		0,2200		
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2020		1,2020				0,9971	0,3556	1,9760		
4) drogi leśne			7,0076		7,0076	0,1083	0,1345	0,3431	3,4931	0,4520	10,8148		0,3583
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,5980		3,5980	0,1327	3,8139	0,3107	0,7730	0,0291			1,5245
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Miasto Bełchatów				Bełchatów							
	Obręb	0001	0007	0021		Adamów	Augustynów	Bukowa	Dobiecin	Dobrzelów	Domiechowice	Helenów	Janina-Mich.
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**6,5855**	**269,5147**	**0,1606**	**276,2608**	**49,4211**	**129,3184**	**105,6658**	**159,1570**	**78,9794**	**414,7138**	**0,6107**	**80,4478**
3. Użytki rolne - razem			**2,3379**		**2,3379**	**0,8739**	**3,5796**		**0,5591**				**4,5745**
3.1. Grunty orne - razem			1,8849		1,8849	0,8739	3,5796						1,5706
w tym:													
1) role			1,8849		1,8849	0,8739	3,5796						1,5706
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,4232		0,4232								
3.3. Łąki trwałe													0,2216
3.4. Pastwiska trwałe			0,0298		0,0298								2,7823
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,5591				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**4,1705**		**4,1705**	**1,3628**		**1,8813**		**1,2205**	**1,7724**		
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,2320**		**0,2320**								
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1654		0,1654								
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0459		0,0459								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0207		0,0207								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Miasto Bełchatów				Bełchatów							
	Obręb	0001	0007	0021		Adamów	Augustynów	Bukowa	Dobiecin	Dobrzelów	Domiechowice	Helenów	Janina-Mich.
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem			**0,3771**		**0,3771**			**0,2721**	**1,6688**				
w tym:													
1) bagna			0,3771		0,3771			0,2721	1,6688				
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**7,1175**		**7,1175**	**2,2367**	**3,5796**	**2,1534**	**2,2279**	**1,2205**	**1,7724**		**4,5745**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**6,5855**	**276,6322**	**0,1606**	**283,3783**	**51,6578**	**132,8980**	**107,8192**	**161,3849**	**80,1999**	**416,4862**	**0,6107**	**85,0223**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Janów	Kalisko-K.	Kałduny	Kielchinów	Korczew	Księży Młyn	Kurnos I	Kurnos II	Ludwików	Łękawa	Mazury	Mokracz
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		**33,4860**	**566,7362**	**56,7028**	**4,0629**	**2,5123**	**3,1522**	**14,7334**	**181,7498**	**5,9484**	**461,8800**	**3,5537**	**16,7030**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		32,3305	533,5520	55,0765	3,9942	2,5123	2,8507	14,2451	167,2895	5,9484	426,5358	3,5071	16,4605
1) drzewostany - razem		32,3305	533,5520	55,0765	3,9942	2,5123	2,8507	14,2451	167,2895	5,9484	426,5358	3,5071	16,4605
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,6985	5,9710	0,9451			0,1264		2,6822		20,2901	0,0379	0,2425
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem			4,8033						2,6822		20,2901		
w tym:													
- halizny													
- zręby			4,8033						2,6822		20,2901		
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,6985	1,1677	0,9451			0,1264					0,0379	0,2425
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6985	0,5579	0,9451			0,1264					0,0379	0,2425
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,6098										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4570	27,2132	0,6812	0,0687		0,1751	0,4883	11,7781		15,0541	0,0087	
w tym:													
1) budynki i budowle			0,9205					0,3150	0,3298				
2) urządzenia melioracji wodnych			1,5403	0,3550					0,0446		0,3421		
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,2099						1,3198		0,9213		
4) drogi leśne		0,0461	9,7403	0,1093	0,0687				3,4597		7,6966		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4109	8,8022	0,2169			0,1751	0,1733	6,6242		6,0941	0,0087	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Bełchatowski Bełchatów Janów	Kalisko-K.	Kałduny	Kielchinów	Korczew	Księży Młyn	Kurnos I	Kurnos II	Ludwików	Łękawa	Mazury	Mokracz
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**0,0491**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**33,4860**	**566,7362**	**56,7028**	**4,0629**	**2,5123**	**3,1522**	**14,7825**	**181,7498**	**5,9484**	**461,8800**	**3,5537**	**16,7030**
3. Użytki rolne - razem			**7,3900**					**1,3217**	**0,1800**		**2,5100**		
3.1. Grunty orne - razem			4,3100					1,1377					
w tym:													
1) role			4,3100					1,1377					
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,4200					0,1840					
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe			2,6600								2,5100		
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,1800				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem				**0,5700**									
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Janów	Kalisko-K.	Kałduny	Kielchinów	Korczew	Księży Młyn	Kurnos I	Kurnos II	Ludwików	Łękawa	Mazury	Mokracz
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**7,3900**	**0,5700**				**1,3708**	**0,1800**		**2,5100**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**33,4860**	**574,1262**	**57,2728**	**4,0629**	**2,5123**	**3,1522**	**16,1042**	**181,9298**	**5,9484**	**464,3900**	**3,5537**	**16,7030**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Myszaki	Niedyszyna	Oleśnik	Podwody	Podwody K.	Poręby	Postękalice	Postękalice K	Rząsawa	Wielopole	Wola Krusz.	Wola M-Z.
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		**36,9239**	**0,4173**	**46,1661**	**30,1933**	**50,6742**	**6,2167**	**10,3410**	**16,7819**	**48,7056**	**136,7169**	**2,5430**	**5,0420**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		33,6789	0,4173	40,5362	29,5880	50,0042	5,3066	9,9115	15,4354	45,4778	132,7981	2,5405	4,9720
1) drzewostany - razem		33,6789	0,4173	40,5362	29,5880	50,0042	5,3066	9,9115	15,4354	45,4778	132,7981	2,5405	4,9720
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		2,5248		0,0720				0,4295	0,8255	0,1493	0,8505		
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		2,5248		0,0720				0,4295	0,8255	0,1493	0,8505		
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0720				0,4295	0,8255	0,1200			
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,5248									0,8505		
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										0,0293			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7202		5,5579	0,6053	0,6700	0,9101		0,5210	3,0785	3,0683	0,0025	0,0700
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych										1,2772	0,2397		
3) linie podziału przestrzennego lasu											0,5204		
4) drogi leśne		0,0260		0,3123	0,3605	0,3100	0,1154		0,5210	0,2448	2,1942		0,0700
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6942		5,2456	0,2448	0,3600	0,7947			1,0557	0,1140	0,0025	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne										0,5008			

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Bełchatowski Bełchatów Myszaki	Niedyszyna	Oleśnik	Podwody	Podwody K.	Poręby	Postękalice	Postękalice K	Rząsawa	Wielopole	Wola Krusz.	Wola M-Z.
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**36,9239**	**0,4173**	**46,1661**	**30,1933**	**50,6742**	**6,2167**	**10,3410**	**16,7819**	**48,7056**	**136,7169**	**2,5430**	**5,0420**
3. Użytki rolne - razem				**0,2675**							**4,4852**		
3.1. Grunty orne - razem				0,2675							3,4548		
w tym:													
1) role				0,2675							3,4548		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe											1,0304		
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		**1,1088**									**4,3234**		
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Myszaki	Niedyszyna	Oleśnik	Podwody	Podwody K.	Poręby	Postękalice	Postękalice K	Rząsawa	Wielopole	Wola Krusz.	Wola M-Z.
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,1088**		**0,2675**							**8,8086**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**38,0327**	**0,4173**	**46,4336**	**30,1933**	**50,6742**	**6,2167**	**10,3410**	**16,7819**	**48,7056**	**145,5255**	**2,5430**	**5,0420**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów						Drużbice					
	Obręb	Wółka Łęk.	Zawadów	Zawadów K.	ZdzieszuliceD	ZdzieszuliceG		Bukowie D.	Bukowie G.	Chynów	Drużbice K.	Gadki	Głupice
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		**129,1151**	**48,9869**	**212,9807**	**8,4883**	**2,1373**	**3161,9649**	**12,3580**	**47,5417**	**2,3948**	**115,6060**	**2,4223**	**123,9011**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		122,9338	46,7859	204,7850	8,4883	0,7508	3000,1870	11,9130	46,0699	2,3948	111,9735	2,0257	121,5608
1) drzewostany - razem		122,9338	46,7859	204,7850	8,4883	0,7508	3000,1870	11,9130	46,0699	2,3948	111,9735	2,0257	121,5608
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		3,8025	0,9900	5,9870		1,3865	58,9269		0,6447			0,3966	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4946			0,7647						
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie				0,4946			0,7647						
2) do odnowienia - razem		3,8025		3,6914			40,1759						
w tym:													
- halizny													
- zręby		3,8025		3,6914			40,1759						
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,9900	1,8010		1,3865	17,9863		0,6447			0,3966	
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5643		0,3835	6,5866		0,6447			0,3966	
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,9900	1,2367			9,4926						
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						1,0030	1,9071						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,3788	1,2110	2,2087			102,8510	0,4450	0,8271		3,6325		2,3403
w tym:													
1) budynki i budowle							1,5653						0,3990
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3165					4,4230						0,3144
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4200		0,3097			13,0298		0,1663		0,7155		0,2640
4) drogi leśne		1,3864	0,0627	1,2750			43,7031	0,4450	0,6608		2,8450		1,3467
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2559	1,1483	0,6240			39,6290				0,0720		0,0162
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne							0,5008						

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów						Drużbice					
	Obręb	Wółka Łęk.	Zawadów	Zawadów K.	ZdzieszuliceD	ZdzieszuliceG		Bukowie D.	Bukowie G.	Chynów	Drużbice K.	Gadki	Głupice
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**0,0491**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**129,1151**	**48,9869**	**212,9807**	**8,4883**	**2,1373**	**3162,0140**	**12,3580**	**47,5417**	**2,3948**	**115,6060**	**2,4223**	**123,9011**
3. Użytki rolne - razem							**25,7415**						**4,3080**
3.1. Grunty orne - razem							15,1941						
w tym:													
1) role							15,1941						
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady							0,6040						
3.3. Łąki trwałe							0,2216						4,3080
3.4. Pastwiska trwałe							8,9827						
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,7391						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem				**0,1719**			**12,4111**				**1,1648**		**2,3518**
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów						Drużbice					
	Obręb	Wółka Łęk.	Zawadów	Zawadów K.	ZdzieszuliceD	ZdzieszuliceG		Bukowie D.	Bukowie G.	Chynów	Drużbice K.	Gadki	Głupice
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem				1,2329			3,1738						
w tym:													
1) bagna				1,2329			3,1738						
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				**1,4048**			**41,3755**				**1,1648**		**6,6598**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**129,1151**	**48,9869**	**214,3855**	**8,4883**	**2,1373**	**3203,3404**	**12,3580**	**47,5417**	**2,3948**	**116,7708**	**2,4223**	**130,5609**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Gręboszów	Józefów	Kazimierz. Ż.	Kącik Kat.arz.	Łęczyca	Patok	Rasy	Rawicz	Rożniatowice	Skrajne	Stoki	Suchcice
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		1,0514	0,4812	5,0799	31,7005	10,3495	4,3611	16,9580	18,2690	8,2878	5,0129	5,1889	9,6222
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0514	0,4758	4,9951	31,1289	10,3495	4,3611	16,8535	18,1163	8,1496	5,0129	5,1889	9,4515
1) drzewostany - razem		1,0514	0,4758	4,9951	31,1289	10,3495	4,3611	16,8535	18,1163	8,1496	5,0129	5,1889	9,4515
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem													
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem													
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0054	0,0848	0,5716			0,1045	0,1527	0,1382			0,1707
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych									0,0700	0,1382			
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,1685								
4) drogi leśne					0,4031			0,1045	0,0827				0,1707
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0054	0,0848									
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski										
	Gmina	Drużbice										
	Obręb	Gręboszów	Józefów	Kazimierz. Ż.	Kącik Kat.arz.	Łęczyca	Patok	Rasy	Rawicz	Rożniatowice	Skrajne	Stoki	Suchcice
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,0514**	**0,4812**	**5,0799**	**31,7005**	**10,3495**	**4,3611**	**16,9580**	**18,2690**	**8,2878**	**5,0129**	**5,1889**	**9,6222**
3. Użytki rolne - razem								**0,0076**					
3.1. Grunty orne - razem								0,0076					
w tym:													
1) role								0,0076					
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem					**0,6660**								
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Gręboszów	Józefów	Kazimierz. Ż.	Kącik Kat.arz.	Łęczyca	Patok	Rasy	Rawicz	Rożniatowice	Skrajne	Stoki	Suchcice
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem							0,1777						
w tym:													
1) bagna							0,1777						
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**0,6660**		**0,1777**	**0,0076**					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**1,0514**	**0,4812**	**5,0799**	**32,3665**	**10,3495**	**4,5388**	**16,9656**	**18,2690**	**8,2878**	**5,0129**	**5,1889**	**9,6222**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski										
	Gmina	Drużbice							Kleszczów			
	Obręb	Teofilów	Wadlew	Wdowin	Wdowin K.	Wola Rożn.	Wola Głup.	Pieńki Głup.		Aleksandrów	Antoniówka	Bogumiłów	Czyżów
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		**4,2373**	**1,7250**	**0,5426**	**8,8107**	**11,1344**	**230,1692**	**2,1801**	**679,3856**		**127,3838**	**348,8334**	**41,1990**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,1179	1,7250	0,5387	8,7823	10,3854	225,1164	2,1801	663,9180		125,8175	331,4757	41,1319
1) drzewostany - razem		4,1179	1,7250	0,5387	8,7823	10,3854	225,1164	2,1801	663,9180		125,8175	331,4757	41,1319
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem									1,0413			7,5467	
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem												7,5467	
w tym:													
- halizny													
- zręby												7,5467	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem									1,0413				
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji									1,0413				
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1194		0,0039	0,0284	0,7490	5,0528		14,4263		1,5663	9,8110	0,0671
w tym:													
1) budynki i budowle									0,3990				
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0039					0,5265			2,2597	
3) linie podziału przestrzennego lasu							1,4928		2,8071		0,5259	1,3320	
4) drogi leśne		0,0571					3,5600		9,6756		1,0404	3,9123	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0623			0,0284	0,7490			1,0181			2,3070	0,0671
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice								Kleszczów			
	Obręb	Teofilów	Wadlew	Wdowin	Wdowin K.	Wola Rożn.	Wola Głup.	Pieńki Głup.		Aleksandrów	Antoniówka	Bogumiłów	Czyżów
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**4,2373**	**1,7250**	**0,5426**	**8,8107**	**11,1344**	**230,1692**	**2,1801**	**679,3856**		**127,3838**	**348,8334**	**41,1990**
3. Użytki rolne - razem								**0,2698**	**4,5854**		**1,5477**	**1,8700**	
3.1. Grunty orne - razem								0,2698	0,2774		1,5477		
w tym:													
1) role								0,2698	0,2774		1,5477		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe									4,3080			1,8700	
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem						**0,2110**			**4,3936**			**1,0200**	
6. Tereny różne - razem											**0,5419**		
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod											0,5419		
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										**25,9100**		**165,0597**	
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												162,0478	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice							Kleszczów				
	Obręb	Teofilów	Wadlew	Wdowin	Wdowin K.	Wola Rożn.	Wola Głup.	Pieńki Głup.		Aleksandrów	Antoniówka	Bogumiłów	Czyżów
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne										25,9100		3,0119	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem									**0,1777**				
w tym:													
1) bagna									0,1777				
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						**0,2110**		**0,2698**	**9,1567**	**25,9100**	**2,0896**	**167,9497**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**4,2373**	**1,7250**	**0,5426**	**8,8107**	**11,3454**	**230,1692**	**2,4499**	**688,5423**	**25,9100**	**129,4734**	**516,7831**	**41,1990**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów											
	Obręb	Dębina	Folwark	Faustynów	Karolów	Kamień	Kleszczów	Łękińsko	Łuszczanow.	K.Łuszczanow	Piaski	Rogowiec	Wola Grzym.
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1. Lasy - razem		**23,3183**	**54,1215**		**9,4390**	**7,0400**	**2,1213**	**8,1867**	**174,9069**	**6,6219**	**364,1976**	**4,0952**	**1041,8913**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		22,2312	52,3295		8,0024	6,5793	2,1213	8,1867	171,6492	6,6219	352,9201	3,9403	961,6625
1) drzewostany - razem		22,2312	52,3295		8,0024	6,5793	2,1213	8,1867	171,6492	6,6219	352,9201	3,9403	961,6625
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,9450	0,2578		0,5377	0,0400					4,7036	0,0900	15,1328
1) w produkcji ubocznej - razem											1,3515		
w tym:													
- plantacje choinek											0,3514		
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie											1,0001		
2) do odnowienia - razem											3,3521		13,6536
w tym:													
- halizny													
- zręby											3,3521		13,6536
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,9450	0,2578		0,5377	0,0400						0,0900	1,4792
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,0400						0,0900	0,4900
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,9450	0,2578		0,5377								0,9892
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1421	1,5342		0,8989	0,4207			3,2577		6,5739	0,0649	65,0960
w tym:													
1) budynki i budowle									0,1818		0,5145		0,8398
2) urządzenia melioracji wodnych									0,4302				2,4234
3) linie podziału przestrzennego lasu									0,7037		1,3448		5,0363
4) drogi leśne		0,0961	0,0009		0,1529	0,0319			1,8564		3,3302		17,2989
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0460	1,5333		0,7460	0,3888					1,3844	0,0649	37,0904
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów											
	Obręb	Dębina	Folwark	Faustynów	Karolów	Kamień	Kleszczów	Łękińsko	Łuszczanow.	K.Łuszczanow	Piaski	Rogowiec	Wola Grzym.
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
9) urządzenia turystyczne									0,0856				2,4072
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**23,3183**	**54,1215**		**9,4390**	**7,0400**	**2,1213**	**8,1867**	**174,9069**	**6,6219**	**364,1976**	**4,0952**	**1041,8913**
3. Użytki rolne - razem									**1,2239**		**6,0300**		**3,9500**
3.1. Grunty orne - razem									1,2239		0,2000		3,9500
w tym:													
1) role									1,2239		0,2000		3,9500
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady											0,3000		
3.3. Łąki trwałe											4,6500		
3.4. Pastwiska trwałe											0,3400		
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,5400		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													**1,5800**
6. Tereny różne - razem										**0,0158**	**2,3825**	**0,0748**	**0,5811**
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod										0,0158	2,3825	0,0748	0,5811
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**22,6830**	**6,8551**	**5,0800**	**188,0000**	**14,1350**					**34,3863**		**19,1910**
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe			0,0025								34,3863		19,1910
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów											
	Obręb	Dębina	Folwark	Faustynów	Karolów	Kamień	Kleszczów	Łękińsko	Łuszczanow.	K.Łuszczanow	Piaski	Rogowiec	Wola Grzym.
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne		22,6830	6,8526	5,0800	188,0000	14,1350							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,6830	6,8551	5,0800	188,0000	14,1350			1,2239	0,0158	42,7988	0,0748	25,3021
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**46,0013**	**60,9766**	**5,0800**	**197,4390**	**21,1750**	**2,1213**	**8,1867**	**176,1308**	**6,6377**	**406,9964**	**4,1700**	**1067,1934**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów			Kluki								
	Obręb	Wolica	Żłobnica		Chmielowiec-	Cisza	Kaszewice	Kawalce	Kluki	Kuźnica Kasz.	Nowy Janów	Osina	Parzno-Lesi.
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
1. Lasy - razem		**8,6600**	**9,4188**	**2231,4347**	**565,7392**	**46,5416**	**219,9985**	**3,9800**	**741,0374**	**10,9991**	**22,0789**	**59,6578**	**419,7262**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,6600	9,4188	2112,7483	542,2472	44,9071	210,7080	3,9234	707,8805	10,9075	19,2218	58,7917	387,5397
1) drzewostany - razem		8,6600	9,4188	2112,7483	542,2472	44,9071	210,7080	3,9234	707,8805	10,9075	19,2218	58,7917	387,5397
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				29,2536	9,4795	1,3671	3,9124		10,5353	0,0154	0,4121	0,7600	23,4113
1) w produkcji ubocznej - razem				1,3515					1,6643				0,5157
w tym:													
- plantacje choinek				0,3514					1,6643				0,5157
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie				1,0001									
2) do odnowienia - razem				24,5524	7,5663		2,9760		6,6892				2,8411
w tym:													
- halizny													
- zręby				24,5524	7,5663		2,9760		6,6892				2,8411
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				3,3497	1,9132	1,3671	0,9364		2,1818	0,0154	0,4121	0,7600	20,0545
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,6200	1,9132	1,3671	0,9364		2,1818	0,0154		0,7600	19,8246
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				2,7297							0,4121		0,2299
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				89,4328	14,0125	0,2674	5,3781	0,0566	22,6216	0,0762	2,4450	0,1061	8,7752
w tym:													
1) budynki i budowle				1,5361					0,4869				0,3643
2) urządzenia melioracji wodnych				5,1133	1,0350				1,5916				3,2728
3) linie podziału przestrzennego lasu				8,9427	2,0918	0,0435			5,5505				0,6416
4) drogi leśne				27,7200	9,8231	0,1473	4,2488	0,0566	14,2312	0,0370	0,1123		4,1035
5) tereny pod liniami energetycznymi				43,6279	1,0626	0,0766	1,1293		0,7614	0,0392	2,3327	0,1061	0,3930
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów			Kluki								
	Obręb	Wolica	Żłobnica		Chmielowiec-	Cisza	Kaszewice	Kawalce	Kluki	Kuźnica Kasz.	Nowy Janów	Osina	Parzno-Lesi.
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
9) urządzenia turystyczne				2,4928									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													**0,4800**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**8,6600**	**9,4188**	**2231,4347**	**565,7392**	**46,5416**	**219,9985**	**3,9800**	**741,0374**	**10,9991**	**22,0789**	**59,6578**	**420,2062**
3. Użytki rolne - razem				**14,6216**	**8,3500**		**0,6600**		**4,5700**				**4,3500**
3.1. Grunty orne - razem				6,9216			0,4700		3,7600				3,0600
w tym:													
1) role				6,9216			0,4700		3,7600				3,0600
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady				0,3000					0,8100				
3.3. Łąki trwałe				6,5200	8,3500								0,8500
3.4. Pastwiska trwałe				0,3400			0,1900						0,4400
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,5400									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													**4,5300**
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													4,5300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem				**2,6000**	**9,5600**	**1,1400**		**0,0900**	**1,3600**				**0,5800**
6. Tereny różne - razem				**3,5961**							**0,2231**		
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod				3,5961							0,2231		
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,9200**	**482,2201**									
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe				53,5798									
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				162,0478									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów			Kluki								
	Obręb	Wolica	Żłobnica		Chmielowiec-	Cisza	Kaszewice	Kawalce	Kluki	Kuźnica Kasz.	Nowy Janów	Osina	Parzno-Lesi.
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne			0,9200	266,5925									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,9200**	**503,0378**	**17,9100**	**1,1400**	**0,6600**	**0,0900**	**5,9300**		**0,2231**		**9,9400**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**8,6600**	**10,3388**	**2734,4725**	**583,6492**	**47,6816**	**220,6585**	**4,0700**	**746,9674**	**10,9991**	**22,3020**	**59,6578**	**429,6662**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki											Szczerców
	Obręb	Roździn	Strzyżewic	Ścichawa	Trząs	Wierzchy Kl.	WierzchyParz.	Zarzecze	Żar	PGR Kluki	PGR Zarzecze		Bednarze
1		99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
1. Lasy - razem		**13,2155**	**157,9718**	**42,4509**	**171,9501**	**501,9277**	**21,0000**	**12,0331**	**79,3672**	**7,4386**	**2,1700**	**3099,2836**	**1,6600**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,2155	152,1320	37,7460	160,5889	464,9906	21,0000	11,5553	78,5022	3,2244	2,1700	2931,2518	1,6400
1) drzewostany - razem		13,2155	152,1320	37,7460	160,5889	464,9906	21,0000	11,5553	78,5022	3,2244	2,1700	2931,2518	1,6400
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			2,5228	4,4369	8,9880	10,4107		0,3482		4,0065		80,6062	
1) w produkcji ubocznej - razem			1,1115									3,2915	
w tym:													
- plantacje choinek												2,1800	
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie			1,1115									1,1115	
2) do odnowienia - razem				4,2569	8,8980	8,3690						41,5965	
w tym:													
- halizny													
- zręby				4,2569	8,8980	8,3690						41,5965	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			1,4113	0,1800	0,0900	2,0417		0,3482		4,0065		35,7182	
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,4113	0,1800	0,0900	2,0417		0,1677		4,0065		34,8957	
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,1805				0,1805	
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												0,6420	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,3170	0,2680	2,3732	26,5264		0,1296	0,8650	0,2077		87,4256	0,0200
w tym:													
1) budynki i budowle						0,1022						0,9534	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,5946	0,1467	0,1126	0,6144		0,1296	0,4825	0,1767		8,1565	0,0200
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,5294		0,3606	5,8607						15,0781	
4) drogi leśne			1,9635	0,0341	1,9000	8,1995			0,2508	0,0310		45,1387	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2295	0,0872					0,1317			6,3493	
6) szkółki leśne						11,7496						11,7496	
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki											Szczerców
	Obręb	Roździn	Strzyżewic	Ścichawa	Trząs	Wierzchy Kl.	WierzchyParz.	Zarzecze	Żar	PGR Kluki	PGR Zarzecze		Bednarze
1		99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												**0,4800**	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**13,2155**	**157,9718**	**42,4509**	**171,9501**	**501,9277**	**21,0000**	**12,0331**	**79,3672**	**7,4386**	**2,1700**	**3099,7636**	**1,6600**
3. Użytki rolne - razem			**3,7016**			**0,1500**						**21,7816**	
3.1. Grunty orne - razem			0,8900									8,1800	
w tym:													
1) role			0,8900									8,1800	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,0716									0,8816	
3.3. Łąki trwałe			2,5730			0,1500						11,9230	
3.4. Pastwiska trwałe												0,6300	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1670									0,1670	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem		**0,4100**										**4,9400**	
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,4100										4,9400	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**1,0800**		**14,5198**	**3,4100**			**0,2200**			**31,9598**	
6. Tereny różne - razem					**0,0001**			**0,0269**				**0,2501**	
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod					0,0001			0,0269				0,2501	
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,1400**						**0,1400**	
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1400						0,1400	
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki											Szczerców
	Obręb	Roździn	Strzyżewic	Ścichawa	Trząs	Wierzchy Kl.	WierzchyParz.	Zarzecze	Żar	PGR Kluki	PGR Zarzecze		Bednarze
1		99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem			**0,7700**						**0,1400**			**0,9100**	
w tym:													
1) bagna			0,7700						0,1400			0,9100	
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,4100**	**5,5516**		**14,5199**	**3,7000**		**0,0269**	**0,3600**			**60,4615**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**13,6255**	**163,5234**	**42,4509**	**186,4700**	**505,6277**	**21,0000**	**12,0600**	**79,7272**	**7,4386**	**2,1700**	**3159,7451**	**1,6600**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	Borowa-Krz.	Brzezie	Chabielice	Chabielice K.	Dubie	Firlej	Grabek	Grudna	Janówka	Kieruzele	Kościuszka	Kuźnica Lu.
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
1. Lasy - razem		**30,1566**	**5,5546**	**3,1800**	**2,3348**	**900,1400**	**76,0758**	**0,6395**	**28,5512**	**3,7060**	**13,7900**	**0,5300**	**79,7220**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		29,6702	5,5386	3,1800	2,0900	867,4028	74,3166	0,3995	28,4511	3,4592	13,7900	0,5300	79,1422
1) drzewostany - razem		29,6702	5,5386	3,1800	2,0900	867,4028	74,3166	0,3995	28,4511	3,4592	13,7900	0,5300	79,1422
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem						11,5974	0,5086	0,2400					
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem						11,5974							
w tym:													
- halizny													
- zręby						11,5974							
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem							0,5086	0,2400					
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,5086	0,2400					
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4864	0,0160		0,2448	21,1398	1,2506		0,1001	0,2468			0,5798
w tym:													
1) budynki i budowle						0,7370							
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0600							0,1297
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1728				4,2143	0,6259						
4) drogi leśne		0,3136				15,9128	0,5167		0,1001				0,4501
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0160		0,2448	0,2157	0,1080			0,2468			
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	Borowa-Krz.	Brzezie	Chabielice	Chabielice K.	Dubie	Firlej	Grabek	Grudna	Janówka	Kieruzele	Kościuszka	Kuźnica Lu.
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**30,1566**	**5,5546**	**3,1800**	**2,3348**	**900,1400**	**76,0758**	**0,6395**	**28,5512**	**3,7060**	**13,7900**	**0,5300**	**79,7220**
3. Użytki rolne - razem						**0,9000**							
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady						0,9000							
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem						**3,1300**	**0,8600**						
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**10,8162**			**1,3157**					
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	Borowa-Krz.	Brzezie	Chabielice	Chabielice K.	Dubie	Firlej	Grabek	Grudna	Janówka	Kieruzele	Kościuszka	Kuźnica Lu.
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne					10,8162			1,3157					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem						**2,3000**							
w tym:													
1) bagna						2,3000							
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**10,8162**	**6,3300**	**0,8600**	**1,3157**					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**30,1566**	**5,5546**	**3,1800**	**13,1510**	**906,4700**	**76,9358**	**1,9552**	**28,5512**	**3,7060**	**13,7900**	**0,5300**	**79,7220**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Szczerców											
		Lubiec	Magdalenó	Marcelów	Niwy	Osiny	Osiny Kol.	Młynki	Podżar	Polowa	Rudzisko	StanisławówI	StanisławówII
1		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
1. Lasy - razem		**540,5426**	**44,2344**	**7,2238**	**31,1661**	**1,8090**	**0,4400**		**49,3774**	**117,9200**	**87,5438**	**37,6317**	**14,8800**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		512,8654	43,3740	7,2238	31,0112	1,5152	0,4400		49,1511	112,3620	81,9222	36,7014	13,9445
1) drzewostany - razem		512,8654	43,3740	7,2238	31,0112	1,5152	0,4400		49,1511	112,3620	81,9222	36,7014	13,9445
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		10,9621	0,6400			0,2900				3,6552	4,4733		0,9068
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem		4,5137								3,6552	4,4733		0,4271
w tym:													
- halizny													
- zręby		4,5137								3,6552	4,4733		
- płazowiny													0,4271
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		6,4484	0,6400			0,2900							0,4797
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,4484	0,6400										0,4797
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,2900							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		16,7151	0,2204		0,1549	0,0038			0,2263	1,9028	1,1483	0,9303	0,0287
w tym:													
1) budynki i budowle		0,2380											
2) urządzenia melioracji wodnych		1,4331	0,1750						0,0047				
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,8857											
4) drogi leśne		8,9449	0,0212		0,1549	0,0038			0,2216	1,9028	1,1483	0,0511	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0242									0,8792	0,0287
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna		0,2134											
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	Lubiec	Magdalenó	Marcelów	Niwy	Osiny	Osiny Kol.	Młynki	Podżar	Polowa	Rudzisko	StanisławówI	StanisławówII
1		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**5,2400**											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**545,7826**	**44,2344**	**7,2238**	**31,1661**	**1,8090**	**0,4400**		**49,3774**	**117,9200**	**87,5438**	**37,6317**	**14,8800**
3. Użytki rolne - razem		**8,9746**							**0,5700**				
3.1. Grunty orne - razem		0,8000							0,1100				
w tym:													
1) role		0,8000							0,1100				
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady		0,1400											
3.3. Łąki trwałe		4,0300											
3.4. Pastwiska trwałe		0,3000							0,4600				
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2439											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		3,4607											
4. Grunty pod wodami - razem		**97,1200**											
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		97,1200											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		**145,2800**		**1,4400**							**1,9000**		
6. Tereny różne - razem			**0,0686**									**0,8983**	
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod			0,0686									0,8983	
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,1400**				**4,5110**		**2,4000**					
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1400											
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	Lubiec	Magdalenó	Marcelów	Niwy	Osiny	Osiny Kol.	Młynki	Podżar	Polowa	Rudzisko	StanisławówI	StanisławówII
1		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne						4,5110		2,4000					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem		**2,9310**											
w tym:													
1) bagna		2,9310											
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**259,6856**	**0,0686**	**1,4400**		**4,5110**		**2,4000**	**0,5700**		**1,9000**	**0,8983**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**800,2282**	**44,3030**	**8,6638**	**31,1661**	**6,3200**	**0,4400**	**2,4000**	**49,9474**	**117,9200**	**89,4438**	**38,5300**	**14,8800**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców							Zelów Miasto				
	Obręb	Szczerc. W.	Szczerców	Tatar	Zagadki	Załuże	Zbyszek		2 M. Zelów	3 M. Zelów	4 M. Zelów	5 M. Zelów	11 M. Zelów
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
1. Lasy - razem		**0,4400**	**30,0112**	**4,2420**	**5,6700**	**21,5200**	**95,0049**	**2235,6974**	**16,1564**	**1,5392**	**0,4845**		**3,3344**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,4400	29,7783	3,7430	5,3786	20,2957	94,4395	2154,1961	15,9206	1,5392	0,4695		3,2542
1) drzewostany - razem		0,4400	29,7783	3,7430	5,3786	20,2957	94,4395	2154,1961	15,9206	1,5392	0,4695		3,2542
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			0,0745	0,4990	0,2914	1,0920	0,3397	35,5700					
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem						0,8320		25,4987					
w tym:													
- halizny													
- zręby						0,8320		25,0716					
- płazowiny								0,4271					
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,0745	0,4990	0,2914	0,2600	0,3397	10,0713					
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4990	0,2914	0,2600	0,3397	9,7068					
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,0745					0,3645					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1584			0,1323	0,2257	45,9313	0,2358		0,0150		0,0802
w tym:													
1) budynki i budowle								0,9750					
2) urządzenia melioracji wodnych							0,1235	1,9460					0,0518
3) linie podziału przestrzennego lasu								10,8987					
4) drogi leśne			0,1584				0,0382	29,9385					0,0284
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1323	0,0640	1,9597	0,2358		0,0150		
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna								0,2134					
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców							Zelów Miasto				
	Obręb	Szczerc. W.	Szczerców	Tatar	Zagadki	Załuże	Zbyszek		2 M. Zelów	3 M. Zelów	4 M. Zelów	5 M. Zelów	11 M. Zelów
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**5,2400**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**0,4400**	**30,0112**	**4,2420**	**5,6700**	**21,5200**	**95,0049**	**2240,9374**	**16,1564**	**1,5392**	**0,4845**		**3,3344**
3. Użytki rolne - razem								**10,4446**					
3.1. Grunty orne - razem								0,9100					
w tym:													
1) role								0,9100					
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady								1,0400					
3.3. Łąki trwałe								4,0300					
3.4. Pastwiska trwałe								0,7600					
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,2439					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								3,4607					
4. Grunty pod wodami - razem								**97,1200**					
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								97,1200					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**0,1100**			**1,0100**	**0,1500**	**153,8800**					
6. Tereny różne - razem								**0,9669**					
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod								0,9669					
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**19,1829**				**0,2706**	
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1400					
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												0,2706	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców							Zelów Miasto				
	Obręb	Szczerc. W.	Szczerców	Tatar	Zagadki	Załuże	Zbyszek		2 M. Zelów	3 M. Zelów	4 M. Zelów	5 M. Zelów	11 M. Zelów
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne								19,0429					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem						**1,4200**	**0,1200**	**6,7710**					
w tym:													
1) bagna						1,4200	0,1200	6,7710					
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,1100**			**2,4300**	**0,2700**	**293,6054**				**0,2706**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**0,4400**	**30,1212**	**4,2420**	**5,6700**	**23,9500**	**95,2749**	**2529,3028**	**16,1564**	**1,5392**	**0,4845**	**0,2706**	**3,3344**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Miasto		Zelów Obszar wiejski									
	Obręb	13 M. Zelów		Bocianicha	Bujny Księże	Bujny Szlach.	Dąbrowa	Faustynów	Grębociny	Grabostów W.	Grabostów K.	Ignaców	Janów
1		147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
1. Lasy - razem		**4,3653**	**25,8798**	**3,3986**	**7,5730**	**141,0500**	**31,0100**	**81,7474**	**4,6900**	**0,8210**	**4,9480**	**0,8800**	**50,3130**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,1820	25,3655	3,3986	7,5536	137,5320	29,9940	80,8129	4,6900	0,8210	4,8947	0,8800	49,4446
1) drzewostany - razem		4,1820	25,3655	3,3986	7,5536	137,5320	29,9940	80,8129	4,6900	0,8210	4,8947	0,8800	49,4446
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem								0,0100					
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem								0,0100					
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,0100					
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1833	0,5143		0,0194	3,5180	1,0160	0,9245			0,0533		0,8684
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0518			0,5550							
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,4962		0,0765					0,2499
4) drogi leśne		0,1833	0,2117		0,0194	2,4668		0,8480			0,0533		0,2348
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2508				1,0160						0,3837
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Miasto		Zelów Obszar wiejski									
	Obręb	13 M. Zelów		Bocianicha	Bujny Księże	Bujny Szlach.	Dąbrowa	Faustynów	Grębociny	Grabostów W.	Grabostów K.	Ignaców	Janów
1		147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**4,3653**	**25,8798**	**3,3986**	**7,5730**	**141,0500**	**31,0100**	**81,7474**	**4,6900**	**0,8210**	**4,9480**	**0,8800**	**50,3130**
3. Użytki rolne - razem													
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem						**4,4400**							
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,2706**										
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,2706										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Miasto		Zelów Obszar wiejski									
	Obręb	13 M. Zelów		Bocianicha	Bujny Księże	Bujny Szlach.	Dąbrowa	Faustynów	Grębociny	Grabostów W.	Grabostów K.	Ignaców	Janów
1		147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,2706**			**4,4400**							
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**4,3653**	**26,1504**	**3,3986**	**7,5730**	**145,4900**	**31,0100**	**81,7474**	**4,6900**	**0,8210**	**4,9480**	**0,8800**	**50,3130**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Obszar Wiejski											
	Obręb	Kociszew W.	Łęki	Łobudzice	Łobudzice K.	Ostoja	Pawłowa	Pożdżenice K.	Pożdżenice	K. Przecznia	Pszczółki	Sromutka	Walewice
1		159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
1. Lasy - razem		**0,0805**	**5,1800**	**0,7900**	**15,9433**	**87,1800**	**54,0771**	**3,7800**	**13,5847**	**27,1100**	**465,2200**	**0,6200**	**6,0000**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,0805	5,1800	0,7900	15,9024	86,2804	51,5297	3,7800	13,5100	24,4067	446,0402	0,6200	5,9781
1) drzewostany - razem		0,0805	5,1800	0,7900	15,9024	86,2804	51,5297	3,7800	13,5100	24,4067	446,0402	0,6200	5,9781
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem										2,1456	6,9002		
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem										2,1456	2,2219		
w tym:													
- halizny													
- zręby										2,1456	2,2219		
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem											4,6783		
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji											4,6783		
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,0409	0,8996	2,5474		0,0747	0,5577	12,2796		0,0219
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych						0,2808	0,1138			0,2284	0,8593		
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,0493					2,2877		
4) drogi leśne					0,0073	0,5071	0,1656		0,0513	0,3293	8,6767		0,0219
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0336	0,0624	2,2680		0,0234		0,2283		
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne											0,0719		

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Obszar Wiejski											
	Obręb	Kociszew W.	Łęki	Łobudzice	Łobudzice K.	Ostoja	Pawłowa	Pożdżenice K.	Pożdżenice	K. Przecznia	Pszczółki	Sromutka	Walewice
1		159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
9) urządzenia turystyczne											0,1557		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**0,0805**	**5,1800**	**0,7900**	**15,9433**	**87,1800**	**54,0771**	**3,7800**	**13,5847**	**27,1100**	**465,2200**	**0,6200**	**6,0000**
3. Użytki rolne - razem											**0,9900**		
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady											0,4900		
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,5000		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem											**3,8609**		
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											0,2609		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											3,6000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem						**2,0000**				**0,7400**	**24,6900**		
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Obszar Wiejski											
	Obręb	Kociszew W.	Łęki	Łobudzice	Łobudzice K.	Ostoja	Pawłowa	Pożdżenice K.	Pożdżenice	K. Przecznia	Pszczółki	Sromutka	Walewice
1		159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						**2,0000**				**0,7400**	**29,5409**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**0,0805**	**5,1800**	**0,7900**	**15,9433**	**89,1800**	**54,0771**	**3,7800**	**13,5847**	**27,8500**	**494,7609**	**0,6200**	**6,0000**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski							Łaski				
	Gmina												
	Obręb	W. Pszczół.	Wypychów P.	Zagłówki	Zalesie	Zelówek			Chociw	Chrząstawa	Goryń	Józefów	Patoki
1		171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
1. Lasy - razem		**360,9526**	**776,9056**	**14,8900**	**0,8400**	**35,5374**	**2195,1222**	**13905,0290**	**58,1880**	**526,3210**	**19,4643**	**15,9246**	**12,8074**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		332,5838	731,5620	14,7940	0,8400	35,5374	2089,4366	13235,2486	57,4008	498,7556	19,4643	15,1798	11,7364
1) drzewostany - razem		332,5838	731,5620	14,7940	0,8400	35,5374	2089,4366	13235,2486	57,4008	498,7556	19,4643	15,1798	11,7364
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		13,5201	21,8798				44,4557	253,1245		8,8925		0,7448	0,9859
1) w produkcji ubocznej - razem			1,3304				1,3304	6,7381		4,1119			0,9407
w tym:													
- plantacje choinek								2,5314		4,1119			
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie			1,3304				1,3304	4,2067					0,9407
2) do odnowienia - razem		12,8609	18,7873				36,0157	169,0209		2,9466			
w tym:													
- halizny													
- zręby		12,8609	18,7873				36,0157	168,5938		2,9466			
- płazowiny								0,4271					
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,6592	1,7621				7,1096	77,3655		1,8340		0,7448	0,0452
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6592	1,7621				7,1096	60,1027		1,8340		0,7448	0,0452
- objęte szczególnymi formami ochrony								11,6195					
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								5,6433					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,8487	23,4638	0,0960			61,2299	416,6559	0,7872	18,6729			0,0851
w tym:													
1) budynki i budowle			0,1500				0,1500	8,2090		0,1824			
2) urządzenia melioracji wodnych			0,7958				2,8331	23,4571	0,1113	1,6594			
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0445	10,6291				16,8332	68,7916		3,4232			
4) drogi leśne		10,0692	11,8451				35,2958	198,6910	0,3558	13,3495			0,0851
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3312	0,0438	0,0960			5,4864	101,9192	0,3201	0,0584			
6) szkółki leśne								11,7496					
7) miejsca składowania drewna								0,2134					
8) parkingi leśne		0,4038					0,4757	0,9765					

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski							Łaski				
	Gmina												
	Obręb	W. Pszczół.	Wypychów P.	Zagłówki	Zalesie	Zelówek			Chociw	Chrząstawa	Goryń	Józefów	Patoki
1		171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
9) urządzenia turystyczne							0,1557	2,6485					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**5,7691**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**360,9526**	**776,9056**	**14,8900**	**0,8400**	**35,5374**	**2195,1222**	**13910,7981**	**58,1880**	**526,3210**	**19,4643**	**15,9246**	**12,8074**
3. Użytki rolne - razem			**2,3596**				**3,3496**	**82,8622**	**1,9300**	**0,5528**	**0,4800**	**0,1000**	
3.1. Grunty orne - razem			2,1644				2,1644	35,5324	1,6700	0,5528	0,0800	0,1000	
w tym:													
1) role			2,1644				2,1644	35,5324	1,6700	0,5528	0,0800	0,1000	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,1952				0,6852	3,9340					
3.3. Łąki trwałe								27,0026					
3.4. Pastwiska trwałe								10,7425	0,2600		0,3900		
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,5000	2,1900					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								3,4607			0,0100		
4. Grunty pod wodami - razem			**24,6400**				**28,5009**	**130,5609**					
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,2609	0,2609					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			24,6400				28,2400	130,3000					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		**0,9900**	**20,8600**				**53,7200**	**263,1350**					
6. Tereny różne - razem								**4,8131**					
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod								4,8131					
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**502,0456**					
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,4454					
7.2. Tereny przemysłowe								53,5798					
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0459					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								162,3391					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski							Łaski				
	Gmina												
	Obręb	W. Pszczół.	Wypychów P.	Zagłówki	Zalesie	Zelówek			Chociw	Chrząstawa	Goryń	Józefów	Patoki
1		171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne								285,6354					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem						**0,6865**	**0,6865**	**12,0961**	**0,0500**			**0,1800**	
w tym:													
1) bagna						0,6865	0,6865	12,0961	0,0500			0,1800	
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,9900**	**47,8596**			**0,6865**	**86,2570**	**1001,2820**	**1,9800**	**0,5528**	**0,4800**	**0,2800**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**361,9426**	**824,7652**	**14,8900**	**0,8400**	**36,2239**	**2281,3792**	**14906,3110**	**60,1680**	**526,8738**	**19,9443**	**16,2046**	**12,8074**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Łaski											
	Gmina	Widawa											
	Obręb	Restarzew C.	Restarzew Ś	Rogóźno	Ruda	Sarnów	Sewerynów	Widawa	Wincentów	Zawady	Kol. Zawady		
1		183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
1. Lasy - razem		**1,7902**	**51,8862**	**74,8756**	**41,6123**	**4,0080**	**4,4699**	**13,3805**	**10,8780**	**3,1641**	**5,0378**	**843,8079**	**843,8079**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,7902	51,6197	71,4309	40,7417	4,0080	4,4699	13,1429	10,8409	3,1641	5,0046	808,7498	808,7498
1) drzewostany - razem		1,7902	51,6197	71,4309	40,7417	4,0080	4,4699	13,1429	10,8409	3,1641	5,0046	808,7498	808,7498
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				1,2866	0,7964							12,7062	12,7062
1) w produkcji ubocznej - razem												5,0526	5,0526
w tym:													
- plantacje choinek												4,1119	4,1119
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie												0,9407	0,9407
2) do odnowienia - razem					0,7964							3,7430	3,7430
w tym:													
- halizny													
- zręby					0,7964							3,7430	3,7430
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				1,2866								3,9106	3,9106
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,2866								3,9106	3,9106
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2665	2,1581	0,0742			0,2376	0,0371		0,0332	22,3519	22,3519
w tym:													
1) budynki i budowle												0,1824	0,1824
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0457				0,0432				1,8596	1,8596
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0056							3,4288	3,4288
4) drogi leśne				0,0070	0,0686				0,0371			13,9031	13,9031
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2665	2,1054				0,1944			0,0332	2,9780	2,9780
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Łaski											
	Gmina	Widawa											
	Obręb	Restarzew C.	Restarzew Ś	Rogóźno	Ruda	Sarnów	Sewerynów	Widawa	Wincentów	Zawady	Kol. Zawady		
1		183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,7902**	**51,8862**	**74,8756**	**41,6123**	**4,0080**	**4,4699**	**13,3805**	**10,8780**	**3,1641**	**5,0378**	**843,8079**	**843,8079**
3. Użytki rolne - razem			**1,4065**	**2,8913**	**0,2900**					**0,2700**		**7,9206**	**7,9206**
3.1. Grunty orne - razem				1,9800						0,2700		4,6528	4,6528
w tym:													
1) role				1,9800						0,2700		4,6528	4,6528
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe				0,6290								0,6290	0,6290
3.4. Pastwiska trwałe			1,4065	0,2400	0,2900							2,5865	2,5865
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0423								0,0523	0,0523
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Łaski											
	Gmina	Widawa											
	Obręb	Restarzew C.	Restarzew Ś	Rogóźno	Ruda	Sarnów	Sewerynów	Widawa	Wincentów	Zawady	Kol. Zawady		
1		183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem					**0,1300**							**0,3600**	**0,3600**
w tym:													
1) bagna					0,1300							0,3600	0,3600
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**1,4065**	**2,8913**	**0,4200**					**0,2700**		**8,2806**	**8,2806**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**1,7902**	**53,2927**	**77,7669**	**42,0323**	**4,0080**	**4,4699**	**13,3805**	**10,8780**	**3,4341**	**5,0378**	**852,0885**	**852,0885**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański											
	Gmina	Rząśnia											
	Obręb	Augustów	Będków	Broszęcin	Kodrań-Kopy	K. Broszęcin	Krysiaki Będk	Marcelin	Rekle	Rząśnia	Stróża	Zabrzezie	Zielęcin
1		195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206
1. Lasy - razem		**5,7800**	**289,1943**			**1,0500**			**0,4300**	**16,7400**			**0,3800**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,7713	281,4737			0,9522			0,4300	16,7400			0,3791
1) drzewostany - razem		5,7713	281,4737			0,9522			0,4300	16,7400			0,3791
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			0,8787										
1) w produkcji ubocznej - razem			0,8787										
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie			0,8787										
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem													
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0087	6,8419			0,0978							0,0009
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2395										
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,1607										
4) drogi leśne		0,0087	3,5233										0,0009
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,9184			0,0978							
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański											
	Gmina	Rząśnia											
	Obręb	Augustów	Będków	Broszęcin	Kodrań-Kopy	K. Broszęcin	Krysiaki Będk	Marcelin	Rekle	Rząśnia	Stróża	Zabrzezie	Zielęcin
1		195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**5,7800**	**289,1943**			**1,0500**			**0,4300**	**16,7400**			**0,3800**
3. Użytki rolne - razem											**1,2148**		
3.1. Grunty orne - razem											0,1175		
w tym:													
1) role											0,1175		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe											0,0882		
3.4. Pastwiska trwałe											0,9260		
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,0831		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**62,4915**	**2,0500**	**2,5000**	**13,8700**	**0,5300**	**0,8600**				**0,6400**	
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański											
	Gmina	Rząśnia											
	Obręb	Augustów	Będków	Broszęcin	Kodrań-Kopy	K. Broszęcin	Krysiaki Będk	Marcelin	Rekle	Rząśnia	Stróża	Zabrzezie	Zielęcin
1		195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne			62,4915	2,0500	2,5000	13,8700	0,5300	0,8600				0,6400	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**62,4915**	**2,0500**	**2,5000**	**13,8700**	**0,5300**	**0,8600**			**1,2148**	**0,6400**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**5,7800**	**351,6858**	**2,0500**	**2,5000**	**14,9200**	**0,5300**	**0,8600**	**0,4300**	**16,7400**	**1,2148**	**0,6400**	**0,3800**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Rząśnia	Sulmierzyce									
			Bieliki	Bogumiłowice	Chorzenice	Dąbrowa	Dąbrówka	Eligiów	Kuźnica	Łęczyska-M.	Marcinów	Nowa Wieś	PGR W.Wyd.
1		207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
1. Lasy - razem		**313,5743**	**13,3200**	**2,1100**	**1,2600**	**0,8886**	**26,4309**	**36,4400**	**14,8500**		**12,1500**	**3,4300**	**41,8821**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		305,7463	13,3200	1,9500	1,2600	0,8886	26,1539	36,0121	14,8500		11,8805	3,4300	40,6468
1) drzewostany - razem		305,7463	13,3200	1,9500	1,2600	0,8886	26,1539	36,0121	14,8500		11,8805	3,4300	40,6468
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,8787											0,8144
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8787											0,8144
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		0,8787											0,8144
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem													
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,9493		0,1600			0,2770	0,4279			0,2695		0,4209
w tym:													
1) budynki i budowle				0,1600									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2395											0,1542
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,1607											
4) drogi leśne		3,5329					0,0953	0,2308					0,2357
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,0162					0,1817	0,1971			0,2695		0,0310
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski										
	Gmina	Rząśnia	Sulmierzyce									
	Obręb		Bieliki	Bogumiłowice	Chorzenice	Dąbrowa	Dąbrówka	Eligiów	Kuźnica	Łęczyska-M.	Marcinów	Nowa Wieś	PGR W.Wyd.
1		207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**313,5743**	**13,3200**	**2,1100**	**1,2600**	**0,8886**	**26,4309**	**36,4400**	**14,8500**		**12,1500**	**3,4300**	**41,8821**
3. Użytki rolne - razem		**1,2148**						**0,4600**					**2,8500**
3.1. Grunty orne - razem		0,1175						0,4600					2,8500
w tym:													
1) role		0,1175						0,4600					2,8500
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe		0,0882											
3.4. Pastwiska trwałe		0,9260											
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0831											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**82,9415**						**34,2700**	**505,0200**	**1,9600**			
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski										
	Gmina	Rząśnia	Sulmierzyce									
	Obręb		Bieliki	Bogumiłowice	Chorzenice	Dąbrowa	Dąbrówka	Eligiów	Kuźnica	Łęczyska-M.	Marcinów	Nowa Wieś	PGR W.Wyd.
1		207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne		82,9415						34,2700	505,0200	1,9600			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**84,1563**						**34,7300**	**505,0200**	**1,9600**			**2,8500**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**397,7306**	**13,3200**	**2,1100**	**1,2600**	**0,8886**	**26,4309**	**71,1700**	**519,8700**	**1,9600**	**12,1500**	**3,4300**	**44,7321**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański					Piotrkowski					Radomszczański	
	Gmina	Sulmierzyce					Grabica					Dobryszyce	
	Obręb	Piekary	Stanisławó	Sulmierzyce			Boryszów	Dziewulina	Krzepczów			Borowa-Jan.	Huta Brudzka
1		219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
1. Lasy - razem		**0,5494**	**12,4500**	**19,5100**	**185,2710**	**498,8453**	**6,0300**	**17,5800**	**45,2185**	**68,8285**	**68,8285**	**1,7700**	**36,7200**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,5494	12,3546	19,5100	182,8059	488,5522	5,6522	17,3858	44,9630	68,0010	68,0010	1,7700	36,4604
1) drzewostany - razem		0,5494	12,3546	19,5100	182,8059	488,5522	5,6522	17,3858	44,9630	68,0010	68,0010	1,7700	36,4604
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem					0,8144	1,6931		0,1600		0,1600	0,1600		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,8144	1,6931							
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie					0,8144	1,6931							
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem								0,1600		0,1600	0,1600		
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,1600		0,1600	0,1600		
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,0954		1,6507	8,6000	0,3778	0,0342	0,2555	0,6675	0,6675		0,2596
w tym:													
1) budynki i budowle					0,1600	0,1600							
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1542	0,3937			0,1056	0,1056	0,1056		
3) linie podziału przestrzennego lasu						2,1607							
4) drogi leśne					0,5618	4,0947	0,2278		0,0120	0,2398	0,2398		0,1284
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0954		0,7747	1,7909	0,1500	0,0342	0,0779	0,2621	0,2621		0,1312
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne									0,0600	0,0600	0,0600		

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański					Piotrkowski					Radomszczański	
	Gmina	Sulmierzyce					Grabica					Dobryszyce	
	Obręb	Piekary	Stanisławó	Sulmierzyce			Boryszów	Dziewulina	Krzepczów			Borowa-Jan.	Huta Brudzka
1		219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**0,5494**	**12,4500**	**19,5100**	**185,2710**	**498,8453**	**6,0300**	**17,5800**	**45,2185**	**68,8285**	**68,8285**	**1,7700**	**36,7200**
3. Użytki rolne - razem				**0,2600**	**3,5700**	**4,7848**			**0,5200**	**0,5200**	**0,5200**		**0,3800**
3.1. Grunty orne - razem					3,3100	3,4275			0,4000	0,4000	0,4000		
w tym:													
1) role					3,3100	3,4275			0,4000	0,4000	0,4000		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe				0,2600	0,2600	0,3482			0,1200	0,1200	0,1200		
3.4. Pastwiska trwałe						0,9260							0,3800
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0831							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**541,2500**	**624,1915**							
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański					Piotrkowski					Radomszczański	
	Gmina	Sulmierzyce					Grabica					Dobryszyce	
	Obręb	Piekary	Stanisławó	Sulmierzyce			Boryszów	Dziewulina	Krzepczów			Borowa-Jan.	Huta Brudzka
1		219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne					541,2500	624,1915							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				**0,2600**	**544,8200**	**628,9763**			**0,5200**	**0,5200**	**0,5200**		**0,3800**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**0,5494**	**12,4500**	**19,7700**	**730,0910**	**1127,8216**	**6,0300**	**17,5800**	**45,7385**	**69,3485**	**69,3485**	**1,7700**	**37,1000**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Radomszczański											
	Gmina	Dobryszyce	Gomunice		Kamieńsk Obszar wiejski								
	Obręb		Słostowice		Danielów	Dąbrowa	Gałkowice N.	Gałkowice S.	Huta Porajska	Koźniewice	Ochocice	Pytowice	Piła Ruszcz.
1		231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242
1. Lasy - razem		**38,4900**	**253,1774**	**253,1774**	**67,2200**	**23,9784**	**74,6986**	**34,9600**	**80,1066**	**5,6000**	**9,9200**	**263,7078**	**1563,4064**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		38,2304	234,3216	234,3216	64,4877	22,5275	71,3778	34,8432	71,2919	5,6000	9,9200	232,7831	1488,4801
1) drzewostany - razem		38,2304	234,3216	234,3216	64,4877	22,5275	71,3778	34,8432	71,2919	5,6000	9,9200	232,7831	1488,4801
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			3,3095	3,3095	0,7584		0,2400		8,2118			22,5883	23,1658
1) w produkcji ubocznej - razem												3,5107	4,8399
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie												3,5107	4,8399
2) do odnowienia - razem			3,2474	3,2474								13,2667	
w tym:													
- halizny													
- zręby			3,2474	3,2474								13,2667	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,0621	0,0621	0,7584		0,2400		8,2118			5,8109	18,3259
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0621	0,0621	0,7584		0,2400					5,8109	10,0608
- objęte szczególnymi formami ochrony									8,2118				
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													8,2651
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2596	15,5463	15,5463	1,9739	1,4509	3,0808	0,1168	0,6029			8,3364	51,7605
w tym:													
1) budynki i budowle												0,4968	0,1396
2) urządzenia melioracji wodnych												0,0443	13,0912
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,4381	3,4381								1,2132	14,4424
4) drogi leśne		0,1284	3,3573	3,3573	0,1332		0,2164	0,0403	0,1759			3,8607	23,2674
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1312	8,7509	8,7509	1,8407	1,4509	2,8644	0,0765	0,4270			2,7214	0,0420
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													0,6433

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Radomszczański											
	Gmina	Dobryszyce	Gomunice		Kamieńsk Obszar wiejski								
	Obręb		Słostowice		Danielów	Dąbrowa	Gałkowice N.	Gałkowice S.	Huta Porajska	Koźniewice	Ochocice	Pytowice	Piła Ruszcz.
1		231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242
9) urządzenia turystyczne													0,1346
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**38,4900**	**253,1774**	**253,1774**	**67,2200**	**23,9784**	**74,6986**	**34,9600**	**80,1066**	**5,6000**	**9,9200**	**263,7078**	**1563,4064**
3. Użytki rolne - razem		**0,3800**			**3,0100**		**1,0900**					**0,4100**	
3.1. Grunty orne - razem					3,0100		1,0100						
w tym:													
1) role					3,0100		1,0100						
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady												0,4100	
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe		0,3800					0,0800						
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem												**7,4930**	
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													**12,3381**
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													12,3381
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Radomszczański											
	Gmina	Dobryszyce	Gomunice		Kamieńsk Obszar wiejski								
	Obręb		Słostowice		Danielów	Dąbrowa	Gałkowice N.	Gałkowice S.	Huta Porajska	Koźniewice	Ochocice	Pytowice	Piła Ruszcz.
1		231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem												**0,5863**	
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji												0,5863	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,3800**			**3,0100**		**1,0900**					**8,4893**	**12,3381**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**38,8700**	**253,1774**	**253,1774**	**70,2300**	**23,9784**	**75,7886**	**34,9600**	**80,1066**	**5,6000**	**9,9200**	**272,1971**	**1575,7445**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie							Ogółem
		Radomszczański							
		Kamieńsk obszar wiejski							
		Ruszczyn	Siódemka	Szpinalów	Włodzimierz				
1		243	244	245	246	247	248	249	250
1. Lasy - razem		**100,1808**	**13,3890**	**20,3600**	**14,0400**	**2271,5676**	**2563,2350**	**17879,7457**	**17879,7457**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		99,7734	13,3316	19,9841	14,0400	2148,4404	2420,9924	17021,5440	17021,5440
1) drzewostany - razem		99,7734	13,3316	19,9841	14,0400	2148,4404	2420,9924	17021,5440	17021,5440
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				0,0701		55,0344	58,3439	326,0277	326,0277
1) w produkcji ubocznej - razem						8,3506	8,3506	21,8344	21,8344
w tym:									
- plantacje choinek								6,6433	6,6433
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie						8,3506	8,3506	15,1911	15,1911
2) do odnowienia - razem						13,2667	16,5141	189,2780	189,2780
w tym:									
- halizny									
- zręby						13,2667	16,5141	188,8509	188,8509
- płazowiny								0,4271	0,4271
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				0,0701		33,4171	33,4792	114,9153	114,9153
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0701		16,9402	17,0023	81,1756	81,1756
- objęte szczególnymi formami ochrony						8,2118	8,2118	19,8313	19,8313
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						8,2651	8,2651	13,9084	13,9084
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4074	0,0574	0,3058		68,0928	83,8987	532,1740	532,1740
w tym:									
1) budynki i budowle						0,6364	0,6364	9,1878	9,1878
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1081				13,2436	13,2436	39,0596	39,0596
3) linie podziału przestrzennego lasu						15,6556	19,0937	93,4748	93,4748
4) drogi leśne		0,2751				27,9690	31,4547	248,3833	248,3833
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0242	0,0574	0,3058		9,8103	18,6924	125,6426	125,6426
6) szkółki leśne								11,7496	11,7496
7) miejsca składowania drewna								0,2134	0,2134
8) parkingi leśne						0,6433	0,6433	1,6798	1,6798

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie							Ogółem
		Radomszczański							
		Kamieńsk obszar wiejski							
		Ruszczyn	Siódemka	Szpinalów	Włodzimierz				
1		243	244	245	246	247	248	249	250
9) urządzenia turystyczne						0,1346	0,1346	2,7831	2,7831
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**5,7691**	**5,7691**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**100,1808**	**13,3890**	**20,3600**	**14,0400**	**2271,5676**	**2563,2350**	**17885,5148**	**17885,5148**
3. Użytki rolne - razem			**2,8980**	**7,8900**		**15,2980**	**15,6780**	**111,7656**	**111,7656**
3.1. Grunty orne - razem			2,8980	4,9300		11,8480	11,8480	55,8607	55,8607
w tym:									
1) role			2,8980	4,9300		11,8480	11,8480	55,8607	55,8607
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych									
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady				0,2900		0,7000	0,7000	4,6340	4,6340
3.3. Łąki trwałe				0,4100		0,4100	0,4100	28,5098	28,5098
3.4. Pastwiska trwałe				2,2600		2,3400	2,7200	16,9750	16,9750
3.5. Grunty rolne zabudowane								2,2731	2,2731
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								3,5130	3,5130
4. Grunty pod wodami - razem								**130,5609**	**130,5609**
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,2609	0,2609
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								130,3000	130,3000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		**1,9100**				**9,4030**	**9,4030**	**272,5380**	**272,5380**
6. Tereny różne - razem		**0,5797**				**0,5797**	**0,5797**	**5,3928**	**5,3928**
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod		0,5797				0,5797	0,5797	5,3928	5,3928
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**12,3381**	**12,3381**	**1138,5752**	**1138,5752**
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,4454	0,4454
7.2. Tereny przemysłowe						12,3381	12,3381	65,9179	65,9179
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0459	0,0459
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								162,3391	162,3391
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Radomszczański Kamieńsk obszar wiejski Ruszczyn	Siódemka	Szpinalów	Włodzimierz				Ogółem
1		243	244	245	246	247	248	249	250
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nie urządzonej									
7.6. Użytki kopalne								909,8269	909,8269
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem						**0,5863**	**0,5863**	**13,0424**	**13,0424**
w tym:									
1) bagna								12,4561	12,4561
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji						0,5863	0,5863	0,5863	0,5863
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,4897**	**2,8980**	**7,8900**		**38,2051**	**38,5851**	**1677,6440**	**1677,6440**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		**102,6705**	**16,2870**	**28,2500**	**14,0400**	**2309,7727**	**2601,8201**	**19557,3897**	**19557,3897**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Miasto Bełchatów				Bełchatów							
	Obręb	0001	0007	0021		Adamów	Dobiecin	Dobrzelów	Domiechowice	Helenów	Janina-Mich.	Janów	Kałduny
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		**6,5855**	**269,5147**	**0,1606**	**276,2608**	**49,4211**	**159,1570**	**78,9794**	**414,7138**	**0,6107**	**80,4478**	**8,4715**	**56,7028**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,0933	251,8914	0,1606	258,1453	48,7090	153,5629	76,4005	393,9675	0,6107	78,3737	8,3202	55,0765
1) drzewostany - razem		6,0933	251,8914	0,1606	258,1453	48,7090	153,5629	76,4005	393,9675	0,6107	78,3737	8,3202	55,0765
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			3,2708		3,2708	0,4494	0,2650	1,7422	7,7355		0,1913	0,1513	0,9451
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem			1,1817		1,1817				4,9064				
w tym:													
- halizny													
- zręby			1,1817		1,1817				4,9064				
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			2,0891		2,0891	0,4494	0,2650	1,7422	2,8291		0,1913	0,1513	0,9451
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1427		0,1427			0,6529	0,7393		0,1913	0,1513	0,9451
- objęte szczególnymi formami ochrony			1,9464		1,9464	0,4494		1,0893	2,0898				
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,2650						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4922	14,3525		14,8447	0,2627	5,3291	0,8367	13,0108		1,8828		0,6812
w tym:													
1) budynki i budowle		0,4922	2,1380		2,6302								
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4069		0,4069	0,0217	0,0659		0,2200				0,3550
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2020		1,2020		0,9971	0,3556	1,9760				
4) drogi leśne			7,0076		7,0076	0,1083	3,4931	0,4520	10,8148		0,3583		0,1093
5) tereny pod liniami energetycznymi			3,5980		3,5980	0,1327	0,7730	0,0291			1,5245		0,2169
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Miasto Bełchatów				Bełchatów							
	Obręb	0001	0007	0021		Adamów	Dobiecin	Dobrzelów	Domiechowice	Helenów	Janina-Mich.	Janów	Kałduny
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**6,5855**	**269,5147**	**0,1606**	**276,2608**	**49,4211**	**159,1570**	**78,9794**	**414,7138**	**0,6107**	**80,4478**	**8,4715**	**56,7028**
3. Użytki rolne - razem			**2,3379**		**2,3379**	**0,8739**	**0,5591**				**4,5745**		
3.1. Grunty orne - razem			1,8849		1,8849	0,8739					1,5706		
w tym:													
1) role			1,8849		1,8849	0,8739					1,5706		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,4232		0,4232								
3.3. Łąki trwałe											0,2216		
3.4. Pastwiska trwałe			0,0298		0,0298						2,7823		
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,5591						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**4,1705**		**4,1705**	**1,3628**		**1,2205**	**1,7724**				**0,5700**
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,2320**		**0,2320**								
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1654		0,1654								
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0459		0,0459								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,0207		0,0207								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Miasto Bełchatów				Bełchatów							
	Obręb	0001	0007	0021		Adamów	Dobiecin	Dobrzelów	Domiechowice	Helenów	Janina-Mich.	Janów	Kałduny
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem			**0,3771**		**0,3771**		**1,6688**						
w tym:													
1) bagna			0,3771		0,3771		1,6688						
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**7,1175**		**7,1175**	**2,2367**	**2,2279**	**1,2205**	**1,7724**		**4,5745**		**0,5700**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**6,5855**	**276,6322**	**0,1606**	**283,3783**	**51,6578**	**161,3849**	**80,1999**	**416,4862**	**0,6107**	**85,0223**	**8,4715**	**57,2728**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Kielchinów	Korczew	Księży MŁyn	Kurnos I	Kurnos II	Ludwików	Mokracz	Myszaki	Niedyszna	Olesnik	Podwody	Podwody Kol.
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		**4,0629**	**2,5123**	**0,0819**	**14,7334**	**181,7498**	**5,9484**	**16,7030**	**36,9239**	**0,4173**	**46,1661**	**30,1933**	**50,6742**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,9942	2,5123	0,0819	14,2451	167,2895	5,9484	16,4605	33,6789	0,4173	40,5362	29,5880	50,0042
1) drzewostany - razem		3,9942	2,5123	0,0819	14,2451	167,2895	5,9484	16,4605	33,6789	0,4173	40,5362	29,5880	50,0042
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem						2,6822		0,2425	2,5248		0,0720		
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem						2,6822							
w tym:													
- halizny													
- zręby						2,6822							
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem								0,2425	2,5248		0,0720		
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,2425			0,0720		
- objęte szczególnymi formami ochrony									2,5248				
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0687			0,4883	11,7781			0,7202		5,5579	0,6053	0,6700
w tym:													
1) budynki i budowle					0,3150	0,3298							
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0446							
3) linie podziału przestrzennego lasu						1,3198							
4) drogi leśne		0,0687				3,4597			0,0260		0,3123	0,3605	0,3100
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1733	6,6242			0,6942		5,2456	0,2448	0,3600
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Bełchatowski Bełchatów Kielchinów	Korczew	Księży MŁyn	Kurnos I	Kurnos II	Ludwików	Mokracz	Myszaki	Niedyszna	Olesnik	Podwody	Podwody Kol.
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,0491**								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**4,0629**	**2,5123**	**0,0819**	**14,7825**	**181,7498**	**5,9484**	**16,7030**	**36,9239**	**0,4173**	**46,1661**	**30,1933**	**50,6742**
3. Użytki rolne - razem					**1,3217**	**0,1800**					**0,2675**		
3.1. Grunty orne - razem					1,1377						0,2675		
w tym:													
1) role					1,1377						0,2675		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady					0,1840								
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1800							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem									**1,1088**				
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Kielchinów	Korczew	Księży MŁyn	Kurnos I	Kurnos II	Ludwików	Mokracz	Myszaki	Niedyszna	Olesnik	Podwody	Podwody Kol.
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**1,3708**	**0,1800**			**1,1088**		**0,2675**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**4,0629**	**2,5123**	**0,0819**	**16,1042**	**181,9298**	**5,9484**	**16,7030**	**38,0327**	**0,4173**	**46,4336**	**30,1933**	**50,6742**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów										Drużbice	
	Obręb	Poręby	Postękalice	Postękalice K.	Rząsawa	Wielopole	Wola Krusz.	Wola M.-Z.	ZdzieszuliceD	ZdzieszuliceG		Bukowie D.	Bukowie G.
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		**6,2167**	**10,3410**	**16,7819**	**40,7256**	**136,7169**	**2,5430**	**5,0420**	**8,4883**	**2,1373**	**1467,6633**	**12,3580**	**47,5417**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,3066	9,9115	15,4354	37,8331	132,7981	2,5405	4,9720	8,4883	0,7508	1397,8138	11,9130	46,0699
1) drzewostany - razem		5,3066	9,9115	15,4354	37,8331	132,7981	2,5405	4,9720	8,4883	0,7508	1397,8138	11,9130	46,0699
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			0,4295	0,8255	0,0293	0,8505				1,3865	20,5226		0,6447
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem											7,5886		
w tym:													
- halizny													
- zręby											7,5886		
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,4295	0,8255	0,0293	0,8505				1,3865	12,9340		0,6447
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4295	0,8255						0,3835	4,6329		0,6447
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,8505					7,0038		
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,0293					1,0030	1,2973		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9101		0,5210	2,8632	3,0683	0,0025	0,0700			49,3269	0,4450	0,8271
w tym:													
1) budynki i budowle											0,6448		
2) urządzenia melioracji wodnych					1,2772	0,2397					2,2241		
3) linie podziału przestrzennego lasu						0,5204					5,1689		0,1663
4) drogi leśne		0,1154		0,5210	0,2265	2,1942		0,0700			23,0001	0,4450	0,6608
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7947			0,8587	0,1140	0,0025				17,7882		
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne					0,5008						0,5008		

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie											
		Bełchatowski											
		Bełchatów										Drużbice	
		Poręby	Postękalice	Postękalice K.	Rząsawa	Wielopole	Wola Krusz.	Wola M.-Z.	ZdzieszuliceD	ZdzieszuliceG		Bukowie D.	Bukowie G.
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											**0,0491**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**6,2167**	**10,3410**	**16,7819**	**40,7256**	**136,7169**	**2,5430**	**5,0420**	**8,4883**	**2,1373**	**1467,7124**	**12,3580**	**47,5417**
3. Użytki rolne - razem						**4,4852**					**12,2619**		
3.1. Grunty orne - razem						3,4548					7,3045		
w tym:													
1) role						3,4548					7,3045		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady											0,1840		
3.3. Łąki trwałe											0,2216		
3.4. Pastwiska trwałe						1,0304					3,8127		
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,7391		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem						**4,3234**					**10,3579**		
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów										Drużbice	
	Obręb	Poręby	Postękalice	Postękalice K.	Rząsawa	Wielopole	Wola Krusz.	Wola M.-Z.	ZdzieszuliceD	ZdzieszuliceG		Bukowie D.	Bukowie G.
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem											**1,6688**		
w tym:													
1) bagna											1,6688		
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						**8,8086**					**24,3377**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**6,2167**	**10,3410**	**16,7819**	**40,7256**	**145,5255**	**2,5430**	**5,0420**	**8,4883**	**2,1373**	**1492,0010**	**12,3580**	**47,5417**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Chynów	Drużbice K.	Gadki	Głupice	Gręboszów	Józefów	Kazimierz-Ż	Kącik-Kat.	Łęczyca	Potok	Rasy	Rawicz
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		**2,3948**	**115,6060**	**2,4223**	**123,9011**	**1,0514**	**0,4812**	**5,0799**	**31,7005**	**10,3495**	**4,3611**	**16,9580**	**18,2690**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,3948	111,9735	2,0257	121,5608	1,0514	0,4758	4,9951	31,1289	10,3495	4,3611	16,8535	18,1163
1) drzewostany - razem		2,3948	111,9735	2,0257	121,5608	1,0514	0,4758	4,9951	31,1289	10,3495	4,3611	16,8535	18,1163
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				0,3966									
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				0,3966									
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,3966									
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,6325		2,3403		0,0054	0,0848	0,5716			0,1045	0,1527
w tym:													
1) budynki i budowle					0,3990								
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3144								0,0700
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7155		0,2640				0,1685				
4) drogi leśne			2,8450		1,3467				0,4031			0,1045	0,0827
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0720		0,0162		0,0054	0,0848					
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Bełchatowski Drużbice											
		Chynów	Drużbice K.	Gadki	Głupice	Gręboszów	Józefów	Kazimierz-Ż	Kącik-Kat.	Łęczyca	Potok	Rasy	Rawicz
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**2,3948**	**115,6060**	**2,4223**	**123,9011**	**1,0514**	**0,4812**	**5,0799**	**31,7005**	**10,3495**	**4,3611**	**16,9580**	**18,2690**
3. Użytki rolne - razem					**4,3080**							**0,0076**	
3.1. Grunty orne - razem												0,0076	
w tym:													
1) role												0,0076	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe					4,3080								
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**1,1648**		**2,3518**				**0,6660**				
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Chynów	Drużbice K.	Gadki	Głupice	Gręboszów	Józefów	Kazimierz-Ż	Kącik-Kat.	Łęczyca	Potok	Rasy	Rawicz
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem											**0,1777**		
w tym:													
1) bagna											0,1777		
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**1,1648**		**6,6598**				**0,6660**		**0,1777**	**0,0076**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**2,3948**	**116,7708**	**2,4223**	**130,5609**	**1,0514**	**0,4812**	**5,0799**	**32,3665**	**10,3495**	**4,5388**	**16,9656**	**18,2690**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Rożniatowic	Skrajne	Stoki	Suchcice	Teofilów	Wadlew	Wdowin	Wdowin Kol.	Wola Rożn.	Wola Głup.	Pieńki Głup.	
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		**8,2878**	**5,0129**	**5,1889**	**9,6222**	**4,2373**	**1,7250**	**0,5426**	**8,8107**	**11,1344**	**230,1692**	**2,1801**	**679,3856**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,1496	5,0129	5,1889	9,4515	4,1179	1,7250	0,5387	8,7823	10,3854	225,1164	2,1801	663,9180
1) drzewostany - razem		8,1496	5,0129	5,1889	9,4515	4,1179	1,7250	0,5387	8,7823	10,3854	225,1164	2,1801	663,9180
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem													1,0413
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem													1,0413
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													1,0413
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1382			0,1707	0,1194		0,0039	0,0284	0,7490	5,0528		14,4263
w tym:													
1) budynki i budowle													0,3990
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1382						0,0039					0,5265
3) linie podziału przestrzennego lasu											1,4928		2,8071
4) drogi leśne					0,1707	0,0571					3,5600		9,6756
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0623			0,0284	0,7490			1,0181
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Rożniatowic	Skrajne	Stoki	Suchcice	Teofilów	Wadlew	Wdowin	Wdowin Kol.	Wola Rożn.	Wola Głup.	Pieńki Głup.	
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**8,2878**	**5,0129**	**5,1889**	**9,6222**	**4,2373**	**1,7250**	**0,5426**	**8,8107**	**11,1344**	**230,1692**	**2,1801**	**679,3856**
3. Użytki rolne - razem												**0,2698**	**4,5854**
3.1. Grunty orne - razem												0,2698	0,2774
w tym:													
1) role												0,2698	0,2774
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe													4,3080
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem										**0,2110**			**4,3936**
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Drużbice											
	Obręb	Rożniatowic	Skrajne	Stoki	Suchcice	Teofilów	Wadlew	Wdowin	Wdowin Kol.	Wola Rożn.	Wola Głup.	Pieńki Głup.	
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													**0,1777**
w tym:													
1) bagna													0,1777
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów										**0,2110**		**0,2698**	**9,1567**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**8,2878**	**5,0129**	**5,1889**	**9,6222**	**4,2373**	**1,7250**	**0,5426**	**8,8107**	**11,3454**	**230,1692**	**2,4499**	**688,5423**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski										
	Gmina	Kleszczów		Kluki								
	Obręb ewidencyjny	Wola Grz.		Chmiel.-Sad.	Cisza	Kaszewice	Kawalce	Kluki	Kuźnica K.	Osina	Parzno-Les.	Rożdzin	Strzyżewice
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		**2,6800**	**2,6800**	**565,7392**	**46,5416**	**219,9985**	**3,9800**	**741,0374**	**2,2400**	**59,6578**	**419,7262**	**13,2155**	**157,9718**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,9631	1,9631	542,2472	44,9071	210,7080	3,9234	707,8805	2,2031	58,7917	387,5397	13,2155	152,1320
1) drzewostany - razem		1,9631	1,9631	542,2472	44,9071	210,7080	3,9234	707,8805	2,2031	58,7917	387,5397	13,2155	152,1320
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				9,4795	1,3671	3,9124		10,5353	0,0154	0,7600	23,4113		2,5228
1) w produkcji ubocznej - razem								1,6643			0,5157		1,1115
w tym:													
- plantacje choinek								1,6643			0,5157		
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													1,1115
2) do odnowienia - razem				7,5663		2,9760		6,6892			2,8411		
w tym:													
- halizny													
- zręby				7,5663		2,9760		6,6892			2,8411		
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				1,9132	1,3671	0,9364		2,1818	0,0154	0,7600	20,0545		1,4113
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,9132	1,3671	0,9364		2,1818	0,0154	0,7600	19,8246		1,4113
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											0,2299		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7169	0,7169	14,0125	0,2674	5,3781	0,0566	22,6216	0,0215	0,1061	8,7752		3,3170
w tym:													
1) budynki i budowle								0,4869			0,3643		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7169	0,7169	1,0350				1,5916			3,2728		0,5946
3) linie podziału przestrzennego lasu				2,0918	0,0435			5,5505			0,6416		0,5294
4) drogi leśne				9,8231	0,1473	4,2488	0,0566	14,2312	0,0108		4,1035		1,9635
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,0626	0,0766	1,1293		0,7614	0,0107	0,1061	0,3930		0,2295
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów		Kluki									
	Obręb ewidencyjny	Wola Grz.		Chmiel.-Sad.	Cisza	Kaszewice	Kawalce	Kluki	Kuźnica K.	Osina	Parzno-Les.	Rożdzin	Strzyżewice
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											**0,4800**		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**2,6800**	**2,6800**	**565,7392**	**46,5416**	**219,9985**	**3,9800**	**741,0374**	**2,2400**	**59,6578**	**420,2062**	**13,2155**	**157,9718**
3. Użytki rolne - razem				**8,3500**		**0,6600**		**4,5700**			**4,3500**		**3,7016**
3.1. Grunty orne - razem						0,4700		3,7600			3,0600		0,8900
w tym:													
1) role						0,4700		3,7600			3,0600		0,8900
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady								0,8100					0,0716
3.3. Łąki trwałe				8,3500							0,8500		2,5730
3.4. Pastwiska trwałe						0,1900					0,4400		
3.5. Grunty rolne zabudowane													0,1670
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem											**4,5300**	**0,4100**	
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											4,5300	0,4100	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem				**9,5600**	**1,1400**		**0,0900**	**1,3600**			**0,5800**		**1,0800**
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski										
	Gmina	Kleszczów		Kluki								
	Obręb ewidencyjny	Wola Grz.		Chmiel.-Sad.	Cisza	Kaszewice	Kawalce	Kluki	Kuźnica K.	Osina	Parzno-Les.	Rożdzin	Strzyżewice
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													**0,7700**
w tym:													
1) bagna													0,7700
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				**17,9100**	**1,1400**	**0,6600**	**0,0900**	**5,9300**			**9,9400**	**0,4100**	**5,5516**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**2,6800**	**2,6800**	**583,6492**	**47,6816**	**220,6585**	**4,0700**	**746,9674**	**2,2400**	**59,6578**	**429,6662**	**13,6255**	**163,5234**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki									Szczerców		
	Obręb	Ścichawa	Trząs	Wierzchy K.	Wierzchy P.	Zarzecze	Żar	PGR Kluki	PGR Zarzecze		Bednarze	Borowa-Krz.	Brzezie
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1. Lasy - razem		**42,4509**	**171,5022**	**501,9277**	**21,0000**	**5,0831**	**79,3672**	**7,4386**	**2,1700**	**3061,0477**	**1,6600**	**30,1566**	**5,5546**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		37,7460	160,1410	464,9906	21,0000	5,0831	78,5022	3,2244	2,1700	2896,4055	1,6400	29,6702	5,5386
1) drzewostany - razem		37,7460	160,1410	464,9906	21,0000	5,0831	78,5022	3,2244	2,1700	2896,4055	1,6400	29,6702	5,5386
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		4,4369	8,9880	10,4107				4,0065		79,8459			
1) w produkcji ubocznej - razem										3,2915			
w tym:													
- plantacje choinek										2,1800			
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie										1,1115			
2) do odnowienia - razem		4,2569	8,8980	8,3690						41,5965			
w tym:													
- halizny													
- zręby		4,2569	8,8980	8,3690						41,5965			
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,1800	0,0900	2,0417				4,0065		34,9579			
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1800	0,0900	2,0417				4,0065		34,7280			
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										0,2299			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2680	2,3732	26,5264			0,8650	0,2077		84,7963	0,0200	0,4864	0,0160
w tym:													
1) budynki i budowle				0,1022						0,9534			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1467	0,1126	0,6144			0,4825	0,1767		8,0269	0,0200		
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3606	5,8607						15,0781		0,1728	
4) drogi leśne		0,0341	1,9000	8,1995			0,2508	0,0310		45,0002		0,3136	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0872					0,1317			3,9881			0,0160
6) szkółki leśne				11,7496						11,7496			
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki									Szczerców		
	Obręb	Ścichawa	Trząs	Wierzchy K.	Wierzchy P.	Zarzecze	Żar	PGR Kluki	PGR Zarzecze		Bednarze	Borowa-Krz.	Brzezie
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										**0,4800**			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**42,4509**	**171,5022**	**501,9277**	**21,0000**	**5,0831**	**79,3672**	**7,4386**	**2,1700**	**3061,5277**	**1,6600**	**30,1566**	**5,5546**
3. Użytki rolne - razem				**0,1500**						**21,7816**			
3.1. Grunty orne - razem										8,1800			
w tym:													
1) role										8,1800			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady										0,8816			
3.3. Łąki trwałe				0,1500						11,9230			
3.4. Pastwiska trwałe										0,6300			
3.5. Grunty rolne zabudowane										0,1670			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem										**4,9400**			
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										4,9400			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**14,5198**	**3,4100**			**0,2200**			**31,9598**			
6. Tereny różne - razem			**0,0001**			**0,0269**				**0,0270**			
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod			0,0001			0,0269				0,0270			
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,1400**						**0,1400**			
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1400						0,1400			
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki									Szczerców		
	Obręb	Ścichawa	Trząs	Wierzchy K.	Wierzchy P.	Zarzecze	Żar	PGR Kluki	PGR Zarzecze		Bednarze	Borowa-Krz.	Brzezie
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem							**0,1400**			**0,9100**			
w tym:													
1) bagna							0,1400			0,9100			
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**14,5199**	**3,7000**		**0,0269**	**0,3600**			**60,2384**			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**42,4509**	**186,0221**	**505,6277**	**21,0000**	**5,1100**	**79,7272**	**7,4386**	**2,1700**	**3121,2861**	**1,6600**	**30,1566**	**5,5546**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Kluki											
		Dubie	Firlej	Grudna	Kościuszka	Kuźnica L.	Lubiec	Magdalenów	Marcelów	Niwy	Podżar	Polowa	Rudzisko
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
1. Lasy - razem		**900,1400**	**76,0758**	**28,5512**	**0,5300**	**79,7220**	**540,5426**	**44,2344**	**7,2238**	**31,1661**	**49,3774**	**117,9200**	**87,5438**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		867,4028	74,3166	28,4511	0,5300	79,1422	512,8654	43,3740	7,2238	31,0112	49,1511	112,3620	81,9222
1) drzewostany - razem		867,4028	74,3166	28,4511	0,5300	79,1422	512,8654	43,3740	7,2238	31,0112	49,1511	112,3620	81,9222
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		11,5974	0,5086				10,9621	0,6400				3,6552	4,4733
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem		11,5974					4,5137					3,6552	4,4733
w tym:													
- halizny													
- zręby		11,5974					4,5137					3,6552	4,4733
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,5086				6,4484	0,6400					
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5086				6,4484	0,6400					
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		21,1398	1,2506	0,1001		0,5798	16,7151	0,2204		0,1549	0,2263	1,9028	1,1483
w tym:													
1) budynki i budowle		0,7370					0,2380						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0600				0,1297	1,4331	0,1750			0,0047		
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,2143	0,6259				5,8857						
4) drogi leśne		15,9128	0,5167	0,1001		0,4501	8,9449	0,0212		0,1549	0,2216	1,9028	1,1483
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2157	0,1080					0,0242					
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna							0,2134						
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki											
	Obręb	Dubie	Firlej	Grudna	Kościuszka	Kuźnica L.	Lubiec	Magdalenów	Marcelów	Niwy	Podżar	Polowa	Rudzisko
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**5,2400**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**900,1400**	**76,0758**	**28,5512**	**0,5300**	**79,7220**	**545,7826**	**44,2344**	**7,2238**	**31,1661**	**49,3774**	**117,9200**	**87,5438**
3. Użytki rolne - razem		**0,9000**					**8,9746**				**0,5700**		
3.1. Grunty orne - razem							0,8000				0,1100		
w tym:													
1) role							0,8000				0,1100		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady		0,9000					0,1400						
3.3. Łąki trwałe							4,0300						
3.4. Pastwiska trwałe							0,3000				0,4600		
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,2439						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							3,4607						
4. Grunty pod wodami - razem							**97,1200**						
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							97,1200						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		**3,1300**	**0,8600**				**145,2800**		**1,4400**				**1,9000**
6. Tereny różne - razem								**0,0686**					
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod								0,0686					
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,1400**						
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1400						
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kluki											
	Obręb	Dubie	Firlej	Grudna	Kościuszka	Kuźnica L.	Lubiec	Magdalenów	Marcelów	Niwy	Podżar	Polowa	Rudzisko
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem		**2,3000**					**2,9310**						
w tym:													
1) bagna		2,3000					2,9310						
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**6,3300**	**0,8600**				**259,6856**	**0,0686**	**1,4400**		**0,5700**		**1,9000**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**906,4700**	**76,9358**	**28,5512**	**0,5300**	**79,7220**	**800,2282**	**44,3030**	**8,6638**	**31,1661**	**49,9474**	**117,9200**	**89,4438**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Szczerców / SzczercowsW	Szczerców	Zagadki	Załuże	Zbyszek		2 M. Zelów	3 M. Zelów	4 M. Zelów	5 M. Zelów	11 M. Zelów	13 M. Zelów
1		99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
1. Lasy - razem		**0,4400**	**30,0112**	**5,6700**	**21,5200**	**95,0049**	**2153,0444**	**16,1564**	**1,5392**	**0,4845**		**3,3344**	**4,3653**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,4400	29,7783	5,3786	20,2957	94,4395	2074,9333	15,9206	1,5392	0,4695		3,2542	4,1820
1) drzewostany - razem		0,4400	29,7783	5,3786	20,2957	94,4395	2074,9333	15,9206	1,5392	0,4695		3,2542	4,1820
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			0,0745	0,2914	1,0920	0,3397	33,6342						
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem					0,8320		25,0716						
w tym:													
- halizny													
- zręby					0,8320		25,0716						
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,0745	0,2914	0,2600	0,3397	8,5626						
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2914	0,2600	0,3397	8,4881						
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,0745				0,0745						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1584		0,1323	0,2257	44,4769	0,2358		0,0150		0,0802	0,1833
w tym:													
1) budynki i budowle							0,9750						
2) urządzenia melioracji wodnych						0,1235	1,9460					0,0518	
3) linie podziału przestrzennego lasu							10,8987						
4) drogi leśne			0,1584			0,0382	29,8836					0,0284	0,1833
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1323	0,0640	0,5602	0,2358		0,0150			
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna							0,2134						
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	SzczercowsW	Szczerców	Zagadki	Załuże	Zbyszek		2 M. Zelów	3 M. Zelów	4 M. Zelów	5 M. Zelów	11 M. Zelów	13 M. Zelów
1		99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**5,2400**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**0,4400**	**30,0112**	**5,6700**	**21,5200**	**95,0049**	**2158,2844**	**16,1564**	**1,5392**	**0,4845**		**3,3344**	**4,3653**
3. Użytki rolne - razem							**10,4446**						
3.1. Grunty orne - razem							0,9100						
w tym:													
1) role							0,9100						
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady							1,0400						
3.3. Łąki trwałe							4,0300						
3.4. Pastwiska trwałe							0,7600						
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,2439						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							3,4607						
4. Grunty pod wodami - razem							**97,1200**						
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							97,1200						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**0,1100**		**1,0100**	**0,1500**	**153,8800**						
6. Tereny różne - razem							**0,0686**						
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod							0,0686						
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,1400**				**0,2706**		
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1400						
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											0,2706		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	SzczercowsW	Szczerców	Zagadki	Załuże	Zbyszek		2 M. Zelów	3 M. Zelów	4 M. Zelów	5 M. Zelów	11 M. Zelów	13 M. Zelów
1		99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem					**1,4200**	**0,1200**	**6,7710**						
w tym:													
1) bagna					1,4200	0,1200	6,7710						
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,1100**		**2,4300**	**0,2700**	**273,6642**				**0,2706**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**0,4400**	**30,1212**	**5,6700**	**23,9500**	**95,2749**	**2426,7086**	**16,1564**	**1,5392**	**0,4845**	**0,2706**	**3,3344**	**4,3653**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Zelów Obszar wiejski											
		Zelów M.	Bocianicha	Bujny Księże	Bujny Szlach.	Dąbrowa	Faustynów	Grębociny	Grabostów W.	Grabostów K.	Ignaców	Janów	Kociszew W.
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
1. Lasy - razem		**25,8798**	**3,3986**	**7,5730**	**141,0500**	**31,0100**	**81,7474**	**4,6900**	**0,8210**	**4,9480**	**0,8800**	**50,3130**	**0,0805**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		25,3655	3,3986	7,5536	137,5320	29,9940	80,8129	4,6900	0,8210	4,8947	0,8800	49,4446	0,0805
1) drzewostany - razem		25,3655	3,3986	7,5536	137,5320	29,9940	80,8129	4,6900	0,8210	4,8947	0,8800	49,4446	0,0805
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem							0,0100						
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem							0,0100						
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,0100						
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5143		0,0194	3,5180	1,0160	0,9245			0,0533		0,8684	
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0518			0,5550								
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,4962		0,0765					0,2499	
4) drogi leśne		0,2117		0,0194	2,4668		0,8480			0,0533		0,2348	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2508				1,0160						0,3837	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina		Zelów Obszar wiejski										
	Obręb	Zelów M.	Bocianicha	Bujny Księże	Bujny Szlach.	Dąbrowa	Faustynów	Grębociny	Grabostów W.	Grabostów K.	Ignaców	Janów	Kociszew W.
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**25,8798**	**3,3986**	**7,5730**	**141,0500**	**31,0100**	**81,7474**	**4,6900**	**0,8210**	**4,9480**	**0,8800**	**50,3130**	**0,0805**
3. Użytki rolne - razem													
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem					**4,4400**								
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,2706**											
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,2706											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Obszar wiejski											
	Obręb	Zelów M.	Bocianicha	Bujny Księże	Bujny Szlach.	Dąbrowa	Faustynów	Grębociny	Grabostów W.	Grabostów K.	Ignaców	Janów	Kociszew W.
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,2706**			**4,4400**								
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**26,1504**	**3,3986**	**7,5730**	**145,4900**	**31,0100**	**81,7474**	**4,6900**	**0,8210**	**4,9480**	**0,8800**	**50,3130**	**0,0805**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie											
		Bełchatowski											
		Zelów Obszar wiejski											
		Łęki	Łobudzice	Łobudzice K.	Ostoja	Pawłowa	Pożdżenice K.	Pożdżenice	K. Przecznia	Pszczółki	Sromutka	Walewice	WPszczółecka
1		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
1. Lasy - razem		**5,1800**	**0,7900**	**15,9433**	**87,1800**	**54,0771**	**3,7800**	**13,5847**	**27,1100**	**465,2200**	**0,6200**	**6,0000**	**360,9526**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,1800	0,7900	15,9024	86,2804	51,5297	3,7800	13,5100	24,4067	446,0402	0,6200	5,9781	332,5838
1) drzewostany - razem		5,1800	0,7900	15,9024	86,2804	51,5297	3,7800	13,5100	24,4067	446,0402	0,6200	5,9781	332,5838
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem									2,1456	6,9002			13,5201
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem									2,1456	2,2219			12,8609
w tym:													
- halizny													
- zręby									2,1456	2,2219			12,8609
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem										4,6783			0,6592
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji										4,6783			0,6592
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0409	0,8996	2,5474		0,0747	0,5577	12,2796		0,0219	14,8487
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych					0,2808	0,1138			0,2284	0,8593			
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0493					2,2877			3,0445
4) drogi leśne				0,0073	0,5071	0,1656		0,0513	0,3293	8,6767		0,0219	10,0692
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0336	0,0624	2,2680		0,0234		0,2283			1,3312
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne										0,0719			0,4038

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Bełchatowski Zelów Obszar wiejski Łęki	Łobudzice	Łobudzice K.	Ostoja	Pawłowa	Pożdżenice K.	Pożdżenice	K. Przecznia	Pszczółki	Sromutka	Walewice	WPszczółecka
1		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
9) urządzenia turystyczne										0,1557			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**5,1800**	**0,7900**	**15,9433**	**87,1800**	**54,0771**	**3,7800**	**13,5847**	**27,1100**	**465,2200**	**0,6200**	**6,0000**	**360,9526**
3. Użytki rolne - razem										**0,9900**			
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady										0,4900			
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane										0,5000			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem										**3,8609**			
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,2609			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										3,6000			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem					**2,0000**				**0,7400**	**24,6900**			**0,9900**
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Zelów Obszar wiejski											
	Obręb	Łęki	Łobudzice	Łobudzice K.	Ostoja	Pawłowa	Pożdżenice K.	Pożdżenice	K. Przecznia	Pszczółki	Sromutka	Walewice	WPszczółecka
1		123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**2,0000**				**0,7400**	**29,5409**			**0,9900**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**5,1800**	**0,7900**	**15,9433**	**89,1800**	**54,0771**	**3,7800**	**13,5847**	**27,8500**	**494,7609**	**0,6200**	**6,0000**	**361,9426**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski						Łaski					
	Gmina	Zelów Obszar wiejski						Widawa					
	Obręb	Wypychów P	Zagłówki	Zalesie	Zelówek			Chociw	Chrząstawa	Goryń	Józefów	Patoki	Restarzew C.
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
1. Lasy - razem		**776,9056**	**14,8900**	**0,8400**	**35,5374**	**2195,1222**	**9861,0838**	**58,1880**	**526,3210**	**19,4643**	**15,9246**	**12,8074**	**1,7902**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		731,5620	14,7940	0,8400	35,5374	2089,4366	9407,9811	57,4008	498,7556	19,4643	15,1798	11,7364	1,7902
1) drzewostany - razem		731,5620	14,7940	0,8400	35,5374	2089,4366	9407,9811	57,4008	498,7556	19,4643	15,1798	11,7364	1,7902
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		21,8798				44,4557	182,7705		8,8925		0,7448	0,9859	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,3304				1,3304	4,6219		4,1119			0,9407	
w tym:													
- plantacje choinek							2,1800		4,1119				
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		1,3304				1,3304	2,4419					0,9407	
2) do odnowienia - razem		18,7873				36,0157	111,4541		2,9466				
w tym:													
- halizny													
- zręby		18,7873				36,0157	111,4541		2,9466				
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		1,7621				7,1096	66,6945		1,8340		0,7448	0,0452	
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,7621				7,1096	56,1426		1,8340		0,7448	0,0452	
- objęte szczególnymi formami ochrony							8,9502						
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							1,6017						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		23,4638	0,0960			61,2299	270,3322	0,7872	18,6729			0,0851	
w tym:													
1) budynki i budowle		0,1500				0,1500	5,7524		0,1824				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7958				2,8331	16,7322	0,1113	1,6594				
3) linie podziału przestrzennego lasu		10,6291				16,8332	51,9880		3,4232				
4) drogi leśne		11,8451				35,2958	150,0746	0,3558	13,3495			0,0851	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0438	0,0960			5,4864	32,6898	0,3201	0,0584				
6) szkółki leśne							11,7496						
7) miejsca składowania drewna							0,2134						
8) parkingi leśne						0,4757	0,9765						

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski						Łaski					
	Gmina	Zelów Obszar wiejski						Widawa					
	Obręb	Wypychów P	Zagłówki	Zalesie	Zelówek			Chociw	Chrząstawa	Goryń	Józefów	Patoki	Restarzew C.
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
9) urządzenia turystyczne						0,1557	0,1557						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**5,7691**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**776,9056**	**14,8900**	**0,8400**	**35,5374**	**2195,1222**	**9866,8529**	**58,1880**	**526,3210**	**19,4643**	**15,9246**	**12,8074**	**1,7902**
3. Użytki rolne - razem		**2,3596**				**3,3496**	**54,7610**	**1,9300**	**0,5528**	**0,4800**	**0,1000**		
3.1. Grunty orne - razem		2,1644				2,1644	20,7212	1,6700	0,5528	0,0800	0,1000		
w tym:													
1) role		2,1644				2,1644	20,7212	1,6700	0,5528	0,0800	0,1000		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady		0,1952				0,6852	3,2140						
3.3. Łąki trwałe							20,4826						
3.4. Pastwiska trwałe							5,2325	0,2600		0,3900			
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,5000	1,6500						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							3,4607			0,0100			
4. Grunty pod wodami - razem		**24,6400**				**28,5009**	**130,5609**						
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,2609	0,2609						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		24,6400				28,2400	130,3000						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		**20,8600**				**53,7200**	**258,4818**						
6. Tereny różne - razem							**0,0956**						
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod							0,0956						
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,7826**						
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,4454						
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne							0,0459						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,2913						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski						Łaski					
	Gmina	Zelów Obszar wiejski						Widawa					
	Obręb	Wypychów P	Zagłówki	Zalesie	Zelówek			Chociw	Chrząstawa	Goryń	Józefów	Patoki	Restarzew C.
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem					**0,6865**	**0,6865**	**10,5911**	**0,0500**			**0,1800**		
w tym:													
1) bagna					0,6865	0,6865	10,5911	0,0500			0,1800		
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**47,8596**			**0,6865**	**86,2570**	**461,0421**	**1,9800**	**0,5528**	**0,4800**	**0,2800**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**824,7652**	**14,8900**	**0,8400**	**36,2239**	**2281,3792**	**10322,1259**	**60,1680**	**526,8738**	**19,9443**	**16,2046**	**12,8074**	**1,7902**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Łaski											Piotrkowski
	Gmina	Widawa											Grabica
	Obręb	Restarzew Ś.	Rogóźno	Ruda	Sarnów	Sewerynów	Widawa	Wincentów	Zawady	K. Zawady			Boryszów
1		147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
1. Lasy - razem		**51,8862**	**74,8756**	**41,6123**	**4,0080**	**4,4699**	**13,3805**	**10,8780**	**3,1641**	**5,0378**	**843,8079**	**843,8079**	**6,0300**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		51,6197	71,4309	40,7417	4,0080	4,4699	13,1429	10,8409	3,1641	5,0046	808,7498	808,7498	5,6522
1) drzewostany - razem		51,6197	71,4309	40,7417	4,0080	4,4699	13,1429	10,8409	3,1641	5,0046	808,7498	808,7498	5,6522
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			1,2866	0,7964							12,7062	12,7062	
1) w produkcji ubocznej - razem											5,0526	5,0526	
w tym:													
- plantacje choinek											4,1119	4,1119	
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie											0,9407	0,9407	
2) do odnowienia - razem				0,7964							3,7430	3,7430	
w tym:													
- halizny													
- zręby				0,7964							3,7430	3,7430	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			1,2866								3,9106	3,9106	
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,2866								3,9106	3,9106	
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2665	2,1581	0,0742			0,2376	0,0371		0,0332	22,3519	22,3519	0,3778
w tym:													
1) budynki i budowle											0,1824	0,1824	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0457				0,0432				1,8596	1,8596	
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0056							3,4288	3,4288	
4) drogi leśne			0,0070	0,0686				0,0371			13,9031	13,9031	0,2278
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2665	2,1054				0,1944			0,0332	2,9780	2,9780	0,1500
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Łaski											Piotrkowski
	Gmina	Widawa											Grabica
	Obręb	Restarzew Ś.	Rogóźno	Ruda	Sarnów	Sewerynów	Widawa	Wincentów	Zawady	K. Zawady			Boryszów
1		147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**51,8862**	**74,8756**	**41,6123**	**4,0080**	**4,4699**	**13,3805**	**10,8780**	**3,1641**	**5,0378**	**843,8079**	**843,8079**	**6,0300**
3. Użytki rolne - razem		**1,4065**	**2,8913**	**0,2900**					**0,2700**		**7,9206**	**7,9206**	
3.1. Grunty orne - razem			1,9800						0,2700		4,6528	4,6528	
w tym:													
1) role			1,9800						0,2700		4,6528	4,6528	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe			0,6290								0,6290	0,6290	
3.4. Pastwiska trwałe		1,4065	0,2400	0,2900							2,5865	2,5865	
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0423								0,0523	0,0523	
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Łaski											Piotrkowski
	Gmina	Widawa											Grabica
	Obręb	Restarzew Ś.	Rogóźno	Ruda	Sarnów	Sewerynów	Widawa	Wincentów	Zawady	K. Zawady			Boryszów
1		147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem				**0,1300**							**0,3600**	**0,3600**	
w tym:													
1) bagna				0,1300							0,3600	0,3600	
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,4065**	**2,8913**	**0,4200**					**0,2700**		**8,2806**	**8,2806**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**53,2927**	**77,7669**	**42,0323**	**4,0080**	**4,4699**	**13,3805**	**10,8780**	**3,4341**	**5,0378**	**852,0885**	**852,0885**	**6,0300**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny						Ogółem
	Województwo	Łódzkie					
	Powiat		Piotrkowski				
	Gmina			Grabica			
	Obręb ewidencyjny	Dziewulina	Krzepczów				
1		159	160	161	162	163	164
1. Lasy - razem		**17,5800**	**45,2185**	**68,8285**	**68,8285**	**10773,7202**	**10773,7202**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,3858	44,9630	68,0010	68,0010	10284,7319	10284,7319
1) drzewostany - razem		17,3858	44,9630	68,0010	68,0010	10284,7319	10284,7319
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,1600		0,1600	0,1600	195,6367	195,6367
1) w produkcji ubocznej - razem						9,6745	9,6745
w tym:							
- plantacje choinek						6,2919	6,2919
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie						3,3826	3,3826
2) do odnowienia - razem						115,1971	115,1971
w tym:							
- halizny							
- zręby						115,1971	115,1971
- płazowiny							
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,1600		0,1600	0,1600	70,7651	70,7651
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1600		0,1600	0,1600	60,2132	60,2132
- objęte szczególnymi formami ochrony						8,9502	8,9502
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						1,6017	1,6017
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0342	0,2555	0,6675	0,6675	293,3516	293,3516
w tym:							
1) budynki i budowle						5,9348	5,9348
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1056	0,1056	0,1056	18,6974	18,6974
3) linie podziału przestrzennego lasu						55,4168	55,4168
4) drogi leśne			0,0120	0,2398	0,2398	164,2175	164,2175
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0342	0,0779	0,2621	0,2621	35,9299	35,9299
6) szkółki leśne						11,7496	11,7496
7) miejsca składowania drewna						0,2134	0,2134
8) parkingi leśne			0,0600	0,0600	0,0600	1,0365	1,0365

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Łódzkie					Ogółem
		Piotrkowski					
		Grabica					
		Dziewulina	Krzepczów				
1		159	160	161	162	163	164
9) urządzenia turystyczne						0,1557	0,1557
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						**5,7691**	**5,7691**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**17,5800**	**45,2185**	**68,8285**	**68,8285**	**10779,4893**	**10779,4893**
3. Użytki rolne - razem			**0,5200**	**0,5200**	**0,5200**	**63,2016**	**63,2016**
3.1. Grunty orne - razem			0,4000	0,4000	0,4000	25,7740	25,7740
w tym:							
1) role			0,4000	0,4000	0,4000	25,7740	25,7740
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych							
3) ugory, odłogi							
3.2. Sady						3,2140	3,2140
3.3. Łąki trwałe			0,1200	0,1200	0,1200	21,2316	21,2316
3.4. Pastwiska trwałe						7,8190	7,8190
3.5. Grunty rolne zabudowane						1,6500	1,6500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						3,5130	3,5130
4. Grunty pod wodami - razem						**130,5609**	**130,5609**
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,2609	0,2609
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						130,3000	130,3000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem						**258,4818**	**258,4818**
6. Tereny różne - razem						**0,0956**	**0,0956**
w tym:							
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty zrekultywowane							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,0956	0,0956
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,7826**	**0,7826**
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,4454	0,4454
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0459	0,0459
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,2913	0,2913
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Łódzkie / Piotrkowski / Grabica / Dziewulina	Łódzkie / Piotrkowski / Grabica / Krzepczów				Ogółem
1		159	160	161	162	163	164
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nie urządzonej							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) inne tereny komunikacyjne							
8. Nieużytki - razem						**10,9511**	**10,9511**
w tym:							
1) bagna						10,9511	10,9511
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,5200**	**0,5200**	**0,5200**	**469,8427**	**469,8427**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		**17,5800**	**45,7385**	**69,3485**	**69,3485**	**11243,5629**	**11243,5629**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Bełchatów / Augustynów	Bukowa	Janów	Kalisko-Kąsie	Księży Młyn	Łękawa	Mazury	Rząsawa	W.Łękawska	Zawadów	Zawadów K.	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Lasy - razem		**129,3184**	**105,6658**	**25,0145**	**566,7362**	**3,0703**	**461,8800**	**3,5537**	**7,9800**	**129,1151**	**48,9869**	**212,9807**	**1694,3016**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		125,0999	104,7499	24,0103	533,5520	2,7688	426,5358	3,5071	7,6447	122,9338	46,7859	204,7850	1602,3732
1) drzewostany - razem		125,0999	104,7499	24,0103	533,5520	2,7688	426,5358	3,5071	7,6447	122,9338	46,7859	204,7850	1602,3732
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,2701	0,2621	0,5472	5,9710	0,1264	20,2901	0,0379	0,1200	3,8025	0,9900	5,9870	38,4043
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2701										0,4946	0,7647
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		0,2701										0,4946	0,7647
2) do odnowienia - razem					4,8033		20,2901			3,8025		3,6914	32,5873
w tym:													
- halizny													
- zręby					4,8033		20,2901			3,8025		3,6914	32,5873
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			0,2621	0,5472	1,1677	0,1264		0,0379	0,1200		0,9900	1,8010	5,0523
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5472	0,5579	0,1264		0,0379	0,1200			0,5643	1,9537
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,2621								0,9900	1,2367	2,4888
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,6098								0,6098
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,9484	0,6538	0,4570	27,2132	0,1751	15,0541	0,0087	0,2153	2,3788	1,2110	2,2087	53,5241
w tym:													
1) budynki i budowle					0,9205								0,9205
2) urządzenia melioracji wodnych					1,5403		0,3421			0,3165			2,1989
3) linie podziału przestrzennego lasu					6,2099		0,9213			0,4200		0,3097	7,8609
4) drogi leśne		0,1345	0,3431	0,0461	9,7403		7,6966		0,0183	1,3864	0,0627	1,2750	20,7030
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,8139	0,3107	0,4109	8,8022	0,1751	6,0941	0,0087	0,1970	0,2559	1,1483	0,6240	21,8408
6) szkółki leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Augustynów	Bukowa	Janów	Kalisko-Kąsie	Księży Młyn	Łękawa	Mazury	Rząsawa	W.Łękawska	Zawadów	Zawadów K.	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**129,3184**	**105,6658**	**25,0145**	**566,7362**	**3,0703**	**461,8800**	**3,5537**	**7,9800**	**129,1151**	**48,9869**	**212,9807**	**1694,3016**
3. Użytki rolne - razem		**3,5796**			**7,3900**		**2,5100**						**13,4796**
3.1. Grunty orne - razem		3,5796			4,3100								7,8896
w tym:													
1) role		3,5796			4,3100								7,8896
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady					0,4200								0,4200
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe					2,6600		2,5100						5,1700
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem			**1,8813**									**0,1719**	**2,0532**
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Bełchatów											
	Obręb	Augustynów	Bukowa	Janów	Kalisko-Kąsie	Księży Młyn	Łękawa	Mazury	Rząsawa	W.Łękawska	Zawadów	Zawadów K.	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem			**0,2721**									**1,2329**	**1,5050**
w tym:													
1) bagna			0,2721									1,2329	1,5050
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**3,5796**	**2,1534**		**7,3900**		**2,5100**					**1,4048**	**17,0378**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**132,8980**	**107,8192**	**25,0145**	**574,1262**	**3,0703**	**464,3900**	**3,5537**	**7,9800**	**129,1151**	**48,9869**	**214,3855**	**1711,3394**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Kleszczów / Aleksandrów	Antoniówka	Bogumiłów	Czyżów	Dębina	Folwark	Faustynów	Karolów	Kamień	Kleszczów	Łękińsko	Łuszczanow.
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem			**127,3838**	**348,8334**	**41,1990**	**23,3183**	**54,1215**		**9,4390**	**7,0400**	**2,1213**	**8,1867**	**174,9069**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			125,8175	331,4757	41,1319	22,2312	52,3295		8,0024	6,5793	2,1213	8,1867	171,6492
1) drzewostany - razem			125,8175	331,4757	41,1319	22,2312	52,3295		8,0024	6,5793	2,1213	8,1867	171,6492
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				7,5467		0,9450	0,2578		0,5377	0,0400			
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem				7,5467									
w tym:													
- halizny													
- zręby				7,5467									
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem						0,9450	0,2578		0,5377	0,0400			
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji										0,0400			
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,9450	0,2578		0,5377				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,5663	9,8110	0,0671	0,1421	1,5342		0,8989	0,4207			3,2577
w tym:													
1) budynki i budowle													0,1818
2) urządzenia melioracji wodnych				2,2597									0,4302
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,5259	1,3320									0,7037
4) drogi leśne			1,0404	3,9123		0,0961	0,0009		0,1529	0,0319			1,8564
5) tereny pod liniami energetycznymi				2,3070	0,0671	0,0460	1,5333		0,7460	0,3888			
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów											
	Obręb	Aleksandrów	Antoniówka	Bogumiłów	Czyżów	Dębina	Folwark	Faustynów	Karolów	Kamień	Kleszczów	Łękińsko	Łuszczanow.
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
9) urządzenia turystyczne													0,0856
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			**127,3838**	**348,8334**	**41,1990**	**23,3183**	**54,1215**		**9,4390**	**7,0400**	**2,1213**	**8,1867**	**174,9069**
3. Użytki rolne - razem			**1,5477**	**1,8700**									**1,2239**
3.1. Grunty orne - razem			1,5477										1,2239
w tym:													
1) role			1,5477										1,2239
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe				1,8700									
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem				**1,0200**									
6. Tereny różne - razem			**0,5419**										
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod			0,5419										
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**25,9100**		**165,0597**		**22,6830**	**6,8551**	**5,0800**	**188,0000**	**14,1350**			
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe							0,0025						
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				162,0478									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów											
	Obręb	Aleksandrów	Antoniówka	Bogumiłów	Czyżów	Dębina	Folwark	Faustynów	Karolów	Kamień	Kleszczów	Łękińsko	Łuszczanow.
1		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne		25,9100		3,0119		22,6830	6,8526	5,0800	188,0000	14,1350			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**25,9100**	**2,0896**	**167,9497**		**22,6830**	**6,8551**	**5,0800**	**188,0000**	**14,1350**			**1,2239**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**25,9100**	**129,4734**	**516,7831**	**41,1990**	**46,0013**	**60,9766**	**5,0800**	**197,4390**	**21,1750**	**2,1213**	**8,1867**	**176,1308**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów							Kluki				
	Obręb	K.Łuszczan.	Piaski	Rogowiec	W.Grzymalina	Wolica	Żłobnica		Kuźnica Ka.	Nowy Janów	Trząs	Zarzecze	
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		**6,6219**	**364,1976**	**4,0952**	**1039,2113**	**8,6600**	**9,4188**	**2228,7547**	**8,7591**	**22,0789**	**0,4479**	**6,9500**	**38,2359**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,6219	352,9201	3,9403	959,6994	8,6600	9,4188	2110,7852	8,7044	19,2218	0,4479	6,4722	34,8463
1) drzewostany - razem		6,6219	352,9201	3,9403	959,6994	8,6600	9,4188	2110,7852	8,7044	19,2218	0,4479	6,4722	34,8463
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			4,7036	0,0900	15,1328			29,2536		0,4121		0,3482	0,7603
1) w produkcji ubocznej - razem			1,3515					1,3515					
w tym:													
- plantacje choinek			0,3514					0,3514					
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie			1,0001					1,0001					
2) do odnowienia - razem			3,3521		13,6536			24,5524					
w tym:													
- halizny													
- zręby			3,3521		13,6536			24,5524					
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				0,0900	1,4792			3,3497		0,4121		0,3482	0,7603
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0900	0,4900			0,6200				0,1677	0,1677
- objęte szczególnymi formami ochrony												0,1805	0,1805
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,9892			2,7297		0,4121			0,4121
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			6,5739	0,0649	64,3791			88,7159	0,0547	2,4450		0,1296	2,6293
w tym:													
1) budynki i budowle			0,5145		0,8398			1,5361					
2) urządzenia melioracji wodnych					1,7065			4,3964				0,1296	0,1296
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,3448		5,0363			8,9427					
4) drogi leśne			3,3302		17,2989			27,7200	0,0262	0,1123			0,1385
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,3844	0,0649	37,0904			43,6279	0,0285	2,3327			2,3612
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów							Kluki				
	Obręb	K.Łuszczan.	Piaski	Rogowiec	W.Grzymalina	Wolica	Żłobnica		Kuźnica Ka.	Nowy Janów	Trząs	Zarzecze	
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
9) urządzenia turystyczne					2,4072			2,4928					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**6,6219**	**364,1976**	**4,0952**	**1039,2113**	**8,6600**	**9,4188**	**2228,7547**	**8,7591**	**22,0789**	**0,4479**	**6,9500**	**38,2359**
3. Użytki rolne - razem			**6,0300**		**3,9500**			**14,6216**					
3.1. Grunty orne - razem			0,2000		3,9500			6,9216					
w tym:													
1) role			0,2000		3,9500			6,9216					
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady			0,3000					0,3000					
3.3. Łąki trwałe			4,6500					6,5200					
3.4. Pastwiska trwałe			0,3400					0,3400					
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,5400					0,5400					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem					**1,5800**			**2,6000**					
6. Tereny różne - razem		**0,0158**	**2,3825**	**0,0748**	**0,5811**			**3,5961**		**0,2231**			**0,2231**
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod		0,0158	2,3825	0,0748	0,5811			3,5961		0,2231			0,2231
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**34,3863**		**19,1910**		**0,9200**	**482,2201**					
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe			34,3863		19,1910			53,5798					
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								162,0478					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Kleszczów							Kluki				
	Obręb	K.Łuszczan.	Piaski	Rogowiec	W.Grzymalina	Wolica	Żłobnica		Kuźnica Ka.	Nowy Janów	Trząs	Zarzecze	
1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne							0,9200	266,5925					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,0158**	**42,7988**	**0,0748**	**25,3021**		**0,9200**	**503,0378**		**0,2231**			**0,2231**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**6,6377**	**406,9964**	**4,1700**	**1064,5134**	**8,6600**	**10,3388**	**2731,7925**	**8,7591**	**22,3020**	**0,4479**	**6,9500**	**38,4590**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Bełchatowski / Szczerców / Chabielice	Chabielice K	Grabek	Janówka	Kieruzele	Osiny	Osiny Kol	Młynki	Stanisław. I	Stanisław.II	Tatar	
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		**3,1800**	**2,3348**	**0,6395**	**3,7060**	**13,7900**	**1,8090**	**0,4400**		**37,6317**	**14,8800**	**4,2420**	**82,6530**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,1800	2,0900	0,3995	3,4592	13,7900	1,5152	0,4400		36,7014	13,9445	3,7430	79,2628
1) drzewostany - razem		3,1800	2,0900	0,3995	3,4592	13,7900	1,5152	0,4400		36,7014	13,9445	3,7430	79,2628
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				0,2400			0,2900				0,9068	0,4990	1,9358
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem											0,4271		0,4271
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny											0,4271		0,4271
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				0,2400			0,2900				0,4797	0,4990	1,5087
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2400							0,4797	0,4990	1,2187
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,2900						0,2900
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2448		0,2468		0,0038			0,9303	0,0287		1,4544
w tym:													
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych													
3) linie podziału przestrzennego lasu													
4) drogi leśne							0,0038			0,0511			0,0549
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2448		0,2468					0,8792	0,0287		1,3995
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb	Łódzkie Bełchatowski Szczerców Chabielice	Chabielice K	Grabek	Janówka	Kieruzele	Osiny	Osiny Kol	Młynki	Stanisław. I	Stanisław.II	Tatar	
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**3,1800**	**2,3348**	**0,6395**	**3,7060**	**13,7900**	**1,8090**	**0,4400**		**37,6317**	**14,8800**	**4,2420**	**82,6530**
3. Użytki rolne - razem													
3.1. Grunty orne - razem													
w tym:													
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe													
3.4. Pastwiska trwałe													
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem										**0,8983**			**0,8983**
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod										0,8983			0,8983
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**10,8162**	**1,3157**			**4,5110**		**2,4000**				**19,0429**
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski											
	Gmina	Szczerców											
	Obręb	Chabielice	Chabielice K	Grabek	Janówka	Kieruzele	Osiny	Osiny Kol	Młynki	Stanisław. I	Stanisław.II	Tatar	
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne			10,8162	1,3157			4,5110		2,4000				19,0429
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**10,8162**	**1,3157**			**4,5110**		**2,4000**	**0,8983**			**19,9412**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**3,1800**	**13,1510**	**1,9552**	**3,7060**	**13,7900**	**6,3200**	**0,4400**	**2,4000**	**38,5300**	**14,8800**	**4,2420**	**102,5942**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski	Pajęczański										
	Gmina		Rząśnia										
	Obręb		Augustów	Będków	Broszęcin	Kodrań-Kopy	K.Broszęcin	Krysiaki Będ.	Marcelin	Rekle	Rząśnia	Stróża	Zabrzezie
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		**4043,9452**	**5,7800**	**289,1943**			**1,0500**			**0,4300**	**16,7400**		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3827,2675	5,7713	281,4737			0,9522			0,4300	16,7400		
1) drzewostany - razem		3827,2675	5,7713	281,4737			0,9522			0,4300	16,7400		
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		70,3540		0,8787									
1) w produkcji ubocznej - razem		2,1162		0,8787									
w tym:													
- plantacje choinek		0,3514											
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		1,7648		0,8787									
2) do odnowienia - razem		57,5668											
w tym:													
- halizny													
- zręby		57,1397											
- płazowiny		0,4271											
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		10,6710											
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,9601											
- objęte szczególnymi formami ochrony		2,6693											
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		4,0416											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		146,3237	0,0087	6,8419			0,0978						
w tym:													
1) budynki i budowle		2,4566											
2) urządzenia melioracji wodnych		6,7249		0,2395									
3) linie podziału przestrzennego lasu		16,8036		2,1607									
4) drogi leśne		48,6164	0,0087	3,5233									
5) tereny pod liniami energetycznymi		69,2294		0,9184			0,0978						
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Bełchatowski	Pajęczański										
	Gmina		Rząśnia										
	Obręb		Augustów	Będków	Broszęcin	Kodrań-Kopy	K.Broszęcin	Krysiaki Będ.	Marcelin	Rekle	Rząśnia	Stróża	Zabrzezie
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
9) urządzenia turystyczne		2,4928											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**4043,9452**	**5,7800**	**289,1943**			**1,0500**			**0,4300**	**16,7400**		
3. Użytki rolne - razem		**28,1012**										**1,2148**	
3.1. Grunty orne - razem		14,8112										0,1175	
w tym:													
1) role		14,8112										0,1175	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady		0,7200											
3.3. Łąki trwałe		6,5200										0,0882	
3.4. Pastwiska trwałe		5,5100										0,9260	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,5400										0,0831	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem		**4,6532**											
6. Tereny różne - razem		**4,7175**											
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod		4,7175											
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**501,2630**		**62,4915**	**2,0500**	**2,5000**	**13,8700**	**0,5300**	**0,8600**				**0,6400**
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe		53,5798											
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		162,0478											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie										
	Powiat	Bełchatowski	Pajęczański									
	Gmina		Rząśnia									
	Obręb		Augustów	Będków	Broszęcin	Kodrań-Kopy	K.Broszęcin	Krysiaki Będ.	Marcelin	Rekle	Rząśnia	Stróża	Zabrzezie
1		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne		285,6354		62,4915	2,0500	2,5000	13,8700	0,5300	0,8600				0,6400
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem		**1,5050**											
w tym:													
1) bagna		1,5050											
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**540,2399**		**62,4915**	**2,0500**	**2,5000**	**13,8700**	**0,5300**	**0,8600**			**1,2148**	**0,6400**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**4584,1851**	**5,7800**	**351,6858**	**2,0500**	**2,5000**	**14,9200**	**0,5300**	**0,8600**	**0,4300**	**16,7400**	**1,2148**	**0,6400**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański											
	Gmina	Rząśnia		Sulmierzyce									
	Obręb	Zielęcin		Bieliki	Bogumiłow.	Chorzenice	Dąbrowa	Dąbrówka	Eligiów	Kuźnica	Łęczyska-Ma	Marcińów	Nowa Wieś
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		**0,3800**	**313,5743**	**13,3200**	**2,1100**	**1,2600**	**0,8886**	**26,4309**	**36,4400**	**14,8500**		**12,1500**	**3,4300**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3791	305,7463	13,3200	1,9500	1,2600	0,8886	26,1539	36,0121	14,8500		11,8805	3,4300
1) drzewostany - razem		0,3791	305,7463	13,3200	1,9500	1,2600	0,8886	26,1539	36,0121	14,8500		11,8805	3,4300
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			0,8787										
1) w produkcji ubocznej - razem			0,8787										
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie			0,8787										
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zręby													
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem													
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0009	6,9493		0,1600			0,2770	0,4279			0,2695	
w tym:													
1) budynki i budowle					0,1600								
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2395										
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,1607										
4) drogi leśne		0,0009	3,5329					0,0953	0,2308				
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,0162					0,1817	0,1971			0,2695	
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański											
	Gmina	Rząśnia		Sulmierzyce									
	Obręb	Zielęcin		Bieliki	Bogumiłow.	Chorzenice	Dąbrowa	Dąbrówka	Eligiów	Kuźnica	Łęczyska-Ma	Marcińów	Nowa Wieś
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**0,3800**	**313,5743**	**13,3200**	**2,1100**	**1,2600**	**0,8886**	**26,4309**	**36,4400**	**14,8500**		**12,1500**	**3,4300**
3. Użytki rolne - razem			**1,2148**						**0,4600**				
3.1. Grunty orne - razem			0,1175						0,4600				
w tym:													
1) role			0,1175						0,4600				
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe			0,0882										
3.4. Pastwiska trwałe			0,9260										
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0831										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**82,9415**						**34,2700**	**505,0200**	**1,9600**		
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczański											
	Gmina	Rząśnia		Sulmierzyce									
	Obręb	Zielęcin		Bieliki	Bogumiłow.	Chorzenice	Dąbrowa	Dąbrówka	Eligiów	Kuźnica	Łęczyska-Ma	Marcińów	Nowa Wieś
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne			82,9415						34,2700	505,0200	1,9600		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**84,1563**						**34,7300**	**505,0200**	**1,9600**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**0,3800**	**397,7306**	**13,3200**	**2,1100**	**1,2600**	**0,8886**	**26,4309**	**71,1700**	**519,8700**	**1,9600**	**12,1500**	**3,4300**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczński						Radomszczański					
	Gmina	Sulmierzyce						Dobryszczyce			Gomunice		KamieńskOw
	Obręb	PGR WolaW	Piekary	Stanisławów	Sulmierzyce			Borowa Janów	Huta Brudzka		Słostowice		Danielów
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1. Lasy - razem		**41,8821**	**0,5494**	**12,4500**	**19,5100**	**185,2710**	**498,8453**	**1,7700**	**36,7200**	**38,4900**	**253,1774**	**253,1774**	**67,2200**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		40,6468	0,5494	12,3546	19,5100	182,8059	488,5522	1,7700	36,4604	38,2304	234,3216	234,3216	64,4877
1) drzewostany - razem		40,6468	0,5494	12,3546	19,5100	182,8059	488,5522	1,7700	36,4604	38,2304	234,3216	234,3216	64,4877
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,8144				0,8144	1,6931				3,3095	3,3095	0,7584
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8144				0,8144	1,6931						
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie		0,8144				0,8144	1,6931						
2) do odnowienia - razem											3,2474	3,2474	
w tym:													
- halizny													
- zręby											3,2474	3,2474	
- płazowiny													
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem											0,0621	0,0621	0,7584
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji											0,0621	0,0621	0,7584
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4209		0,0954		1,6507	8,6000		0,2596	0,2596	15,5463	15,5463	1,9739
w tym:													
1) budynki i budowle						0,1600	0,1600						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1542				0,1542	0,3937						
3) linie podziału przestrzennego lasu							2,1607				3,4381	3,4381	
4) drogi leśne		0,2357				0,5618	4,0947		0,1284	0,1284	3,3573	3,3573	0,1332
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0310		0,0954		0,7747	1,7909		0,1312	0,1312	8,7509	8,7509	1,8407
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczński						Radomszczański					
	Gmina	Sulmierzyce						Dobryszczyce			Gomunice		KamieńskOw
	Obręb	PGR WolaW	Piekary	Stanisławów	Sulmierzyce			Borowa Janów	Huta Brudzka		Słostowice		Danielów
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**41,8821**	**0,5494**	**12,4500**	**19,5100**	**185,2710**	**498,8453**	**1,7700**	**36,7200**	**38,4900**	**253,1774**	**253,1774**	**67,2200**
3. Użytki rolne - razem		**2,8500**			**0,2600**	**3,5700**	**4,7848**		**0,3800**	**0,3800**			**3,0100**
3.1. Grunty orne - razem		2,8500				3,3100	3,4275						3,0100
w tym:													
1) role		2,8500				3,3100	3,4275						3,0100
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe					0,2600	0,2600	0,3482						
3.4. Pastwiska trwałe							0,9260		0,3800	0,3800			
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0831						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem													
w tym:													
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**541,2500**	**624,1915**						
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Pajęczński						Radomszczański					
	Gmina	Sulmierzyce						Dobryszczyce			Gomunice		KamieńskOw
	Obręb	PGR WolaW	Piekary	Stanisławów	Sulmierzyce			Borowa Janów	Huta Brudzka		Słostowice		Danielów
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne						541,2500	624,1915						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:													
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,8500**			**0,2600**	**544,8200**	**628,9763**		**0,3800**	**0,3800**			**3,0100**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**44,7321**	**0,5494**	**12,4500**	**19,7700**	**730,0910**	**1127,8216**	**1,7700**	**37,1000**	**38,8700**	**253,1774**	**253,1774**	**70,2300**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb	Łódzkie / Radomszczański / Kamieńsk Obszar Wiejski											
		Dąbrowa	Gałkowice N.	Gałkowice St.	Huta Porajska	Koźniewice	Ochocice	Pytowice	Piła Ruszcz.	Ruszczyn	Siódemka	Szpinalów	Włodzimierz
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
1. Lasy - razem		***87***	***88***	***89***	***90***	***91***	***92***	***93***	***94***	***95***	***96***	***97***	***98***
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		23,9784	74,6986	34,9600	80,1066	5,6000	9,9200	263,7078	1563,4064	100,1808	13,3890	20,3600	14,0400
1) drzewostany - razem		22,5275	71,3778	34,8432	71,2919	5,6000	9,9200	232,7831	1488,4801	99,7734	13,3316	19,9841	14,0400
2) plantacje drzew - razem		22,5275	71,3778	34,8432	71,2919	5,6000	9,9200	232,7831	1488,4801	99,7734	13,3316	19,9841	14,0400
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem													
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2400		8,2118			22,5883	23,1658			0,0701	
w tym:								3,5107	4,8399				
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie													
2) do odnowienia - razem								3,5107	4,8399				
w tym:								13,2667					
- halizny													
- zręby													
- płazowiny								13,2667					
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem													
w tym:			0,2400		8,2118			5,8109	18,3259			0,0701	
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,2400					5,8109	10,0608			0,0701	
- przewidziane do małej retencji					8,2118								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem									8,2651				
w tym:		1,4509	3,0808	0,1168	0,6029			8,3364	51,7605	0,4074	0,0574	0,3058	
1) budynki i budowle													
2) urządzenia melioracji wodnych								0,4968	0,1396				
3) linie podziału przestrzennego lasu								0,0443	13,0912	0,1081			
4) drogi leśne								1,2132	14,4424				
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2164	0,0403	0,1759			3,8607	23,2674	0,2751			
6) szkółki leśne		1,4509	2,8644	0,0765	0,4270			2,7214	0,0420	0,0242	0,0574	0,3058	
7) miejsca składowania drewna													
8) parkingi leśne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Radomszczański											
	Gmina	Kamieńsk Obszar Wiejski											
	Obręb	Dąbrowa	Gałkowice N.	Gałkowice St.	Huta Porajska	Koźniewice	Ochocice	Pytowice	Piła Ruszcz.	Ruszczyn	Siódemka	Szpinalów	Włodzimierz
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
9) urządzenia turystyczne									0,6433				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									**0,1346**				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem													
3. Użytki rolne - razem		**23,9784**	**74,6986**	**34,9600**	**80,1066**	**5,6000**	**9,9200**	**263,7078**	**1563,4064**	**100,1808**	**13,3890**	**20,3600**	**14,0400**
3.1. Grunty orne - razem			1,0900					0,4100			2,8980	7,8900	
w tym:			1,0100								2,8980	4,9300	
1) role													
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych			1,0100								2,8980	4,9300	
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe								0,4100				0,2900	
3.4. Pastwiska trwałe												0,4100	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0800									2,2600	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi													
4. Grunty pod wodami - razem													
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi													
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem													
6. Tereny różne - razem								**7,4930**		**1,9100**			
w tym:										0,5797			
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod													
4) różne inne										0,5797			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:									12,3381				
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne									12,3381				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie											
	Powiat	Radomszczański											
	Gmina	Kamieńsk Obszar Wiejski											
	Obręb	Dąbrowa	Gałkowice N.	Gałkowice St.	Huta Porajska	Koźniewice	Ochocice	Pytowice	Piła Ruszcz.	Ruszczyn	Siódemka	Szpinalów	Włodzimierz
1		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nie urządzonej													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) inne tereny komunikacyjne													
8. Nieużytki - razem													
w tym:								0,5863					
1) bagna													
2) piaski													
3) utwory fizjograficzne													
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji													
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów								**0,5863**					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-8)		**23,9784**	**75,7886**	**34,9600**	**80,1066**	**5,6000**	**9,9200**	**272,1971**	**1575,7445**	**102,6705**	**16,2870**	**28,2500**	**14,0400**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Łódzkie			Ogółem
	Powiat	Radomszczański			
	Gmina	Kamieńsk O. wiej			
	Obręb ewidencyjny				
1		99	100	101	102
1. Lasy - razem		**2271,5676**	**2563,2350**	**7106,0255**	**7106,0255**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2148,4404	2420,9924	6736,8121	6736,8121
1) drzewostany - razem		2148,4404	2420,9924	6736,8121	6736,8121
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		55,0344	58,3439	130,3910	130,3910
1) w produkcji ubocznej - razem		8,3506	8,3506	12,1599	12,1599
w tym:					
- plantacje choinek				0,3514	0,3514
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		8,3506	8,3506	11,8085	11,8085
2) do odnowienia - razem		13,2667	16,5141	74,0809	74,0809
w tym:					
- halizny					
- zręby		13,2667	16,5141	73,6538	73,6538
- płazowiny				0,4271	0,4271
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		33,4171	33,4792	44,1502	44,1502
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		16,9402	17,0023	20,9624	20,9624
- objęte szczególnymi formami ochrony		8,2118	8,2118	10,8811	10,8811
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		8,2651	8,2651	12,3067	12,3067
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		68,0928	83,8987	238,8224	238,8224
w tym:					
1) budynki i budowle		0,6364	0,6364	3,2530	3,2530
2) urządzenia melioracji wodnych		13,2436	13,2436	20,3622	20,3622
3) linie podziału przestrzennego lasu		15,6556	19,0937	38,0580	38,0580
4) drogi leśne		27,9690	31,4547	84,1658	84,1658
5) tereny pod liniami energetycznymi		9,8103	18,6924	89,7127	89,7127
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna					
8) parkingi leśne		0,6433	0,6433	0,6433	0,6433

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Łódzkie Radomszczański Kamieńsk O. wiej			Ogółem
1		99	100	101	102
9) urządzenia turystyczne		0,1346	0,1346	2,6274	2,6274
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**2271,5676**	**2563,2350**	**7106,0255**	**7106,0255**
3. Użytki rolne - razem		**15,2980**	**15,6780**	**48,5640**	**48,5640**
3.1. Grunty orne - razem		11,8480	11,8480	30,0867	30,0867
w tym:					
1) role		11,8480	11,8480	30,0867	30,0867
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych					
3) ugory, odłogi					
3.2. Sady		0,7000	0,7000	1,4200	1,4200
3.3. Łąki trwałe		0,4100	0,4100	7,2782	7,2782
3.4. Pastwiska trwałe		2,3400	2,7200	9,1560	9,1560
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,6231	0,6231
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem		**9,4030**	**9,4030**	**14,0562**	**14,0562**
6. Tereny różne - razem		**0,5797**	**0,5797**	**5,2972**	**5,2972**
w tym:					
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz nie zagos. grunty zrekultywowane					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,5797	0,5797	5,2972	5,2972
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**12,3381**	**12,3381**	**1137,7926**	**1137,7926**
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe		12,3381	12,3381	65,9179	65,9179
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				162,0478	162,0478
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Łódzkie Radomszczański Kamieńsk O. wiej			Ogółem
1		99	100	101	102
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nie urządzonej					
7.6. Użytki kopalne				909,8269	909,8269
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
8. Nieużytki - razem		**0,5863**	**0,5863**	**2,0913**	**2,0913**
w tym:					
1) bagna				1,5050	1,5050
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji		0,5863	0,5863	0,5863	0,5863
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**38,2051**	**38,5851**	**1207,8013**	**1207,8013**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-8)		**2309,7727**	**2601,8201**	**8313,8268**	**8313,8268**

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																		*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Bs	IA																			
	I																			
	II																			
	III	17,46																	17,46	*86,26*
	IV	2,78																	2,78	*13,74*
Razem	ha	20,24																	20,24	*100,00*
	%	100,00																	100,00	*100,00*
Bśw	IA	104,42																	104,42	*1,68*
	I	1382,92											12,70						1395,62	*22,43*
	II	3186,62	4,44	0,55									2,72			0,32			3194,65	*51,32*
	III	1463,88											1,63						1465,51	*23,55*
	IV	60,12						3,17											63,29	*1,02*
Razem	ha	6197,96	4,44	0,55				3,17					17,05			0,32			6223,49	*100,00*
	%	99,59	0,07	0,01				0,05					0,27			0,01			100,00	*100,00*
Bw	IA	67,59																	67,59	*21,50*
	I	142,55											2,34						144,89	*46,09*
	II	83,04				1,09													84,13	*26,76*
	III	17,59																0,18	17,77	*5,65*
	IV																			
Razem	ha	310,77				1,09							2,34					0,18	314,38	*100,00*
	%	98,85				0,35							0,74					0,06	100,00	*100,00*
BMśw	IA	762,12																	762,12	*20,21*
	I	1590,01						4,51			0,86		58,10			14,71	3,86	0,29	1672,34	*44,36*
	II	1045,17		2,46				0,44	11,29	14,33	0,89		142,89			0,40			1217,87	*32,30*
	III	91,31							8,68	7,62			8,08					0,19	115,88	*3,07*
	IV									2,32									2,32	*0,06*
Razem	ha	3488,61		2,46				4,95	19,97	24,27	1,75		209,07			15,11	3,86	0,48	3770,53	*100,00*
	%	92,53		0,07				0,13	0,53	0,64	0,05		5,54			0,40	0,10	0,01	100,00	*100,00*
BMw	IA	307,03																	307,03	*19,63*
	I	776,60							0,97				40,45					0,32	818,34	*52,34*
	II	337,54							5,84				64,51					0,94	408,83	*26,14*
	III	18,40						0,84	0,84				1,83			0,37		1,71	23,99	*1,53*
	IV								4,81	0,89									5,70	*0,36*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Razem	ha	1439,57						0,84	12,46	0,89			106,79			0,37		2,97	1563,89	*100,00*
	%	92,05						0,05	0,80	0,06			6,83			0,02		0,19	100,00	*100,00*
BMb	IA	5,36																	5,36	*5,95*
	I	21,06											7,47						28,53	*31,68*
	II	41,61											5,00						46,61	*51,74*
	III	9,57																	9,57	*10,63*
	IV																			
Razem	ha	77,60											12,47						90,07	*100,00*
	%	86,16											13,84						100,00	*100,00*
LMśw	IA	690,37																	690,37	*22,86*
	I	851,95	7,87		1,65	0,58		31,21	42,77				312,55			157,70	16,12	0,74	1423,14	*47,13*
	II	406,90	2,07					4,25	38,01	9,39			292,01			70,36		2,19	825,18	*27,32*
	III	31,01					6,05		27,98	4,09								0,08	69,21	*2,29*
	IV								6,28	5,77									12,05	*0,40*
Razem	ha	1980,23	9,94		1,65	0,58	6,05	35,46	115,04	19,25			604,56			228,06	16,12	3,01	3019,95	*100,00*
	%	65,58	0,33		0,05	0,02	0,20	1,17	3,81	0,64			20,02			7,55	0,53	0,10	100,00	*100,00*
LMw	IA	169,30																	169,30	*23,25*
	I	192,71						0,90	12,44				95,30	24,35	1,42	0,11		2,80	330,03	*45,33*
	II	54,18				1,19			11,55	5,80	0,08		45,34	61,03				1,38	180,55	*24,80*
	III	2,59							24,08	1,94			1,22	9,01					38,84	*5,33*
	IV								6,00					3,38					9,38	*1,29*
Razem	ha	418,78				1,19		0,90	54,07	7,74	0,08		141,86	97,77	1,42	0,11		4,18	728,10	*100,00*
	%	57,52				0,16		0,12	7,43	1,06	0,01		19,48	13,43	0,20	0,02		0,57	100,00	*100,00*
LMb	IA	19,08																	19,08	*12,39*
	I	6,02				1,27							25,68						32,97	*21,41*
	II	33,46											44,79	10,08					88,33	*57,37*
	III	0,64											3,35	6,58					10,57	*6,86*
	IV													3,03					3,03	*1,97*
Razem	ha	59,20				1,27							73,82	19,69					153,98	*100,00*
	%	38,45				0,82							47,94	12,79					100,00	*100,00*
Lśw	IA	217,14																	217,14	*33,54*
	I	204,08	3,67		3,32	0,86		30,80	43,31	7,52	1,01	1,27	8,17						304,01	*46,97*
	II	46,39				1,25	15,47	9,47	21,53	24,30			2,35						120,76	*18,66*
	III																			
	IV								5,40										5,40	*0,83*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Razem	ha	467,61	3,67		3,32	2,11	15,47	40,27	70,24	31,82	1,01	1,27	10,52						647,31	*100,00*
	%	72,22	0,57		0,51	0,33	2,39	6,22	10,85	4,92	0,16	0,20	1,63						100,00	*100,00*
Lw	IA	6,75																	6,75	*3,46*
	I	14,07							12,96			9,18	20,20	50,62				0,46	107,49	*55,05*
	II	1,80							9,26				14,59	37,25	1,28	1,45		0,82	66,45	*34,04*
	III								10,55					3,99					14,54	*7,45*
	IV																			
Razem	ha	22,62							32,77			9,18	34,79	91,86	1,28	1,45		1,28	195,23	*100,00*
	%	11,59							16,79			4,70	17,82	47,04	0,66	0,74		0,66	100,00	*100,00*
Ol	IA																			
	I												2,45	24,61					27,06	*22,10*
	II												1,48	80,75					82,23	*67,15*
	III													13,16					13,16	*10,75*
	IV																			
Razem	ha												3,93	118,52					122,45	*100,00*
	%												3,21	96,79					100,00	*100,00*
OlJ	IA																			
	I											2,17	6,63	66,29					75,09	*43,73*
	II											0,37	3,18	74,68					78,23	*45,55*
	III													17,12					17,12	*9,97*
	IV													1,29					1,29	*0,75*
Razem	ha											2,54	9,81	159,38					171,73	*100*
	%											1,48	5,71	92,81					100,00	*100,00*
Łącznie	IA	2349,16																	2349,16	*13,80*
	I	5181,97	11,54		4,97	2,71		67,42	112,45	7,52	1,87	12,62	592,04	165,87	1,42	172,52	19,98	4,61	6359,51	*37,36*
	II	5236,71	6,51	3,01		3,53	15,47	14,16	97,48	53,82	0,97	0,37	618,86	263,79	1,28	72,53		5,33	6393,82	*37,57*
	III	1652,45					6,05	0,84	72,13	13,65			16,11	49,86		0,37		2,16	1813,62	*10,65*
	IV	62,90						3,17	22,49	8,98				7,70					105,24	*0,62*
Ogółem	**ha**	**14483,19**	**18,05**	**3,01**	**4,97**	**6,24**	**21,52**	**85,59**	**304,55**	**83,97**	**2,84**	**12,99**	**1227,01**	**487,22**	**2,70**	**245,42**	**19,98**	**12,10**	**17021,35**	***100,00***
	%	***85,07***	***0,11***	***0,02***	***0,03***	***0,04***	***0,13***	***0,50***	***1,79***	***0,49***	***0,02***	***0,08***	***7,21***	***2,86***	***0,02***	***1,44***	***0,12***	***0,07***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: : 17021,5440 ha

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (01-06-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bs	IA																		
	I																		
	II																		
	III	15,69																15,69	*84,95*
	IV	2,78																2,78	*15,05*
Razem	ha	18,47																18,47	*100,00*
	%	100,00																100,00	*100,00*
Bśw	IA	103,68																103,68	*2,45*
	I	991,96											3,78					995,74	*23,58*
	II	2166,01	1,17	0,55									2,61			0,32		2170,66	*51,39*
	III	932,64											0,98					933,62	*22,11*
	IV	16,61						3,17										19,78	*0,47*
Razem	ha	4210,90	1,17	0,55				3,17					7,37			0,32		4223,48	*100,00*
	%	99,70	0,03	0,01				0,08					0,17			0,01		100,00	*100,00*
Bw	IA	60,66																60,66	*22,95*
	I	114,56																114,56	*43,33*
	II	72,13				1,09												73,22	*27,70*
	III	15,74															0,18	15,92	*6,02*
	IV																		
Razem	ha	263,09				1,09											0,18	264,36	*100,00*
	%	99,52				0,41											0,07	100,00	*100,00*
BMśw	IA	516,00																516,00	*26,21*
	I	819,78						4,51			0,04		16,10			0,42	0,29	841,14	*42,72*
	II	556,46							4,45	7,84	0,89		8,53			0,40		578,57	*29,38*
	III	10,30							7,16	7,39			6,00				0,15	31,00	*1,57*
	IV									2,32								2,32	*0,12*
Razem	ha	1902,54						4,51	11,61	17,55	0,93		30,63			0,82	0,44	1969,03	*100,00*
	%	96,62						0,23	0,59	0,89	0,05		1,56			0,04	0,02	100,00	*100,00*
BMw	IA	257,21																257,21	*20,96*
	I	641,15							0,97				27,94				0,32	670,38	*54,63*
	II	228,20							5,84				50,17				0,94	285,15	*23,24*
	III	9,78						0,84	0,84							0,37	1,71	13,54	*1,10*
	IV									0,89								0,89	*0,07*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	1136,34						0,84	7,65	0,89			78,11			0,37	2,97	1227,17	*100,00*
	%	92,60						0,07	0,62	0,07			6,37			0,03	0,24	100,00	*100,00*
BMb	IA	5,36																5,36	*11,21*
	I	20,21											7,47					27,68	*57,90*
	II	11,17											3,11					14,28	*29,87*
	III	0,49																0,49	*1,02*
	IV																		
Razem	ha	37,23											10,58					47,81	*100,00*
	%	77,87											22,13					100,00	*100,00*
LMśw	IA	426,65																426,65	*35,13*
	I	455,98	3,27		1,14			18,14	30,98				34,30				0,74	544,55	*44,84*
	II	147,96						4,25	32,62	0,04			8,64				2,19	195,70	*16,12*
	III	7,89					6,05		26,28	4,09								44,31	*3,65*
	IV								3,14									3,14	*0,26*
Razem	ha	1038,48	3,27		1,14		6,05	22,39	93,02	4,13			42,94				2,93	1214,35	*100,00*
	%	85,52	0,27		0,09		0,50	1,84	7,66	0,34			3,54				0,24	100,00	*100,00*
LMw	IA	103,90																103,90	*23,84*
	I	120,20							7,71				57,59	12,48	1,42	0,11	1,00	200,51	*45,99*
	II	27,42				1,19			7,93	3,45	0,08		17,42	47,51			0,22	105,22	*24,14*
	III	2,59							3,48	1,94				8,89				16,90	*3,88*
	IV								6,00					3,35				9,35	*2,15*
Razem	ha	254,11				1,19			25,12	5,39	0,08		75,01	72,23	1,42	0,11	1,22	435,88	*100,00*
	%	58,29				0,27			5,76	1,24	0,02		17,21	16,57	0,33	0,03	0,28	100,00	*100,00*
LMb	IA	19,08																19,08	*15,30*
	I	6,02				1,27							22,50					29,79	*23,88*
	II	33,46											28,54	10,08				72,08	*57,79*
	III													3,08				3,08	*2,47*
	IV													0,70				0,70	*0,56*
Razem	ha	58,56				1,27							51,04	13,86				124,73	*100,00*
	%	46,95				1,02							40,92	11,11				100,00	*100,00*
Lśw	IA	138,27																138,27	*35,95*
	I	120,25			2,73			13,89	18,63	7,52	1,01	1,27	4,28					169,58	*44,09*
	II	17,85				1,25		9,47	18,54	24,30								71,41	*18,56*
	III																		
	IV								5,40									5,40	*1,40*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	276,37			2,73	1,25		23,36	42,57	31,82	1,01	1,27	4,28					384,66	*100,00*
	%	71,86			0,71	0,32		6,07	11,07	8,27	0,26	0,33	1,11					100,00	*100,00*
Lw	IA	4,84																4,84	*4,54*
	I	9,87							1,02				10,98	32,29			0,46	54,62	*51,20*
	II	1,80							4,30				12,35	20,95		1,45	0,82	41,67	*39,06*
	III								4,18					1,37				5,55	*5,20*
	IV																		
Razem	ha	16,51							9,50				23,33	54,61		1,45	1,28	106,68	*100,00*
	%	15,48							8,91				21,87	51,18		1,36	1,20	100,00	*100,00*
Ol	IA																		
	I												2,45	24,61				27,06	*23,91*
	II												1,48	71,49				72,97	*64,46*
	III													13,16				13,16	*11,63*
	IV																		
Razem	ha												3,93	109,26				113,19	*100,00*
	%												3,47	96,53				100,00	*100,00*
OlJ	IA																		
	I											2,17	6,63	60,62				69,42	*44,85*
	II												3,18	63,78				66,96	*43,26*
	III													17,12				17,12	*11,06*
	IV													1,29				1,29	*0,83*
Razem	ha											2,17	9,81	142,81				154,79	*100,00*
	%											1,40	6,34	92,26				100,00	*100,00*
Łącznie	IA	1635,65																1635,65	*15,90*
	I	3299,98	3,27		3,87	1,27		36,54	59,31	7,52	1,05	3,44	194,02	130,00	1,42	0,53	2,81	3745,03	*36,41*
	II	3262,46	1,17	0,55		3,53		13,72	73,68	35,63	0,97		136,03	213,81		2,17	4,17	3747,89	*36,45*
	III	995,12					6,05	0,84	41,94	13,42			6,98	43,62		0,37	2,04	1110,38	*10,80*
	IV	19,39						3,17	14,54	3,21				5,34				45,65	*0,44*
Ogółem	**ha**	**9212,60**	**4,44**	**0,55**	**3,87**	**4,80**	**6,05**	**54,27**	**189,47**	**59,78**	**2,02**	**3,44**	**337,03**	**392,77**	**1,42**	**3,07**	**9,02**	**10284,60**	***100,00***
	%	***89,57***	***0,04***	***0,01***	***0,04***	***0,05***	***0,06***	***0,53***	***1,84***	***0,58***	***0,02***	***0,03***	***3,28***	***3,82***	***0,01***	***0,03***	***0,09***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10284,7319 ha

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																		*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Bs	IA																			
	I																			
	II																			
	III	1,77																	1,77	*100,00*
	IV																			
Razem	ha	1,77																	1,77	*100,00*
	%	100,00																	100,00	*100,00*
Bśw	IA	0,74																	0,74	*0,04*
	I	390,96											8,92						399,88	*19,99*
	II	1020,61	3,27										0,11						1023,99	*51,20*
	III	531,24											0,65						531,89	*26,59*
	IV	43,51																	43,51	*2,18*
Razem	ha	1987,06	3,27										9,68						2000,01	*100,00*
	%	99,36	0,16										0,48						100,00	*100,00*
Bw	IA	6,93																	6,93	*13,85*
	I	27,99											2,34						30,33	*60,64*
	II	10,91																	10,91	*21,81*
	III	1,85																	1,85	*3,70*
	IV																			
Razem	ha	47,68											2,34						50,02	*100,00*
	%	95,32											4,68						100,00	*100,00*
BMśw	IA	246,12																	246,12	*13,66*
	I	770,23									0,82		42,00			14,29	3,86		831,20	*46,14*
	II	488,71		2,46				0,44	6,84	6,49			134,36						639,30	*35,49*
	III	81,01							1,52	0,23			2,08					0,04	84,88	*4,71*
	IV																			
Razem	ha	1586,07		2,46				0,44	8,36	6,72	0,82		178,44			14,29	3,86	0,04	1801,50	*100,00*
	%	88,05		0,14				0,02	0,46	0,37	0,05		9,91			0,79	0,21	0,00	100,00	*100,00*
BMw	IA	49,82																	49,82	*14,80*
	I	135,45											12,51						147,96	*43,94*
	II	109,34											14,34						123,68	*36,73*
	III	8,62											1,83						10,45	*3,10*
	IV								4,81										4,81	*1,43*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Razem	ha	303,23							4,81				28,68						336,72	*100,00*
	%	90,05							1,43				8,52						100,00	*100,00*
BMb	IA																			
	I	0,85																	0,85	*2,01*
	II	30,44											1,89						32,33	*76,50*
	III	9,08																	9,08	*21,49*
	IV																			
Razem	ha	40,37											1,89						42,26	*100,00*
	%	95,53											4,47						100,00	*100,00*
LMśw	IA	263,72																	263,72	*14,61*
	I	395,97	4,60		0,51	0,58		13,07	11,79				278,25			157,70	16,12		878,59	*48,66*
	II	258,94	2,07						5,39	9,35			283,37			70,36			629,48	*34,86*
	III	23,12							1,70									0,08	24,90	*1,38*
	IV								3,14	5,77									8,91	*0,49*
Razem	ha	941,75	6,67		0,51	0,58		13,07	22,02	15,12			561,62			228,06	16,12	0,08	1805,60	*100,00*
	%	52,17	0,37		0,03	0,03		0,72	1,22	0,84			31,10			12,63	0,89	0,00	100,00	*100,00*
LMw	IA	65,40																	65,40	*22,38*
	I	72,51						0,90	4,73				37,71	11,87				1,80	129,52	*44,32*
	II	26,76							3,62	2,35			27,92	13,52				1,16	75,33	*25,78*
	III								20,60				1,22	0,12					21,94	*7,51*
	IV													0,03					0,03	*0,01*
Razem	ha	164,67						0,90	28,95	2,35			66,85	25,54				2,96	292,22	*100,00*
	%	56,35						0,31	9,91	0,80			22,88	8,74				1,01	100,00	*100,00*
LMb	IA																			
	I												3,18						3,18	*10,87*
	II												16,25						16,25	*55,55*
	III	0,64											3,35	3,50					7,49	*25,61*
	IV													2,33					2,33	*7,97*
Razem	ha	0,64											22,78	5,83					29,25	*100,00*
	%	2,19											77,88	19,93					100,00	*100,00*
Lśw	IA	78,87																	78,87	*30,03*
	I	83,83	3,67		0,59	0,86		16,91	24,68				3,89						134,43	*51,18*
	II	28,54					15,47		2,99				2,35						49,35	*18,79*
	III																			
	IV																			

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	So.c	So.s	Md	Św	Jd	Bk	Db.s	Db.b	Db.c	Js	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Razem	ha	191,24	3,67		0,59	0,86	15,47	16,91	27,67				6,24						262,65	*100,00*
	%	72,81	1,40		0,22	0,33	5,89	6,44	10,53				2,38						100,00	*100,00*
Lw	IA	1,91																	1,91	*2,16*
	I	4,20							11,94			9,18	9,22	18,33					52,87	*59,71*
	II								4,96				2,24	16,30	1,28				24,78	*27,98*
	III								6,37					2,62					8,99	*10,15*
	IV																			
Razem	ha	6,11							23,27			9,18	11,46	37,25	1,28				88,55	*100,00*
	%	6,90							26,28			10,37	12,94	42,06	1,45				100,00	*100,00*
Ol	IA																			
	I																			
	II													9,26					9,26	*100,00*
	III																			
	IV																			
Razem	ha													9,26					9,26	*100,00*
	%													100,00					100,00	*100,00*
OlJ	IA																			
	I													5,67					5,67	*33,47*
	II											0,37		10,90					11,27	*66,53*
	III																			
	IV																			
Razem	ha											0,37		16,57					16,94	*100,00*
	%											2,18		97,82					100,00	*100,00*
Łącznie	IA	713,51																	713,51	*10,59*
	I	1881,99	8,27		1,10	1,44		30,88	53,14		0,82	9,18	398,02	35,87		171,99	19,98	1,80	2614,48	*38,81*
	II	1974,25	5,34	2,46			15,47	0,44	23,80	18,19		0,37	482,83	49,98	1,28	70,36		1,16	2645,93	*39,28*
	III	657,33							30,19	0,23			9,13	6,24				0,12	703,24	*10,44*
	IV	43,51							7,95	5,77				2,36					59,59	*0,88*
Ogółem	**ha**	**5270,59**	**13,61**	**2,46**	**1,10**	**1,44**	**15,47**	**31,32**	**115,08**	**24,19**	**0,82**	**9,55**	**889,98**	**94,45**	**1,28**	**242,35**	**19,98**	**3,08**	**6736,75**	***100,00***
	%	***78,23***	***0,20***	***0,04***	***0,02***	***0,02***	***0,23***	***0,46***	***1,71***	***0,36***	***0,01***	***0,14***	***13,21***	***1,40***	***0,02***	***3,60***	***0,30***	***0,05***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6736,8121 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So														5,99		14,85	4,06					24,90	24,90	*61,68*
														2980		7050	2625					12655	12655	*57,25*
Jd																0,70	14,77					15,47	15,47	*38,32*
																495	8955					9450	9450	*42,75*
Razem														**5,99**		**15,55**	**18,83**					**40,37**	**40,37**	***100,00***
														2980		**7545**	**11580**					**22105**	**22105**	***100,00***
Lasy ochronne																								
So		103,62	6,34	9,81		506,58	434,13	921,73	309,62	553,46	880,27	1178,07	1067,08	1178,74	440,08	454,18	73,89	24,92	520,79			8543,54	8663,31	*80,91*
		1177		169	20549	905	9615	91175	68145	133550	231575	368030	355285	386060	151800	164615	25655	7890	145775			2160624	2161970	*86,21*
So.c							5,34								1,17				3,27			9,78	9,78	*0,09*
					20		155								410				875			1460	1460	*0,06*
So.s														0,55								0,55	0,55	*0,01*
														120								120	120	*0,00*
Md											3,24											3,24	3,24	*0,03*
											1050											1050	1050	*0,04*
Św							0,52			1,27	1,92				1,09							4,80	4,80	*0,04*
					18					300	590				500							1408	1408	*0,06*
Jd						6,05																6,05	6,05	*0,06*
					50	605																655	655	*0,03*
Bk						0,72	9,24	4,04	11,25	10,33	7,09	2,32	1,20						3,76			49,95	49,95	*0,47*
					319		90	210	1180	1670	1305	655	395						920			6744	6744	*0,27*
Db		1,18	1,06	10,93																			13,17	*0,12*
		2	20	172																			194	*0,01*
Db.s						29,76	71,06	23,64	1,37	3,18	2,46	14,56	2,71	13,28	16,97	5,79	11,58		6,06			202,42	202,42	*1,89*
					3271	510	1505	2210	160	730	495	4915	1175	5500	7260	2445	4865		865			35906	35906	*1,43*
Db.b							19,53	10,24	11,06	0,72		1,81	5,43	2,29	17,57	6,73	1,14					76,52	76,52	*0,71*
					523		65	1115	880	100		650	1665	515	6780	3015	280					15588	15588	*0,62*
Db.c											1,01	0,08	0,89									1,98	1,98	*0,02*
											250	15	330									595	595	*0,02*
Js				15,59				3,44					3,35	2,82					3,01			12,62	28,21	*0,26*
				271	79			410					605	1005					735			2834	3105	*0,12*
Brz						1,41	31,24	685,56	68,95	36,47	16,96	22,35	31,81	12,20	7,74	8,15			64,01	1,06		987,91	987,91	*9,23*
					456		2425	74025	11065	8050	3415	5890	9225	3245	2680	2385			12245	225		135331	135331	*5,40*
Ol				28,55		6,64	29,68	58,07	32,49	41,52	31,65	19,21	9,44	37,69	24,37	24,55	5,61		48,06			368,98	397,53	*3,71*
				725	1114	60	2420	11285	6985	11955	9295	6610	4315	15225	11010	9655	2195		16295			108419	109144	*4,35*
Ol.s								1,42			1,28											2,70	2,70	*0,03*

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
								325			190											515	515	*0,02*
Ak								134,41	100,74	0,28		0,32										235,75	235,75	*2,20*
								15675	15390	55		60										31180	31180	*1,24*
Tp								19,98														19,98	19,98	*0,19*
								2390														2390	2390	*0,10*
Os										0,54	0,14	0,60							1,71			2,99	2,99	*0,03*
										110	45	185							280			620	620	*0,02*
Razem		**104,80**	**7,40**	**64,88**		**551,16**	**600,74**	**1862,53**	**535,48**	**647,77**	**946,02**	**1239,32**	**1121,91**	**1247,57**	**508,99**	**499,40**	**92,22**	**24,92**	**650,67**	**1,06**		**10529,76**	**10706,84**	***100,00***
		1179	**20**	**1337**	**26399**	**2080**	**16275**	**198820**	**103805**	**156520**	**248210**	**387010**	**372995**	**411670**	**180440**	**182115**	**32995**	**7890**	**177990**	**225**		**2505439**	**2507975**	***100,00***
Lasy gospodarcze																								
So		83,26	9,83	22,82		339,98	367,84	436,77	423,87	853,28	1048,75	663,43	543,99	488,38	118,79	179,34	59,19	12,65	370,19	8,30		5914,75	6030,66	*91,37*
		1714	78	826	14238	225	10235	62675	88635	207105	270235	188980	183560	158635	40550	63105	21200	3265	112860	3260		1428763	1431381	*93,43*
So.c																8,27						8,27	8,27	*0,13*
																3285						3285	3285	*0,21*
So.s															2,46							2,46	2,46	*0,04*
															810							810	810	*0,05*
Md						0,59						1,14										1,73	1,73	*0,03*
												325										325	325	*0,02*
Św							0,86			0,58												1,44	1,44	*0,02*
							20			265												285	285	*0,02*
Jd			0,88																				0,88	*0,01*
			3																				3	*0,00*
Bk						9,10	6,76	10,72			9,06											35,64	35,64	*0,54*
					188	135		785			2390											3498	3498	*0,23*
Db	0,43	0,83	3,70	8,07																			13,03	*0,20*
	15		54	142																			211	*0,01*
Db.s						28,70	23,43	23,16		5,69	1,32	5,52		6,03	3,03	1,37	1,49	2,39				102,13	102,13	*1,55*
					830	20	370	2740		1585	310	1110		2750	1260	590	520	715				12800	12800	*0,84*
Db.b							0,43	0,55	0,98	5,22	0,04	0,23										7,45	7,45	*0,11*
					45			60	40	1070	10	50										1275	1275	*0,08*
Db.c							0,82		0,04													0,86	0,86	*0,01*
							20		5													25	25	*0,00*
Js				3,18					0,37													0,37	3,55	*0,05*
				60					25													25	85	*0,01*
Brz						2,17	20,89	53,65	37,49	33,01	41,96	20,17	22,19	4,58					2,99			239,10	239,10	*3,62*
					552		1610	6950	5975	6375	9510	4995	6430	1260					830			44487	44487	*2,90*
Ol				15,79		1,20	6,06	19,07	22,87	8,17	26,29	12,68	15,91	3,20	2,79							118,24	134,03	*2,03*
				97	513		360	3590	3740	1920	7080	3700	6385	1315	1575							30178	30275	*1,98*
Ak								9,27			0,40											9,67	9,67	*0,15*
								1240			65											1305	1305	*0,09*
Os				0,17			0,15		3,95	1,79	1,17								2,05			9,11	9,28	*0,14*
					6		5		720	400	280								565			1976	1976	*0,13*
Razem	**0,43**	**84,09**	**14,41**	**50,03**		**381,74**	**427,24**	**553,19**	**489,57**	**907,74**	**1128,99**	**703,17**	**582,09**	**502,19**	**127,07**	**188,98**	**60,68**	**15,04**	**375,23**	**8,30**		**6451,22**	**6600,18**	***100,00***
	15	**1714**	**135**	**1125**	**16372**	**380**	**12620**	**78040**	**99140**	**218720**	**289880**	**199160**	**196375**	**163960**	**44195**	**66980**	**21720**	**3980**	**114255**	**3260**		**1529037**	**1532026**	***100,00***

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So		186,88	16,17	32,63		846,56	801,97	1358,50	733,49	1406,74	1929,02	1841,50	1611,07	1673,11	558,87	648,37	137,14	37,57	890,98	8,30		14483,19	14718,87	*84,85*
		2891	78	995	34787	1130	19850	153850	156780	340655	501810	557010	538845	547675	192350	234770	49480	11155	258635	3260		3602042	3606006	*88,77*
So.c							5,34								1,17	8,27			3,27			18,05	18,05	*0,10*
					20		155								410	3285			875			4745	4745	*0,12*
So.s														0,55	2,46							3,01	3,01	*0,02*
														120	810							930	930	*0,02*
Md						0,59					3,24	1,14										4,97	4,97	*0,03*
											1050	325										1375	1375	*0,03*
Św							1,38			1,85	1,92				1,09							6,24	6,24	*0,04*
					18		20			565	590				500							1693	1693	*0,04*
Jd			0,88			6,05										0,70	14,77					21,52	22,40	*0,13*
			3		50	605										495	8955					10105	10108	*0,25*
Bk						9,82	16,00	14,76	11,25	10,33	16,15	2,32	1,20						3,76			85,59	85,59	*0,49*
					507	135	90	995	1180	1670	3695	655	395						920			10242	10242	*0,25*
Db	0,43	2,01	4,76	19,00																			26,20	*0,15*
	15	2	74	314																			405	*0,01*
Db.s						58,46	94,49	46,80	1,37	8,87	3,78	20,08	2,71	19,31	20,00	7,16	13,07	2,39	6,06			304,55	304,55	*1,76*
					4101	530	1875	4950	160	2315	805	6025	1175	8250	8520	3035	5385	715	865			48706	48706	*1,2*
Db.b							19,96	10,79	12,04	5,94	0,04	2,04	5,43	2,29	17,57	6,73	1,14					83,97	83,97	*0,48*
					568		65	1175	920	1170	10	700	1665	515	6780	3015	280					16863	16863	*0,42*
Db.c							0,82		0,04		1,01	0,08	0,89									2,84	2,84	*0,02*
							20		5		250	15	330									620	620	*0,02*
Js				18,77				3,44	0,37				3,35	2,82					3,01			12,99	31,76	*0,18*
				331	79			410	25				605	1005					735			2859	3190	*0,08*
Brz						3,58	52,13	739,21	106,44	69,48	58,92	42,52	54,00	16,78	7,74	8,15			67,00	1,06		1227,01	1227,01	*7,07*
					1008		4035	80975	17040	14425	12925	10885	15655	4505	2680	2385			13075	225		179818	179818	*4,43*
Ol				44,34		7,84	35,74	77,14	55,36	49,69	57,94	31,89	25,35	40,89	27,16	24,55	5,61		48,06			487,22	531,56	*3,06*
				822	1627	60	2780	14875	10725	13875	16375	10310	10700	16540	12585	9655	2195		16295			138597	139419	*3,43*
Ol.s								1,42			1,28											2,70	2,70	*0,02*
								325			190											515	515	*0,01*
Ak								143,68	100,74	0,28	0,40	0,32										245,42	245,42	*1,41*
								16915	15390	55	65	60										32485	32485	*0,8*
Tp								19,98														19,98	19,98	*0,12*
								2390														2390	2390	*0,06*
Os				0,17			0,15		3,95	2,33	1,31	0,60							3,76			12,10	12,27	*0,07*
					6		5		720	510	325	185							845			2596	2596	*0,06*
Ogółem	**0,43**	**188,89**	**21,81**	**114,91**		**932,90**	**1027,98**	**2415,72**	**1025,05**	**1555,51**	**2075,01**	**1942,49**	**1704,00**	**1755,75**	**636,06**	**703,93**	**171,73**	**39,96**	**1025,90**	**9,36**		**17021,35**	**17347,39**	***100,00***
	15	**2893**	**155**	**2462**	**42771**	**2460**	**28895**	**276860**	**202945**	**375240**	**538090**	**586170**	**569370**	**578610**	**224635**	**256640**	**66295**	**11870**	**292245**	**3485**		**4056581**	**4062106**	***100,00***
Procent	***0,00***	***1,09***	***0,13***	***0,66***		***5,38***	***5,93***	***13,92***	***5,91***	***8,97***	***11,96***	***11,20***	***9,82***	***10,12***	***3,67***	***4,06***	***0,99***	***0,23***	***5,91***	***0,05***		***98,12***	***100,00***	***100,00***
	0,00	***0,07***	***0,00***	***0,06***	***1,05***	***0,06***	***0,71***	***6,82***	***5,00***	***9,24***	***13,25***	***14,43***	***14,02***	***14,24***	***5,53***	***6,32***	***1,63***	***0,29***	***7,19***	***0,09***		***99,86***	***100,00***	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną:	532,10 ha
Ogółem lasy	17879,49 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	17879,7456 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		55,10	1,50	5,72		344,86	261,51	314,71	239,85	414,72	636,96	873,14	706,77	875,55	282,52	306,65	33,39	20,59	341,51			5652,73	5715,05	*87,17*
		682		166	14684	880	4990	42145	55275	101605	166910	275755	243665	282800	97525	116340	11965	6865	95380			1516784	1517632	*88,68*
So.c															1,17				3,27			4,44	4,44	*0,07*
															410				875			1285	1285	*0,08*
So.s														0,55								0,55	0,55	*0,01*
														120								120	120	*0,01*
Md											2,73											2,73	2,73	*0,04*
											920											920	920	*0,05*
Św							0,52			1,27	1,92				1,09							4,80	4,80	*0,07*
					18					300	590				500							1408	1408	*0,08*
Jd						6,05																6,05	6,05	*0,09*
					50	605																655	655	*0,04*
Bk						0,72	9,24	1,83	11,25	7,19	7,09	2,32	1,20						3,76			44,60	44,60	*0,68*
					287		90	70	1180	975	1305	655	395						920			5877	5877	*0,34*
Db		1,18	1,06	9,41																			11,65	*0,18*
		2	20	166																			188	*0,01*
Db.s						18,91	53,10	6,61	1,37	3,18		13,12	2,71	13,28	16,97	5,13	11,58					145,96	145,96	*2,23*
					1576	35	1365	400	160	730		4550	1175	5500	7260	2295	4865					29911	29911	*1,75*
Db.b							11,41	0,89	11,06			1,81	5,43	2,29	17,57	6,73	1,14					58,33	58,33	*0,89*
					459		20	5	880			650	1665	515	6780	3015	280					14269	14269	*0,83*
Db.c											1,01	0,08	0,89									1,98	1,98	*0,03*
											250	15	330									595	595	*0,03*
Js				15,59				3,44														3,44	19,03	*0,29*
				271	79			410														489	760	*0,04*
Brz						1,41	2,23	29,38	26,33	27,77	12,01	14,19	29,00	4,16	7,74	8,15			42,91	1,06		206,34	206,34	*3,15*
					187			4675	5320	6440	2290	4010	8400	940	2680	2385			8075	225		45627	45627	*2,67*
Ol				19,61		4,75	21,49	58,07	27,50	39,06	28,06	18,33	8,10	36,15	21,65	24,55	5,61		14,12			307,44	327,05	*4,99*
				665	563		1665	11285	6040	11405	8435	6330	3850	14670	9875	9655	2195		4010			89978	90643	*5,30*
Ol.s								1,42														1,42	1,42	*0,02*
								325														325	325	*0,02*
Ak									1,82	0,28		0,32										2,42	2,42	*0,04*
									335	55		60										450	450	*0,03*
Os										0,54	0,14	0,60							1,71			2,99	2,99	*0,05*
										110	45	185							280			620	620	*0,04*
Razem		**56,28**	**2,56**	**50,33**		**376,70**	**359,50**	**416,35**	**319,18**	**494,01**	**689,92**	**923,91**	**754,10**	**931,98**	**348,71**	**351,21**	**51,72**	**20,59**	**407,28**	**1,06**		**6446,22**	**6555,39**	***100,00***
		684	**20**	**1268**	**17903**	**1520**	**8130**	**59315**	**69190**	**121620**	**180745**	**292210**	**259480**	**304545**	**125030**	**133690**	**19305**	**6865**	**109540**	**225**		**1709313**	**1711285**	***100,00***

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So		58,12	6,32	8,99		217,41	199,78	249,00	283,50	559,86	603,83	359,63	387,40	349,62	40,76	108,31	38,25	8,12	154,40			3559,87	3633,30	*92,56*
		1304	78	575	9763	85	4695	36135	60890	137175	153045	98725	134205	107300	12830	38895	13630	2000	48185			857558	859515	*93,56*
Md												1,14										1,14	1,14	*0,03*
												325										325	325	*0,04*
Bk							6,76	2,91														9,67	9,67	*0,25*
					93			395														488	488	*0,05*
Db		0,83	0,78	4,57																			6,18	*0,16*
				131																			131	*0,01*
Db.s						2,03	21,72	11,49		0,13		0,97		0,26	3,03		1,49	2,39				43,51	43,51	*1,11*
					572		335	2135		20		240		75	1260		520	715				5872	5872	*0,64*
Db.b							0,43		0,98		0,04											1,45	1,45	*0,04*
					15				40		10											65	65	*0,01*
Db.c									0,04													0,04	0,04	*0,00*
									5													5	5	*0,00*
Js				1,94																			1,94	*0,05*
				30																			30	*0,00*
Brz						1,72	0,46	30,68	17,66	14,82	36,25	14,21	13,19	1,70								130,69	130,69	*3,33*
					304		45	4505	3025	3205	8215	3505	3660	250								26714	26714	*2,91*
Ol				4,92		0,68	5,81	14,38	5,53	6,36	22,26	10,67	13,65	3,20	2,79							85,33	90,25	*2,30*
				36	408		345	2710	850	1500	6325	3230	5700	1315	1575							23958	23994	*2,61*
Ak								0,25			0,40											0,65	0,65	*0,02*
								25			65											90	90	*0,01*
Os							0,15		0,99	1,67	1,17								2,05			6,03	6,03	*0,15*
					5		5		200	380	280								565			1435	1435	*0,16*
Razem		**58,95**	**7,10**	**20,42**		**221,84**	**235,11**	**308,71**	**308,70**	**582,84**	**663,95**	**386,62**	**414,24**	**354,78**	**46,58**	**108,31**	**39,74**	**10,51**	**156,45**			**3838,38**	**3924,85**	***100,00***
		1304	**78**	**772**	**11160**	**85**	**5425**	**45905**	**65010**	**142280**	**167940**	**106025**	**143565**	**108940**	**15665**	**38895**	**14150**	**2715**	**48750**			**916510**	**918664**	***100,00***
Łącznie																								
So		113,22	7,82	14,71		562,27	461,29	563,71	523,35	974,58	1240,79	1232,77	1094,17	1225,17	323,28	414,96	71,64	28,71	495,91			9212,60	9348,35	*89,18*
		1986	78	741	24447	965	9685	78280	116165	238780	319955	374480	377870	390100	110355	155235	25595	8865	143565			2374342	2377147	*90,40*
So.c															1,17				3,27			4,44	4,44	*0,04*
															410				875			1285	1285	*0,05*
So.s														0,55								0,55	0,55	*0,01*
														120								120	120	*0,00*
Md											2,73	1,14										3,87	3,87	*0,04*
											920	325										1245	1245	*0,05*
Św							0,52			1,27	1,92				1,09							4,80	4,80	*0,05*
					18					300	590				500							1408	1408	*0,05*
Jd						6,05																6,05	6,05	*0,06*
					50	605																655	655	*0,02*
Bk						0,72	16,00	4,74	11,25	7,19	7,09	2,32	1,20						3,76			54,27	54,27	*0,52*
					380		90	465	1180	975	1305	655	395						920			6365	6365	*0,24*
Db		2,01	1,84	13,98																			17,83	*0,17*
		2	20	297																			319	*0,01*

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Db.s						20,94	74,82	18,10	1,37	3,31		14,09	2,71	13,54	20,00	5,13	13,07	2,39				189,47	189,47	*1,81*
					2148	35	1700	2535	160	750		4790	1175	5575	8520	2295	5385	715				35783	35783	*1,36*
Db.b							11,84	0,89	12,04		0,04	1,81	5,43	2,29	17,57	6,73	1,14					59,78	59,78	*0,57*
					474		20	5	920		10	650	1665	515	6780	3015	280					14334	14334	*0,55*
Db.c									0,04		1,01	0,08	0,89									2,02	2,02	*0,02*
									5		250	15	330									600	600	*0,02*
Js				17,53				3,44														3,44	20,97	*0,20*
				301	79			410														489	790	*0,03*
Brz						3,13	2,69	60,06	43,99	42,59	48,26	28,40	42,19	5,86	7,74	8,15			42,91	1,06		337,03	337,03	*3,22*
					491		45	9180	8345	9645	10505	7515	12060	1190	2680	2385			8075	225		72341	72341	*2,75*
Ol				24,53		5,43	27,30	72,45	33,03	45,42	50,32	29,00	21,75	39,35	24,44	24,55	5,61		14,12			392,77	417,30	*3,98*
				701	971		2010	13995	6890	12905	14760	9560	9550	15985	11450	9655	2195		4010			113936	114637	*4,36*
Ol.s								1,42														1,42	1,42	*0,01*
								325														325	325	*0,01*
Ak								0,25	1,82	0,28	0,40	0,32										3,07	3,07	*0,03*
								25	335	55	65	60										540	540	*0,02*
Os							0,15		0,99	2,21	1,31	0,60							3,76			9,02	9,02	*0,09*
					5		5		200	490	325	185							845			2055	2055	*0,08*
Ogółem		**115,23**	**9,66**	**70,75**		**598,54**	**594,61**	**725,06**	**627,88**	**1076,85**	**1353,87**	**1310,53**	**1168,34**	**1286,76**	**395,29**	**459,52**	**91,46**	**31,10**	**563,73**	**1,06**		**10284,60**	**10480,24**	***100,00***
		1988	**98**	**2040**	**29063**	**1605**	**13555**	**105220**	**134200**	**263900**	**348685**	**398235**	**403045**	**413485**	**140695**	**172585**	**33455**	**9580**	**158290**	**225**		**2625823**	**2629949**	***100,00***
Procent		***1,10***	***0,09***	***0,68***		***5,71***	***5,67***	***6,92***	***5,99***	***10,28***	***12,92***	***12,50***	***11,15***	***12,28***	***3,77***	***4,38***	***0,87***	***0,30***	***5,38***	***0,01***		***98,13***	***100,00***	***100,00***
		0,08	***0,00***	***0,08***	***1,11***	***0,06***	***0,52***	***4,00***	***5,10***	***10,03***	***13,26***	***15,14***	***15,33***	***15,72***	***5,35***	***6,56***	***1,27***	***0,36***	***6,02***	***0,01***		***99,84***	***100,00***	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną:	293,36 ha
Ogółem lasy	10773,60 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	10773,7202 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**

Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So														5,99		14,85	4,06					24,90	24,90	*61,68*
														2980		7050	2625					12655	12655	*57,25*
Jd																0,70	14,77					15,47	15,47	*38,32*
																495	8955					9450	9450	*42,75*
Razem														**5,99**		**15,55**	**18,83**					**40,37**	**40,37**	***100,00***
														2980		**7545**	**11580**					**22105**	**22105**	***100,00***
Lasy ochronne																								
So		48,52	4,84	4,09		161,72	172,62	607,02	69,77	138,74	243,31	304,93	360,31	303,19	157,56	147,53	40,50	4,33	179,28			2890,81	2948,26	*71,01*
		495		3	5865	25	4625	49030	12870	31945	64665	92275	111620	103260	54275	48275	13690	1025	50395			643840	644338	*80,88*
So.c							5,34															5,34	5,34	*0,13*
					20		155															175	175	*0,02*
Md											0,51											0,51	0,51	*0,01*
											130											130	130	*0,02*
Bk								2,21		3,14												5,35	5,35	*0,13*
					32			140		695												867	867	*0,11*
Db				1,52																			1,52	*0,04*
				6																			6	*0,00*
Db.s						10,85	17,96	17,03			2,46	1,44				0,66			6,06			56,46	56,46	*1,36*
					1695	475	140	1810			495	365				150			865			5995	5995	*0,75*
Db.b							8,12	9,35		0,72												18,19	18,19	*0,44*
					64		45	1110		100												1319	1319	*0,17*
Js													3,35	2,82					3,01			9,18	9,18	*0,22*
													605	1005					735			2345	2345	*0,29*
Brz							29,01	656,18	42,62	8,70	4,95	8,16	2,81	8,04					21,10			781,57	781,57	*18,83*
					269		2425	69350	5745	1610	1125	1880	825	2305					4170			89704	89704	*11,26*
Ol				8,94		1,89	8,19		4,99	2,46	3,59	0,88	1,34	1,54	2,72				33,94			61,54	70,48	*1,70*
				60	551	60	755		945	550	860	280	465	555	1135				12285			18441	18501	*2,32*
Ol.s											1,28											1,28	1,28	*0,03*
											190											190	190	*0,02*
Ak								134,41	98,92													233,33	233,33	*5,62*
								15675	15055													30730	30730	*3,86*
Tp								19,98														19,98	19,98	*0,48*
								2390														2390	2390	*0,30*
Razem		**48,52**	**4,84**	**14,55**		**174,46**	**241,24**	**1446,18**	**216,30**	**153,76**	**256,10**	**315,41**	**367,81**	**315,59**	**160,28**	**148,19**	**40,50**	**4,33**	**243,39**			**4083,54**	**4151,45**	***100,00***
		495		**69**	**8496**	**560**	**8145**	**139505**	**34615**	**34900**	**67465**	**94800**	**113515**	**107125**	**55410**	**48425**	**13690**	**1025**	**68450**			**796126**	**796690**	***100,00***
Lasy gospodarcze																								
So		25,14	3,51	13,83		122,57	168,06	187,77	140,37	293,42	444,92	303,80	156,59	138,76	78,03	71,03	20,94	4,53	215,79	8,30		2354,88	2397,36	*89,62*
		410		251	4475	140	5540	26540	27745	69930	117190	90255	49355	51335	27720	24210	7570	1265	64675	3260		571205	571866	*93,23*
So.c																8,27						8,27	8,27	*0,31*

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																3285						3285	3285	*0,54*
So.s															2,46							2,46	2,46	*0,09*
															810							810	810	*0,13*
Md						0,59																0,59	0,59	*0,02*
Św							0,86			0,58												1,44	1,44	*0,05*
							20			265												285	285	*0,05*
Jd			0,88																				0,88	*0,03*
			3																				3	*0,00*
Bk						9,10		7,81			9,06											25,97	25,97	*0,97*
					95	135		390			2390											3010	3010	*0,49*
Db	0,43		2,92	3,50																			6,85	*0,26*
	15		54	11																			80	*0,01*
Db.s						26,67	1,71	11,67		5,56	1,32	4,55		5,77		1,37						58,62	58,62	*2,19*
					258	20	35	605		1565	310	870		2675		590						6928	6928	*1,13*
Db.b								0,55		5,22		0,23										6,00	6,00	*0,22*
					30			60		1070		50										1210	1210	*0,20*
Db.c							0,82															0,82	0,82	*0,03*
							20															20	20	*0,00*
Js				1,24					0,37													0,37	1,61	*0,06*
				30					25													25	55	*0,01*
Brz						0,45	20,43	22,97	19,83	18,19	5,71	5,96	9,00	2,88					2,99			108,41	108,41	*4,05*
					248		1565	2445	2950	3170	1295	1490	2770	1010					830			17773	17773	*2,90*
Ol				10,87		0,52	0,25	4,69	17,34	1,81	4,03	2,01	2,26									32,91	43,78	*1,64*
				61	105		15	880	2890	420	755	470	685									6220	6281	*1,02*
Ak								9,02														9,02	9,02	*0,34*
								1215														1215	1215	*0,20*
Os				0,17					2,96	0,12												3,08	3,25	*0,12*
					1				520	20												541	541	*0,09*
Razem	**0,43**	**25,14**	**7,31**	**29,61**		**159,90**	**192,13**	**244,48**	**180,87**	**324,90**	**465,04**	**316,55**	**167,85**	**147,41**	**80,49**	**80,67**	**20,94**	**4,53**	**218,78**	**8,30**		**2612,84**	**2675,33**	***100,00***
	15	**410**	**57**	**353**	**5212**	**295**	**7195**	**32135**	**34130**	**76440**	**121940**	**93135**	**52810**	**55020**	**28530**	**28085**	**7570**	**1265**	**65505**	**3260**		**612527**	**613362**	***100,00***
Łącznie																								
So		73,66	8,35	17,92		284,29	340,68	794,79	210,14	432,16	688,23	608,73	516,90	447,94	235,59	233,41	65,50	8,86	395,07	8,30		5270,59	5370,52	*78,19*
		905		254	10340	165	10165	75570	40615	101875	181855	182530	160975	157575	81995	79535	23885	2290	115070	3260		1227700	1228859	*85,8*
So.c							5,34									8,27						13,61	13,61	*0,20*
					20		155									3285						3460	3460	*0,24*
So.s															2,46							2,46	2,46	*0,04*
															810							810	810	*0,06*
Md						0,59					0,51											1,10	1,10	*0,02*
											130											130	130	*0,01*
Św							0,86			0,58												1,44	1,44	*0,02*
							20			265												285	285	*0,02*
Jd			0,88													0,70	14,77					15,47	16,35	*0,24*
			3													495	8955					9450	9453	*0,66*

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Bk						9,10		10,02		3,14	9,06											31,32	31,32	*0,46*
					127	135		530		695	2390											3877	3877	*0,27*
Db	0,43		2,92	5,02																			8,37	*0,12*
	15		54	17																			86	*0,01*
Db.s						37,52	19,67	28,70		5,56	3,78	5,99		5,77		2,03			6,06			115,08	115,08	*1,68*
					1953	495	175	2415		1565	805	1235		2675		740			865			12923	12923	*0,9*
Db.b							8,12	9,90		5,94		0,23										24,19	24,19	*0,35*
					94		45	1170		1170		50										2529	2529	*0,18*
Db.c							0,82															0,82	0,82	*0,01*
							20															20	20	*0*
Js				1,24					0,37				3,35	2,82					3,01			9,55	10,79	*0,16*
				30					25				605	1005					735			2370	2400	*0,17*
Brz						0,45	49,44	679,15	62,45	26,89	10,66	14,12	11,81	10,92					24,09			889,98	889,98	*12,96*
					517		3990	71795	8695	4780	2420	3370	3595	3315					5000			107477	107477	*7,5*
Ol				19,81		2,41	8,44	4,69	22,33	4,27	7,62	2,89	3,60	1,54	2,72				33,94			94,45	114,26	*1,66*
				121	656	60	770	880	3835	970	1615	750	1150	555	1135				12285			24661	24782	*1,73*
Ol.s											1,28											1,28	1,28	*0,02*
											190											190	190	*0,01*
Ak								143,43	98,92													242,35	242,35	*3,53*
								16890	15055													31945	31945	*2,23*
Tp								19,98														19,98	19,98	*0,29*
								2390														2390	2390	*0,17*
Os				0,17					2,96	0,12												3,08	3,25	*0,05*
					1				520	20												541	541	*0,04*
Ogółem	**0,43**	**73,66**	**12,15**	**44,16**		**334,36**	**433,37**	**1690,66**	**397,17**	**478,66**	**721,14**	**631,96**	**535,66**	**468,99**	**240,77**	**244,41**	**80,27**	**8,86**	**462,17**	**8,30**		**6736,75**	**6867,15**	***100,00***
	15	**905**	**57**	**422**	**13708**	**855**	**15340**	**171640**	**68745**	**111340**	**189405**	**187935**	**166325**	**165125**	**83940**	**84055**	**32840**	**2290**	**133955**	**3260**		**1430758**	**1432157**	***100,00***
Procent	***0,01***	***1,07***	***0,18***	***0,64***		***4,87***	***6,31***	***24,62***	***5,78***	***6,97***	***10,50***	***9,20***	***7,80***	***6,83***	***3,51***	***3,56***	***1,17***	***0,13***	***6,73***	***0,12***		***98,10***	***100,00***	***100,00***
	0,00	***0,06***	***0,00***	***0,03***	***0,96***	***0,06***	***1,07***	***11,98***	***4,80***	***7,77***	***13,25***	***13,12***	***11,61***	***11,53***	***5,86***	***5,87***	***2,29***	***0,16***	***9,35***	***0,23***		***99,90***	***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna lasów	7106,0255 ha
Grunty związane z gospodarką leśną:	238,74 ha
Ogółem lasy	7105,89 ha

Tabela nr IV. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Sidl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bs	So				1,05				1,77	1,61	0,44	15,25			1,17								20,24	21,29	*100,00*
					35	1			85	150	50	2700			180								3166	3201	*100,00*
	Razem				1,05				1,77	1,61	0,44	15,25			1,17								20,24	21,29	*100,00*
					35	1			85	150	50	2700			180								3166	3201	*100,00*
Bśw	So		152,97	0,55	6,18		446,08	431,83	309,02	305,50	685,87	927,44	831,96	800,88	799,81	272,14	300,16	51,03	6,78	29,46			6197,96	6357,66	*99,59*
			2290		388	18617	30	7215	31765	57190	148620	222530	220625	243595	229060	85920	99920	15205	1860	6555			1388707	1391385	*99,78*
	So.c							3,27								1,17							4,44	4,44	*0,07*
						20		115								410							545	545	*0,04*
	So.s														0,55								0,55	0,55	*0,01*
															120								120	120	*0,01*
	Bk							3,17															3,17	3,17	*0,05*
						35																	35	35	*0,00*
	Brz						0,59	1,40	8,66	1,04		0,32	2,31	2,73									17,05	17,05	*0,27*
						57		100	980	155		95	400	515									2302	2302	*0,17*
	Ak												0,32										0,32	0,32	*0,01*
													60										60	60	*0,00*
	Razem		152,97	0,55	6,18		446,67	439,67	317,68	306,54	685,87	927,76	834,59	803,61	800,36	273,31	300,16	51,03	6,78	29,46			6223,49	6383,19	*100,00*
			2290		388	18729	30	7430	32745	57345	148620	222625	221085	244110	229180	86330	99920	15205	1860	6555			1391769	1394447	*100,00*
Bw	So		1,25		1,93		9,74	7,23	30,70	28,45	38,64	56,69	42,94	55,61	30,00		7,05			3,72			310,77	313,95	*98,86*
			50		32	647		25	4595	6455	10260	15325	13415	17890	8840		2960			855			81267	81349	*99,07*
	Św															1,09							1,09	1,09	*0,34*
																500							500	500	*0,61*
	Brz								2,34														2,34	2,34	*0,74*
									230														230	230	*0,28*
	Os										0,18												0,18	0,18	*0,06*
											35												35	35	*0,04*
	Razem		1,25		1,93		9,74	7,23	33,04	28,45	38,82	56,69	42,94	55,61	30,00	1,09	7,05			3,72			314,38	317,56	*100,00*
			50		32	647		25	4825	6455	10295	15325	13415	17890	8840	500	2960			855			82032	82114	*100,00*
Bb	So				3,99																			3,99	*100,00*
					95																			95	*100,00*
	Razem				3,99																			3,99	*100,00*
					95																			95	*100,00*
BMśw	So		25,52	8,06	5,14		209,55	181,01	477,58	216,05	402,44	569,07	354,75	256,46	296,42	117,76	140,83	13,75	4,65	248,29			3488,61	3527,33	*92,60*
			371	78	158	8231	270	5145	52255	50655	106320	155375	111630	90330	100395	41015	52195	5390	1295	71650			852151	852758	*96,10*
	So.s															2,46							2,46	2,46	*0,06*
																810							810	810	*0,09*
	Bk								0,44	4,51													4,95	4,95	*0,13*
						145			5	270													420	420	*0,05*
	Db.s						2,39	5,97	2,86		0,30	1,57	4,55		0,84			1,49					19,97	19,97	*0,52*
						299	35		100		70	225	870		225			520					2344	2344	*0,26*
	Db.b							5,81	0,55	2,88	5,94		0,23	5,43	2,29			1,14					24,27	24,27	*0,64*

Sidl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						151			60	270	1170		50	1665	515			280					4161	4161	*0,47*
	Db.c							0,82		0,04				0,89									1,75	1,75	*0,05*
								20		5				330									355	355	*0,04*
	Brz							5,88	147,33	20,30	7,65	5,31	2,06	1,93	5,27					13,34			209,07	209,07	*5,49*
						229		305	13180	3115	1300	1100	435	570	1030					2385			23649	23649	*2,67*
	Ak								14,43		0,28	0,40											15,11	15,11	*0,40*
									2090		55	65											2210	2210	*0,25*
	Tp								3,86														3,86	3,86	*0,10*
									495														495	495	*0,06*
	Os							0,15		0,13	0,04	0,16											0,48	0,48	*0,01*
								5		35	5	45											90	90	*0,01*
	Razem		25,52	8,06	5,14		211,94	199,64	647,05	243,91	416,65	576,51	361,59	264,71	304,82	120,22	140,83	16,38	4,65	261,63			3770,53	3809,25	*100,00*
			371	78	158	9055	305	5475	68185	54350	108920	156810	112985	92895	102165	41825	52195	6190	1295	74035			886685	887292	*100,00*
BMw	So		4,21	0,56	2,99		72,24	40,38	87,74	71,15	132,90	134,61	215,29	222,36	217,14	61,86	61,75	7,27	8,00	106,88			1439,57	1447,33	*92,10*
			110		178	2740	10	1710	15095	15870	34130	38360	67830	80065	74530	22390	22505	1950	2360	31125			410670	410958	*94,46*
	Bk								0,84														0,84	0,84	*0,05*
						2			40														42	42	*0,01*
	Db.s						2,98	5,65	2,86				0,97										12,46	12,46	*0,79*
						229			205				240										674	674	*0,15*
	Db.b								0,89														0,89	0,89	*0,06*
						29			5														34	34	*0,01*
	Brz						2,17		15,83	17,71	7,84	22,42	5,40	15,09	2,19	3,33	8,15			6,66			106,79	106,79	*6,79*
						129			2250	2775	1630	5305	1260	3965	575	975	2385			1455			22704	22704	*5,22*
	Ak									0,37													0,37	0,37	*0,02*
										40													40	40	*0,01*
	Os										0,34	0,32	0,60							1,71			2,97	2,97	*0,19*
											65	70	185							280			600	600	*0,14*
	Razem		4,21	0,56	2,99		77,39	46,03	108,16	89,23	141,08	157,35	222,26	237,45	219,33	65,19	69,90	7,27	8,00	115,25			1563,89	1571,65	*100,00*
			110		178	3129	10	1710	17595	18685	35825	43735	69515	84030	75105	23365	24890	1950	2360	32860			434764	435052	*100,00*
BMb	So				2,03				4,05			6,50	4,29	9,80	9,04	22,81	18,69		2,42				77,60	79,63	*86,46*
					70	13			655			1830	1500	2735	2625	6850	5110		645				21963	22033	*89,16*
	Brz									4,40	2,29	4,96	0,82										12,47	12,47	*13,54*
										795	430	1250	205										2680	2680	*10,84*
	Razem				2,03				4,05	4,40	2,29	11,46	5,11	9,80	9,04	22,81	18,69		2,42				90,07	92,10	*100,00*
					70	13			655	795	430	3080	1705	2735	2625	6850	5110		645				24643	24713	*100,00*
LMśw	So		2,93	7,00	9,32		77,62	112,75	354,78	68,62	113,97	156,70	238,69	169,29	200,31	63,64	69,18	18,91	14,01	321,76			1980,23	1999,48	*65,75*
			70		39	3074	480	4930	36275	17740	32005	46785	84745	67565	81725	26300	30130	9640	4730	97730			543854	543963	*80,23*
	So.c							2,07									4,60			3,27			9,94	9,94	*0,33*
								40									1990			875			2905	2905	*0,43*
	Md											0,51	1,14										1,65	1,65	*0,05*
												130	325										455	455	*0,07*
	Św										0,58												0,58	0,58	*0,02*
											265												265	265	*0,04*
	Jd						6,05																6,05	6,05	*0,20*

Sidl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						50	605																655	655	*0,10*
	Bk						0,72	7,12	0,87	6,74	10,33	9,06	0,62										35,46	35,46	*1,17*
						136			70	910	1670	2390	195										5371	5371	*0,79*
	Db			0,49	1,24																			1,73	*0,06*
					49																			49	*0,01*
	Db.s						13,21	47,30	13,64	1,37	0,66	0,84	0,90		18,47	5,05	1,58	4,96	2,39	4,67			115,04	115,04	*3,78*
						1483		675	2355	160	135	195	345		8025	2120	790	2030	715	590			19618	19618	*2,89*
	Db.b							9,86	9,35			0,04											19,25	19,25	*0,63*
						55		20	1110			10											1195	1195	*0,18*
	Brz							43,40	514,68	5,92	9,71	6,10	8,79	2,39						12,51	1,06		604,56	604,56	*19,88*
						171		3525	56480	1175	2615	1300	2690	745						2010	225		70936	70936	*10,46*
	Ak								129,14	98,92													228,06	228,06	*7,50*
									14810	15055													29865	29865	*4,40*
	Tp								16,12														16,12	16,12	*0,53*
									1895														1895	1895	*0,28*
	Os										0,55	0,41								2,05			3,01	3,01	*0,10*
											125	120								565			810	810	*0,12*
	Razem		2,93	7,49	10,56		97,60	222,50	1038,58	181,57	135,80	173,66	250,14	171,68	218,78	68,69	75,36	23,87	16,40	344,26	1,06		3019,95	3040,93	*100,00*
			70		88	4969	1085	9190	112995	35040	36815	50930	88300	68310	89750	28420	32910	11670	5445	101770	225		677824	677982	*100,00*
	So						28,37	25,19	56,23	36,26	20,48	44,52	45,11	40,10	46,58	8,08	11,80	1,72	1,71	52,63			418,78	418,78	*55,97*
						1275	340	665	7160	7535	5560	13110	14735	15380	15810	3140	4390	525	265	14570			104460	104460	*63,71*
	Św											1,19											1,19	1,19	*0,16*
												365											365	365	*0,22*
	Bk								0,90														0,90	0,90	*0,12*
						2			65														67	67	*0,04*
	Db	0,43	2,01	1,82	16,07																			20,33	*2,72*
		15	2	43	206																			266	*0,16*
	Db.s						24,66	21,28				0,48	4,81			2,18	0,66						54,07	54,07	*7,22*
						318		655				115	1580			815	150						3633	3633	*2,22*
	Db.b							4,29		3,45													7,74	7,74	*1,03*
						138		45		60													243	243	*0,15*
LMw	Db.c												0,08										0,08	0,08	*0,01*
													15										15	15	*0,01*
	Brz						0,38	1,45	26,03	29,88	21,54	10,72	14,74	9,08	8,16					19,88			141,86	141,86	*18,95*
						162		105	3905	4690	4565	2160	3835	2845	2435					3540			28242	28242	*17,23*
	Ol						7,35	8,26	11,39	8,61	6,89	16,92	10,22	8,55	0,57		2,60			16,41			97,77	97,77	*13,06*
						718	60	645	1630	2085	1670	4555	2940	3670	230		830			6475			25508	25508	*15,56*
	Ol.s								1,42														1,42	1,42	*0,19*
									325														325	325	*0,20*
	Ak								0,11														0,11	0,11	*0,01*
									15														15	15	*0,01*
	Os									2,96	1,22												4,18	4,18	*0,56*
						1				520	280												801	801	*0,49*
	Razem	0,43	2,01	1,82	16,07		60,76	60,47	96,08	81,16	50,13	73,83	74,96	57,73	55,31	10,26	15,06	1,72	1,71	88,92			728,10	748,43	*100,00*

Sidl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		15	2	43	206	2614	400	2115	13100	14890	12075	20305	23105	21895	18475	3955	5370	525	265	24585			163674	163940	*100,00*
LMb	So							0,52	2,17	2,81		1,91	14,10			1,32	6,33	30,04					59,20	59,20	*33,25*
						9		10	490	480		230	4630			400	1895	10670					18814	18814	*49,34*
	Św										1,27												1,27	1,27	*0,71*
						18					300												318	318	*0,83*
	Brz								6,48	14,94	17,69	9,09	8,40	17,22									73,82	73,82	*41,46*
						147			925	1830	3320	1715	2060	5240									15237	15237	*39,95*
	Ol				24,08			6,21		2,26	1,46	2,96	1,31		1,76		3,73						19,69	43,77	*24,58*
					412	10		390		360	245	355	305		520		1170						3355	3767	*9,88*
	Razem				24,08			6,73	8,65	20,01	20,42	13,96	23,81	17,22	1,76	1,32	10,06	30,04					153,98	178,06	*100,00*
					412	184		400	1415	2670	3865	2300	6995	5240	520	400	3065	10670					37724	38136	*100,00*
Lśw	So						2,96	2,31	32,55	3,04	9,39	15,74	89,13	50,12	72,64	9,46	32,58	14,42		124,97	8,30		467,61	467,61	*71,93*
						175		150	5255	705	3070	5430	36200	19525	34510	5790	15665	6100		35275	3260		171110	171110	*77,61*
	So.c																3,67						3,67	3,67	*0,56*
																	1295						1295	1295	*0,59*
	Md						0,59					2,73											3,32	3,32	*0,51*
												920											920	920	*0,42*
	Św							1,38				0,73											2,11	2,11	*0,32*
								20				225											245	245	*0,11*
	Jd			0,88													0,70	14,77					15,47	16,35	*2,52*
				3													495	8955					9450	9453	*4,29*
	Bk						9,10	5,71	11,71			7,09	1,70	1,20						3,76			40,27	40,27	*6,20*
						187	135	90	815			1305	460	395						920			4307	4307	*1,95*
	Db			1,64	0,14																			1,78	*0,27*
				16	2																			18	*0,01*
	Db.s						0,93	8,65	19,14		7,91	0,89	6,39	2,71		12,77	2,84	6,62		1,39			70,24	70,24	*10,81*
						1154		285	1120		2110	270	2235	1175		5585	1120	2835		275			18164	18164	*8,24*
	Db.b									5,71			1,81			17,57	6,73						31,82	31,82	*4,90*
						195				590			650			6780	3015						11230	11230	*5,09*
	Js											1,01											1,01	1,01	*0,16*
												250											250	250	*0,11*
	Brz								1,27														1,27	1,27	*0,20*
						29			80														109	109	*0,05*
	Razem						0,44		2,73					1,52	1,16	2,32				2,35			10,52	10,52	*1,62*
									485					645	465	925				850			3370	3370	*1,53*
Lw	So							0,75	1,91		2,61	0,59	5,24	6,45		1,80				3,27			22,62	22,62	*11,45*
						5			220		640	135	1700	1760		545				875			5880	5880	*11,82*
	Db			0,81	1,55																			2,36	*1,19*
				15	57																			72	*0,14*
	Db.s						14,29	5,64	8,30				2,46				2,08						32,77	32,77	*16,58*
						618	495	260	1170				755				975						4273	4273	*8,59*
	Js													3,35	2,82					3,01			9,18	9,18	*4,65*
														605	1005					735			2345	2345	*4,71*
	Brz								8,04	10,06	0,77			2,56		2,09				11,27			34,79	34,79	*17,61*

Sidl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						96			1300	2045	115			735		780				2725			7796	7796	*15,67*
	Ol						0,49	2,38	3,92	5,41	12,35	8,70	6,79	2,31	5,38	5,36	2,95	5,61		30,21			91,86	91,86	*46,49*
						366		125	720	1255	3545	2295	2010	830	1950	2465	1250	2195		9635			28641	28641	*57,58*
	Ol.s											1,28											1,28	1,28	*0,65*
												190											190	190	*0,38*
	Ak									1,45													1,45	1,45	*0,73*
										295													295	295	*0,59*
	Os									0,86		0,42											1,28	1,28	*0,65*
						5				165		90											260	260	*0,52*
	Razem			0,81	1,55		14,78	8,77	22,17	17,78	15,73	10,99	14,49	14,67	8,20	9,25	5,03	5,61		47,76			195,23	197,59	*100,00*
				15	57	1090	495	385	3410	3760	4300	2710	4465	3930	2955	3790	2225	2195		13970			49680	49752	*100,00*
	Brz								2,45					1,48									3,93	3,93	*2,75*
						15			535					395									945	945	*2,22*
Ol	Ol				20,26			5,30	6,47	18,82	4,12	10,77	7,05	9,67	26,96	19,01	10,35						118,52	138,78	*97,13*
					410	98		435	1050	3465	960	3265	2735	4370	11080	9145	4535						41138	41548	*97,78*
	Os				0,17																			0,17	*0,12*
	Razem				20,43			5,30	8,92	18,82	4,12	10,77	7,05	11,15	26,96	19,01	10,35						122,45	142,88	*100,00*
					410	113		435	1585	3465	960	3265	2735	4765	11080	9145	4535						42083	42493	*100,00*
	Js				18,77				2,17	0,37													2,54	21,31	*11,19*
					331	50			330	25													405	736	*1,74*
	Brz								4,64	2,19	1,99									0,99			9,81	9,81	*5,15*
						2			705	460	450									110			1727	1727	*4,07*
OlJ	Ol							13,59	55,36	20,26	24,87	18,59	6,52	4,82	6,22	2,79	4,92			1,44			159,38	159,38	*83,66*
						435		1185	11475	3560	7455	5905	2320	1830	2760	975	1870			185			39955	39955	*94,19*
	Razem				18,77			13,59	62,17	22,82	26,86	18,59	6,52	4,82	6,22	2,79	4,92			2,43			171,73	190,50	*100,00*
					331	487		1185	12510	4045	7905	5905	2320	1830	2760	975	1870			295			42087	42418	*100,00*
	So		186,88	16,17	32,63		846,56	801,97	1358,50	733,49	1406,74	1929,02	1841,50	1611,07	1673,11	558,87	648,37	137,14	37,57	890,98	8,30		14483,19	14718,87	*84,85*
			2891	78	995	34787	1130	19850	153850	156780	340655	501810	557010	538845	547675	192350	234770	49480	11155	258635	3260		3602042	3606006	*88,77*
	So.c							5,34								1,17	8,27			3,27			18,05	18,05	*0,10*
						20		155								410	3285			875			4745	4745	*0,12*
	So.s														0,55	2,46							3,01	3,01	*0,02*
															120	810							930	930	*0,02*
	Md						0,59					3,24	1,14										4,97	4,97	*0,03*
												1050	325										1375	1375	*0,03*
Łącznie	Św							1,38			1,85	1,92				1,09							6,24	6,24	*0,04*
						18		20			565	590				500							1693	1693	*0,04*
	Jd			0,88			6,05										0,70	14,77					21,52	22,40	*0,13*
				3		50	605										495	8955					10105	10108	*0,25*
	Bk						9,82	16,00	14,76	11,25	10,33	16,15	2,32	1,20						3,76			85,59	85,59	*0,49*
						507	135	90	995	1180	1670	3695	655	395						920			10242	10242	*0,25*
	Db	0,43	2,01	4,76	19,00																			26,20	*0,15*
		15	2	74	314																			405	*0,01*
	Db.s						58,46	94,49	46,80	1,37	8,87	3,78	20,08	2,71	19,31	20,00	7,16	13,07	2,39	6,06			304,55	304,55	*1,76*

Sidl. typ lasu	Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro-cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						4101	530	1875	4950	160	2315	805	6025	1175	8250	8520	3035	5385	715	865			48706	48706	*1,20*
	Db.b							19,96	10,79	12,04	5,94	0,04	2,04	5,43	2,29	17,57	6,73	1,14					83,97	83,97	*0,48*
						568		65	1175	920	1170	10	700	1665	515	6780	3015	280					16863	16863	*0,42*
	Db.c							0,82		0,04		1,01	0,08	0,89									2,84	2,84	*0,02*
								20		5		250	15	330									620	620	*0,02*
	Js				18,77				3,44	0,37				3,35	2,82					3,01			12,99	31,76	*0,18*
					331	79			410	25				605	1005					735			2859	3190	*0,08*
	Brz						3,58	52,13	739,21	106,44	69,48	58,92	42,52	54,00	16,78	7,74	8,15			67,00	1,06		1227,01	1227,01	*7,07*
						1008		4035	80975	17040	14425	12925	10885	15655	4505	2680	2385			13075	225		179818	179818	*4,43*
	Ol				44,34		7,84	35,74	77,14	55,36	49,69	57,94	31,89	25,35	40,89	27,16	24,55	5,61		48,06			487,22	531,56	*3,06*
					822	1627	60	2780	14875	10725	13875	16375	10310	10700	16540	12585	9655	2195		16295			138597	139419	*3,43*
	Ol.s								1,42			1,28											2,70	2,70	*0,02*
									325			190											515	515	*0,01*
	Ak								143,68	100,74	0,28	0,40	0,32										245,42	245,42	*1,41*
									16915	15390	55	65	60										32485	32485	*0,80*
	Tp								19,98														19,98	19,98	*0,12*
									2390														2390	2390	*0,06*
	Os				0,17			0,15		3,95	2,33	1,31	0,60							3,76			12,10	12,27	*0,07*
						6		5		720	510	325	185							845			2596	2596	*0,06*
Ogółem		**0,43**	**188,89**	**21,81**	**114,91**		**932,90**	**1027,98**	**2415,72**	**1025,05**	**1555,51**	**2075,01**	**1942,49**	**1704,00**	**1755,75**	**636,06**	**703,93**	**171,73**	**39,96**	**1025,90**	**9,36**		**17021,35**	**17347,39**	***100,00***
		15	**2893**	**155**	**2462**	**42771**	**2460**	**28895**	**276860**	**202945**	**375240**	**538090**	**586170**	**569370**	**578610**	**224635**	**256640**	**66295**	**11870**	**292245**	**3485**		**4056581**	**4062106**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną:	532,10 ha
Ogółem lasy	17879,49 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	178797456 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bs	So			1,77	1,61	0,40	15,25			1,17								20,20	*99,80*
	Brz					0,04												0,04	*0,20*
Razem	ha			1,77	1,61	0,44	15,25			1,17								20,24	*100,00*
	%			*8,75*	*7,95*	*2,17*	*75,35*			*5,78*								*100,00*	*100,00*
Bśw	So	358,78	342,33	261,69	289,85	672,81	918,05	823,76	794,44	796,79	268,90	299,96	50,00	6,78	25,70			5909,84	*94,97*
	So.b		0,52					0,24		0,11								0,87	*0,01*
	So.c		3,57	0,33	0,29	0,08					0,94							5,21	*0,08*
	So.s							0,11	0,02	0,44								0,57	*0,01*
	Md	3,24	2,45	0,30														5,99	*0,10*
	Św		0,43									0,20						0,63	*0,01*
	Bk	1,43	1,90								0,26				1,06			4,65	*0,07*
	Db.s	1,07	3,35	0,40	0,23				0,19						0,05			5,29	*0,09*
	Db.b	1,43	2,31			0,27	0,01	0,23							2,46			6,71	*0,11*
	Db.c			0,78	0,12													0,90	*0,01*
	Brz	80,36	82,00	53,47	15,14	12,71	9,19	9,85	8,26	2,92	3,21		1,03		0,19			278,33	*4,47*
	Ol	0,06	0,44	0,29			0,04	0,05	0,52									1,40	*0,02*
	Ak	0,30	0,37	0,42	0,81		0,30	0,35	0,18	0,10								2,83	*0,05*
	Os				0,10		0,17											0,27	*0,00*
Razem	ha	446,67	439,67	317,68	306,54	685,87	927,76	834,59	803,61	800,36	273,31	300,16	51,03	6,78	29,46			6223,49	*100,00*
	%	*7,18*	*7,06*	*5,10*	*4,93*	*11,02*	*14,92*	*13,41*	*12,91*	*12,86*	*4,39*	*4,82*	*0,82*	*0,11*	*0,47*			*100,00*	*100,00*
Bw	So	7,47	5,54	25,75	24,11	37,44	52,31	39,73	51,65	29,57	0,44	6,86			2,71			283,58	*90,21*
	So.c				0,33													0,33	*0,10*
	Md			0,20														0,20	*0,06*
	Św		0,19			0,08			0,09		0,65							1,01	*0,32*
	Bk														0,30			0,30	*0,10*
	Db.s	0,65													0,61			1,26	*0,40*
	Db.b	0,34	0,13															0,47	*0,15*
	Brz	1,28	1,37	6,92	3,44	0,91	4,38	3,03	3,87	0,43		0,19			0,10			25,92	*8,24*
	Ol			0,17	0,57	0,12		0,18										1,04	*0,33*
	Os					0,27												0,27	*0,09*
Razem	ha	9,74	7,23	33,04	28,45	38,82	56,69	42,94	55,61	30,00	1,09	7,05			3,72			314,38	*100,00*
	%	*3,10*	*2,30*	*10,51*	*9,05*	*12,35*	*18,03*	*13,66*	*17,69*	*9,54*	*0,35*	*2,24*			*1,18*			*100,00*	*100,00*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMśw	So	139,70	130,76	366,33	193,85	377,72	539,19	337,18	242,45	287,22	109,99	138,71	13,75	4,65	164,13			3045,63	*80,76*
	So.b						0,10											0,10	*0,00*
	So.c		2,62	0,92	0,61						1,11							5,26	*0,14*
	So.s									0,43	2,04							2,47	*0,07*
	Md	7,05	4,51	12,04		0,32	0,73	0,74							0,34			25,73	*0,68*
	Św		0,30	0,12	1,05	0,26	0,62	0,27	0,27	0,84	0,01				4,64			8,38	*0,22*
	Jd	0,79		0,07											2,19			3,05	*0,08*
	Bk	17,35	6,20	3,02	3,70		0,31		0,08						27,01			57,67	*1,53*
	Db.s	15,64	7,69	17,58	1,29	3,80	2,01	7,00	1,30	2,93	4,55	0,66	1,19		22,54			88,18	*2,34*
	Db.b	12,82	9,76	2,50	2,37	4,11	1,47	0,73	6,63	3,49	0,58	0,64	0,58		29,18			74,86	*1,99*
	Db.c		1,43	7,42	0,25				0,44						0,21			9,75	*0,26*
	Kl			4,53		0,22												4,75	*0,13*
	Jw	0,29		6,02			0,02								0,74			7,07	*0,19*
	Gb														1,08			1,08	*0,03*
	Brz	17,47	33,18	169,21	38,31	28,16	28,55	14,42	12,69	9,27	1,64	0,82	0,41		8,21			362,34	*9,61*
	Ol	0,48	0,96	12,74	0,39	0,43	1,53	0,53	0,23	0,21					0,09			17,59	*0,47*
	Ol.s	0,02	0,63															0,65	*0,02*
	Ak	0,04	0,79	36,58	0,34	0,65	0,71	0,17	0,20	0,43			0,45		1,12			41,48	*1,10*
	Tp			5,44														5,44	*0,14*
	Os		0,81	2,53	1,75	0,98	1,27	0,55	0,42									8,31	*0,22*
	Wb										0,30							0,30	*0,01*
	Lp	0,29													0,15			0,44	*0,01*
Razem	ha	211,94	199,64	647,05	243,91	416,65	576,51	361,59	264,71	304,82	120,22	140,83	16,38	4,65	261,63			3770,53	*100,00*
	%	*5,62*	*5,29*	*17,17*	*6,47*	*11,05*	*15,29*	*9,59*	*7,02*	*8,08*	*3,19*	*3,74*	*0,43*	*0,12*	*6,94*			*100,00*	*100,00*
BMw	So	47,15	27,75	68,37	57,17	113,52	122,83	192,97	208,94	202,06	52,94	56,98	6,06	7,16	63,78			1227,68	*78,52*
	So.c				0,40													0,40	*0,03*
	So.s									0,37								0,37	*0,02*
	Md		0,72	0,66		0,11	0,52	0,22										2,23	*0,14*
	Św	1,95	0,43	0,32	1,63	0,76	0,13	0,96	0,82		0,29	2,16		0,58	2,08			12,11	*0,77*
	Jd											0,82			1,43			2,25	*0,14*
	Bk	4,48	2,03	0,75			0,24								9,72			17,22	*1,10*
	Db.s	6,91	5,96	2,24	0,34	0,03	0,91	2,28	0,18	1,34		0,82			12,78			33,79	*2,16*
	Db.b	4,72	0,51	0,53	0,08		0,95	0,35							11,35			18,49	*1,18*
	Jw		0,18															0,18	*0,01*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Brz	8,45	6,49	30,33	26,78	22,36	27,01	20,90	25,63	13,42	9,60	7,76	1,21	0,26	11,59			211,79	*13,54*
	Ol	3,73	1,96	3,72	2,03	3,81	1,85	3,15	1,35	1,41	2,36	1,36			1,95			28,68	*1,83*
	Ak				0,22		0,06											0,28	*0,02*
	Os			1,24	0,58	0,49	2,85	1,43	0,53	0,73					0,57			8,42	*0,54*
Razem	ha	77,39	46,03	108,16	89,23	141,08	157,35	222,26	237,45	219,33	65,19	69,90	7,27	8,00	115,25			1563,89	*100,00*
	%	*4,95*	*2,94*	*6,92*	*5,71*	*9,02*	*10,06*	*14,21*	*15,19*	*14,02*	*4,17*	*4,47*	*0,46*	*0,51*	*7,37*			*100,00*	*100,00*
	So			2,66	0,57	0,74	6,64	4,00	6,53	5,93	18,65	16,16		2,42				64,30	*71,38*
	Św				0,50			0,16	0,11	0,28		0,07						1,12	*1,24*
BMb	Brz			1,39	3,33	1,55	4,18	0,87	3,16	2,14	4,16	2,41						23,19	*25,75*
	Ol						0,50	0,08		0,69		0,05						1,32	*1,47*
	Os						0,14											0,14	*0,16*
Razem	ha			4,05	4,40	2,29	11,46	5,11	9,80	9,04	22,81	18,69		2,42				90,07	*100,00*
	%			*4,50*	*4,89*	*2,54*	*12,72*	*5,67*	*10,88*	*10,04*	*25,32*	*20,75*		*2,69*				*100,00*	*100,00*
	So	46,86	70,83	283,35	80,08	102,24	139,47	222,41	158,31	173,62	58,19	60,82	18,13	9,02	181,65			1604,98	*53,16*
	So.c		2,98	2,86								4,60	0,32		2,70	0,27		13,73	*0,45*
	So.s													1,15				1,15	*0,04*
	Md	5,93	11,32	40,77	6,88	1,27	1,75	2,38	0,37						0,31			70,98	*2,35*
	Św	0,48	3,00	0,56	0,78	1,58					0,42				1,71			8,53	*0,28*
	Jd	3,59	2,53			2,35				5,91	2,05	0,79			12,89			30,11	*1,00*
	Bk	12,71	15,79	4,53	5,47	5,34	5,60	0,62		1,05		6,12	0,16	1,40	39,02	0,15		97,96	*3,24*
	Db.s	16,09	33,58	18,80	1,97	3,43	10,65	3,50	3,55	26,97	7,06	2,15	3,66	4,30	71,94			207,65	*6,88*
	Db.b	5,62	6,98	4,23	0,61		0,03	1,44	0,06	1,40	0,06	0,07			12,72			33,22	*1,10*
	Db.c		7,63	35,65	2,33	1,31						0,10		0,06	0,10			47,18	*1,56*
LMśw	Kl			10,04														10,04	*0,33*
	Jw	1,02	2,70	40,81											0,57			45,10	*1,49*
	Js			0,42														0,42	*0,01*
	Gb		0,35	0,43								0,33	0,61		0,81			2,53	*0,08*
	Brz	3,96	46,50	291,39	31,81	16,96	14,97	15,04	8,59	6,67	0,91	0,38		0,47	15,95	0,55		454,15	*15,04*
	Ol	1,25	4,59	54,25	3,40	0,16	0,39	1,76	0,37	2,26			0,34		0,98			69,75	*2,31*
	Ak		12,79	185,90	29,32	0,20	0,01	0,79	0,34	0,90			0,16		0,50	0,09		231,00	*7,65*
	Tp			51,34	7,77													59,11	*1,96*
	Os			4,31	4,81	0,96	0,79	1,99	0,09						0,78			13,73	*0,45*
	Wb			6,63	6,34			0,03										13,00	*0,43*
	Lp	0,09	0,93	2,31				0,18					0,49		1,63			5,63	*0,19*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	97,60	222,50	1038,58	181,57	135,80	173,66	250,14	171,68	218,78	68,69	75,36	23,87	16,40	344,26	1,06		3019,95	*100,00*
	%	*3,23*	*7,37*	*34,40*	*6,01*	*4,50*	*5,75*	*8,28*	*5,68*	*7,24*	*2,27*	*2,50*	*0,79*	*0,54*	*11,40*	*0,04*		*100,00*	*100,00*
LMw	So	22,50	16,31	44,15	28,90	19,63	37,43	36,01	37,22	37,31	7,67	9,18	1,40	1,37	30,95			330,03	*45,35*
	So.b									0,07								0,07	*0,01*
	So.c									0,10								0,10	*0,01*
	Md	1,15	3,67	1,08	0,10	0,09	0,63	0,40										7,12	*0,98*
	Św	1,08	0,48	0,51	0,56	1,31	1,45	0,99	0,16	0,76					1,43			8,73	*1,20*
	Jd	1,47	0,27						0,32						0,57			2,63	*0,36*
	Bk	2,75	5,43	0,45											9,81			18,44	*2,53*
	Db.s	16,46	12,97	0,11	1,42	0,54	1,11	3,25	0,60	0,52	1,31	1,14			19,71			59,14	*8,12*
	Db.b	0,67	2,50	0,34	1,50										3,57			8,58	*1,18*
	Db.c			0,27				0,06			0,22							0,55	*0,08*
	Kl														0,09			0,09	*0,01*
	Jw	2,09	0,39	0,90														3,38	*0,46*
	Js		0,25						0,46	0,27								0,98	*0,13*
	Gb		0,20							0,06								0,26	*0,04*
	Brz	5,04	9,62	33,61	36,52	16,81	14,07	19,77	10,48	11,58	0,85	2,90	0,32	0,17	13,36			175,10	*24,05*
	Ol	5,51	7,74	11,43	9,18	8,88	17,54	13,29	8,36	4,23	0,21	1,84		0,17	9,29			97,67	*13,41*
	Ol.s			0,71														0,71	*0,10*
	Ak			0,08		0,17												0,25	*0,03*
	Os		0,62	2,44	2,98	2,67	1,60	1,19	0,13	0,41					0,14			12,18	*1,67*
	Wb					0,03												0,03	*0,00*
	Lp	2,04	0,02															2,06	*0,28*
Razem	ha	60,76	60,47	96,08	81,16	50,13	73,83	74,96	57,73	55,31	10,26	15,06	1,72	1,71	88,92			728,10	*100,00*
	%	*8,35*	*8,31*	*13,17*	*11,15*	*6,89*	*10,14*	*10,30*	*7,93*	*7,60*	*1,41*	*2,07*	*0,24*	*0,23*	*12,21*			*100,00*	*100,00*
LMb	So		0,78	1,35	2,07	1,90	3,17	13,57	2,49		0,79	5,86	27,21					59,19	*38,44*
	Św		0,16	0,05		0,51							0,63					1,35	*0,88*
	Jd												0,19					0,19	*0,12*
	Brz		2,58	7,25	14,09	13,42	7,37	6,84	12,82	0,70		1,03	2,01					68,11	*44,24*
	Ol		3,21		2,86	4,59	3,42	3,40	1,91	1,06	0,53	3,17						24,15	*15,68*
	Os				0,99													0,99	*0,64*
Razem	ha		6,73	8,65	20,01	20,42	13,96	23,81	17,22	1,76	1,32	10,06	30,04					153,98	*100,00*
	%		*4,37*	*5,62*	*13,00*	*13,26*	*9,07*	*15,46*	*11,18*	*1,14*	*0,86*	*6,53*	*19,51*					*100,00*	*100,00*
Lśw	So	1,37	2,40	21,73	2,06	10,42	12,23	84,50	46,22	60,50	11,22	27,90	12,61		63,28	5,97		362,41	*55,98*
	So.c											1,46						1,46	*0,23*
	Md	1,07	1,73	4,14	0,57		4,36					0,37						12,24	*1,89*
	Św	0,19	1,38			0,12	0,66		0,73						0,24			3,32	*0,51*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Jd	0,06	0,25	1,32						0,81	0,08	1,83	15,77		5,91	1,58		27,61	*4,27*
	Bk	5,29	3,45	11,96			7,11	1,36	0,72			2,34			20,98			53,21	*8,22*
	Db.s	4,30	4,01	10,47		3,83	1,68	8,90	4,97	3,02	7,90	2,91	4,55		29,27	0,75		86,56	*13,37*
	Db.b				4,00		0,14	1,63			17,57	5,66			3,45			32,45	*5,01*
	Db.c						0,41								0,16			0,57	*0,09*
	Kl			1,16						3,45								4,61	*0,71*
	Jw	0,30	0,32	0,55											0,99			2,16	*0,33*
	Js			0,37		0,27							0,66		0,11			1,41	*0,22*
	Gb		2,22	1,48			0,15		0,30	2,79	3,05	0,05	2,00		4,45			16,49	*2,55*
	Brz	0,44	2,22	12,52	2,12	2,39	0,82	2,21	2,61	1,73	1,67	3,42			1,69			33,84	*5,23*
	Ol		0,07	0,13		0,27					0,46	0,43	0,22		0,43			2,01	*0,31*
	Ak						0,13	0,43										0,56	*0,09*
	Os						0,30					0,15			0,06			0,51	*0,08*
	Wb			0,13														0,13	*0,02*
	Lp	1,00		1,44			0,20			1,50	0,17				1,45			5,76	*0,89*
Razem	ha	14,02	18,05	67,40	8,75	17,30	28,19	99,03	55,55	73,80	42,12	46,52	35,81		132,47	8,30		647,31	*100,00*
	%	*2,17*	*2,79*	*10,41*	*1,35*	*2,67*	*4,35*	*15,30*	*8,58*	*11,40*	*6,51*	*7,19*	*5,53*		*20,47*	*1,28*		*100,00*	*100,00*
Lw	So	0,64	1,06	2,86	0,78	2,18	0,96	4,08	5,81	0,28	0,97	0,42	1,68		1,33			23,05	*11,81*
	So.c			0,57														0,57	*0,29*
	Md	0,36	0,57	0,19														1,12	*0,57*
	Św					0,71			0,17									0,88	*0,45*
	Jd		0,15							0,21					0,57			0,93	*0,48*
	Bk	2,25	0,50								0,10				2,35			5,20	*2,66*
	Db.s	3,93	1,40	2,72	0,05	0,20		1,74	0,34			1,45			8,54			20,37	*10,43*
	Db.b		0,08												1,07			1,15	*0,59*
	Db.c			2,12														2,12	*1,09*
	Jw	0,36	0,92	0,83	0,05		0,39		0,67						0,82			4,04	*2,07*
	Wz							0,43	0,34	0,28					0,41			1,46	*0,75*
	Js	3,28	0,29			0,15	0,39	0,29	0,99	2,26	0,20				4,07			11,92	*6,11*
	Gb			1,66	0,08				0,67						2,18			4,59	*2,35*
	Brz	1,08	1,82	7,74	9,60	4,07	2,44	2,74	3,44	0,62	1,99	0,89			9,26			45,69	*23,40*
	Ol	2,15	1,98	3,39	5,60	8,42	5,89	5,21	2,15	4,55	5,74	2,27	3,93		17,16			68,44	*35,06*
	Ol.s						0,47											0,47	*0,24*
	Ak				0,88													0,88	*0,45*
	Os			0,09	0,60		0,45		0,09		0,25							1,48	*0,76*
	Lp	0,73																0,73	*0,37*
	Iwa				0,14													0,14	*0,07*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	14,78	8,77	22,17	17,78	15,73	10,99	14,49	14,67	8,20	9,25	5,03	5,61		47,76			195,23	*100,00*
	%	*7,57*	*4,49*	*11,36*	*9,11*	*8,06*	*5,63*	*7,42*	*7,51*	*4,20*	*4,74*	*2,58*	*2,87*		*24,46*			*100,00*	*100,00*
OL	So				1,29	0,39	0,70	0,28										2,66	*2,17*
	Św			0,21					0,30									0,51	*0,42*
	Jw			0,05														0,05	*0,04*
	Js		0,12															0,12	*0,10*
	Brz		1,17	2,55	4,73	0,10	1,04		3,08	5,11	1,43	1,89						21,10	*17,23*
	Ol		4,01	6,11	12,80	3,63	9,03	6,77	7,77	21,85	17,58	8,46						98,01	*80,04*
Razem	ha		5,30	8,92	18,82	4,12	10,77	7,05	11,15	26,96	19,01	10,35						122,45	*100,00*
	%		*4,33*	*7,28*	*15,37*	*3,36*	*8,80*	*5,76*	*9,11*	*22,02*	*15,52*	*8,45*						*100,00*	*100,00*
OlJ	So		1,09	1,43	0,22	0,78	2,26	0,60	0,38	0,11		0,30						7,17	*4,18*
	Md			0,23														0,23	*0,13*
	Św				0,22	0,44						0,20						0,86	*0,50*
	Db.s			0,22											0,86			1,08	*0,63*
	Js			1,08	0,37										0,18			1,63	*0,95*
	Brz		3,18	9,25	5,26	3,96	0,73	0,23	0,38		0,27	0,85			0,38			24,49	*14,26*
	Ol		9,32	49,96	16,75	21,08	15,43	5,69	4,06	6,11	2,52	3,57			1,01			135,50	*78,90*
	Ol.s						0,17											0,17	*0,10*
	Os					0,60												0,60	*0,35*
Razem	ha		13,59	62,17	22,82	26,86	18,59	6,52	4,82	6,22	2,79	4,92			2,43			171,73	*100,00*
	%		*7,91*	*36,20*	*13,29*	*15,64*	*10,83*	*3,80*	*2,81*	*3,62*	*1,62*	*2,86*			*1,42*			*100,00*	*100,00*
Łącznie	So	624,47	598,85	1081,44	682,56	1340,17	1850,49	1759,09	1554,44	1594,56	529,76	623,15	130,84	31,40	533,53	5,97		12940,72	*76,00*
	So.b		0,52				0,10	0,24		0,18								1,04	*0,01*
	So.c		9,17	4,68	1,63	0,08				0,10	2,05	6,06	0,32		2,70	0,27		27,06	*0,16*
	So.s							0,11	0,02	1,24	2,04			1,15				4,56	*0,03*
	Md	18,80	24,97	59,61	7,55	1,79	7,99	3,74	0,37			0,37			0,65			125,84	*0,74*
	Św	3,70	6,37	1,77	4,74	5,77	2,86	2,38	2,65	1,88	1,37	2,63	0,63	0,58	10,10			47,43	*0,28*
	Jd	5,91	3,20	1,39		2,35			0,32	6,93	2,13	3,44	15,96		23,56	1,58		66,77	*0,39*
	Bk	46,26	35,30	20,71	9,17	5,34	13,26	1,98	0,80	1,05	0,36	8,46	0,16	1,40	110,25	0,15		254,65	*1,50*
	Db.s	65,05	68,96	52,54	5,30	11,83	16,36	26,67	11,13	34,78	20,82	9,13	9,40	4,30	166,30	0,75		503,32	*2,96*
	Db.b	25,60	22,27	7,60	8,56	4,38	2,60	4,38	6,69	4,89	18,21	6,37	0,58		63,80			175,93	*1,03*
	Db.c		9,06	46,24	2,70	1,31	0,41	0,06	0,44		0,22	0,10		0,06	0,47			61,07	*0,36*
	Kl			15,73		0,22				3,45					0,09			19,49	*0,11*
	Jw	4,06	4,51	49,16	0,05		0,41		0,67						3,12			61,98	*0,36*
	Wz							0,43	0,34	0,28					0,41			1,46	*0,01*
	Js	3,28	0,66	1,87	0,37	0,42	0,39	0,29	1,45	2,53	0,20		0,66		4,36			16,48	*0,10*
	Gb		2,77	3,57	0,08		0,15		0,97	2,85	3,05	0,38	2,61		8,52			24,95	*0,15*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Brz	118,08	190,13	625,63	191,13	123,44	114,75	95,90	95,01	54,59	25,73	22,54	4,98	0,90	60,73	0,55		1724,09	*10,13*
	Ol	13,18	34,28	142,19	53,58	51,39	55,62	40,11	26,72	42,37	29,40	21,15	4,49	0,17	30,91			545,56	*3,21*
	Ol.s	0,02	0,63	0,71			0,64											2,00	*0,01*
	Ak	0,34	13,95	222,98	31,57	1,02	1,21	1,74	0,72	1,43			0,61		1,62	0,09		277,28	*1,63*
	Tp			56,78	7,77													64,55	*0,38*
	Os		1,43	10,61	11,81	5,97	7,57	5,16	1,26	1,14	0,25	0,15			1,55			46,90	*0,28*
	Wb			6,76	6,34	0,03		0,03			0,30							13,46	*0,08*
	Lp	4,15	0,95	3,75			0,20	0,18		1,50	0,17		0,49		3,23			14,62	*0,09*
	Iwa				0,14													0,14	*0,00*
Ogółem	**ha**	**932,90**	**1027,98**	**2415,72**	**1025,05**	**1555,51**	**2075,01**	**1942,49**	**1704,00**	**1755,75**	**636,06**	**703,93**	**171,73**	**39,96**	**1025,90**	**9,36**		**17021,35**	***100,00***
	%	***5,48***	***6,04***	***14,20***	***6,02***	***9,14***	***12,19***	***11,41***	***10,01***	***10,31***	***3,74***	***4,14***	***1,01***	***0,23***	***6,03***	***0,05***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 17021,5440 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)- skrót

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	410,10	358,56	459,05	478,31	930,14	1194,07	1172,99	1066,48	1167,64	307,55	399,96	70,66	22,54	289,80			8327,85	*80,98*
	So.b		0,52				0,10	0,24		0,18								1,04	*0,01*
	So.c				1,11						2,05		0,32		1,96	0,27		5,71	*0,06*
	So.s							0,11	0,02	0,81				1,15				2,09	*0,02*
	Md	10,96	10,47	7,80	1,70	1,23	6,42	3,27							0,43			42,28	*0,41*
	Św	2,92	4,89	1,62	4,74	4,74	2,76	1,91	2,56	1,12	0,95	2,63	0,63	0,58	8,19			40,24	*0,39*
	Jd	5,85	2,49			2,35			0,32	6,43	2,05	1,61	0,19		9,14			30,43	*0,30*
	Bk	28,75	23,83	7,69	8,94	4,12	5,91	1,98	0,80			6,48		1,40	66,53	0,15		156,58	*1,52*
	Db.s	39,29	52,08	13,52	4,61	6,46	8,26	18,57	6,70	25,49	18,10	5,87	8,37	4,30	89,41			301,03	*2,93*
	Db.b	13,82	12,44	1,29	7,56	0,55	0,40	3,13	5,62	4,89	17,63	6,37	0,58		41,04			115,32	*1,12*
	Db.c		1,73	2,52	1,21	0,68	0,41	0,06	0,44		0,22	0,10		0,06	0,10			7,53	*0,07*
	Kl			0,38														0,38	*0,00*
	Jw	0,67	1,80	0,60											0,74			3,81	*0,04*
	Wz														0,27			0,27	*0,00*
	Js		0,37	1,45		0,42			0,46	0,27	0,20		0,66		0,79			4,62	*0,04*
	Gb		2,57	0,22	0,08		0,15		0,30	0,06	3,05	0,33	2,00		5,32			14,08	*0,14*
	Brz	76,39	98,88	154,59	82,92	74,64	80,99	68,01	63,19	38,72	15,84	15,07	2,95	0,90	33,81	0,55		807,45	*7,85*
	Ol	9,16	22,25	69,94	31,26	46,13	48,10	36,04	20,82	39,73	27,23	20,95	4,49	0,17	11,37			387,64	*3,77*
	Ol.s			0,71			0,27											0,98	*0,01*
	Ak	0,34	0,05	0,54	2,25	0,76	1,04	1,06	0,38	0,53			0,61		1,62	0,09		9,27	*0,09*
	Os		0,73	3,01	3,05	4,60	4,79	2,95	0,25	0,89	0,25	0,15			1,49			22,16	*0,22*
	Wb			0,13		0,03		0,03										0,19	*0,00*
	Lp	0,29	0,95				0,20	0,18			0,17				1,72			3,51	*0,03*
	Iwa				0,14													0,14	*0,00*
Ogółem	**ha**	**598,54**	**594,61**	**725,06**	**627,88**	**1076,85**	**1353,87**	**1310,53**	**1168,34**	**1286,76**	**395,29**	**459,52**	**91,46**	**31,10**	**563,73**	**1,06**		**10284,60**	***100,00***
	%	***5,82***	***5,78***	***7,05***	***6,11***	***10,47***	***13,17***	***12,74***	***11,36***	***12,51***	***3,84***	***4,47***	***0,89***	***0,30***	***5,48***	***0,01***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10284,7319 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)- skrót

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	214,37	240,29	622,39	204,25	410,03	656,42	586,10	487,96	426,92	222,21	223,19	60,18	8,86	243,73	5,97		4612,87	*68,46*
	So.b		9,17	4,68	0,52	0,08				0,10		6,06			0,74			21,35	*0,32*
	So.c									0,43	2,04							2,47	*0,04*
	So.s	7,84	14,50	51,81	5,85	0,56	1,57	0,47	0,37			0,37			0,22			83,56	*1,24*
	Md	0,78	1,48	0,15		1,03	0,10	0,47	0,09	0,76	0,42				1,91			7,19	*0,11*
	Św	0,06	0,71	1,39						0,50	0,08	1,83	15,77		14,42	1,58		36,34	*0,54*
	Jd	17,51	11,47	13,02	0,23	1,22	7,35			1,05	0,36	1,98	0,16		43,72			98,07	*1,46*
	Bk	25,76	16,88	39,02	0,69	5,37	8,10	8,10	4,43	9,29	2,72	3,26	1,03		76,89	0,75		202,29	*3,00*
	Db.s	11,78	9,83	6,31	1,00	3,83	2,20	1,25	1,07		0,58				22,76			60,61	*0,90*
	Db.b		7,33	43,72	1,49	0,63									0,37			53,54	*0,79*
	Db.c			15,35		0,22				3,45					0,09			19,11	*0,28*
	Kl	3,39	2,71	48,56	0,05		0,41		0,67						2,38			58,17	*0,86*
	Jw							0,43	0,34	0,28					0,14			1,19	*0,02*
	Wz	3,28	0,29	0,42	0,37		0,39	0,29	0,99	2,26					3,57			11,86	*0,18*
	Js		0,20	3,35					0,67	2,79		0,05	0,61		3,20			10,87	*0,16*
	Gb	41,69	91,25	471,04	108,21	48,80	33,76	27,89	31,82	15,87	9,89	7,47	2,03		26,92			916,64	*13,61*
	Brz	4,02	12,03	72,25	22,32	5,26	7,52	4,07	5,90	2,64	2,17	0,20			19,54			157,92	*2,34*
	Ol	0,02	0,63				0,37											1,02	*0,02*
	Ol.s		13,90	222,44	29,32	0,26	0,17	0,68	0,34	0,90								268,01	*3,98*
	Ak			56,78	7,77													64,55	*0,96*
	Os		0,70	7,60	8,76	1,37	2,78	2,21	1,01	0,25					0,06			24,74	*0,37*
	Wb			6,63	6,34						0,30							13,27	*0,20*
	Lp	3,86		3,75						1,50			0,49		1,51			11,11	*0,16*
Ogółem	**ha**	**334,36**	**433,37**	**1690,66**	**397,17**	**478,66**	**721,14**	**631,96**	**535,66**	**468,99**	**240,77**	**244,41**	**80,27**	**8,86**	**462,17**	**8,30**		**6736,75**	***100,00***
	%	***4,96***	***6,43***	***25,11***	***5,90***	***7,11***	***10,70***	***9,38***	***7,95***	***6,96***	***3,57***	***3,63***	***1,19***	***0,13***	***6,86***	***0,12***		***100,00***	***100,00***

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6736,8121 ha

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bs	So			85	150	50	2700			180								3165	*100,00*
Razem	ha			85	150	50	2700			180								3165	*100,00*
	%			*2,69*	*4,74*	*1,58*	*85,30*			*5,69*								*100,00*	*100,00*
Bśw	So		4180	27160	54830	146400	220690	219090	242070	228315	84990	99720	15070	1860	6465			1350840	*98,40*
	So.b							45		20								65	*0,00*
	So.c		130	50	30						325							535	*0,04*
	So.s							30	5	100								135	*0,01*
	Md		140	30														170	*0,01*
	Św		30								70	40						140	*0,01*
	Bk	30									75	50						155	*0,01*
	Db.s		15	20	35				10									80	*0,01*
	Db.b					45		15			30	40			45			175	*0,01*
	Db.c			65	25							70						160	*0,01*
	Brz		2855	5340	2300	2175	1840	1825	1845	725	840		135		45			19925	*1,45*
	Ol		60	50			10	10	160									290	*0,02*
	Ak		20	30	110		45	70	20	20								315	*0,02*
	Os				15		40											55	*0,00*
Razem	ha	30	7430	32745	57345	148620	222625	221085	244110	229180	86330	99920	15205	1860	6555			1373040	*100,00*
	%	*0,00*	*0,54*	*2,38*	*4,18*	*10,82*	*16,21*	*16,10*	*17,78*	*16,69*	*6,29*	*7,28*	*1,11*	*0,14*	*0,48*			*100,00*	*100,00*
Bw	So		5	3785	5615	9985	14310	12690	16915	8720	155	2915			855			75950	*93,31*
	So.c				65													65	*0,08*
	Md			35														35	*0,04*
	Św					20			25		345							390	*0,48*
	Db.b								5									5	*0,01*
	Brz		20	990	605	210	1015	655	945	120		45						4605	*5,66*
	Ol			15	170	35		70										290	*0,36*
	Os					45												45	*0,06*
Razem	ha		25	4825	6455	10295	15325	13415	17890	8840	500	2960			855			81385	*100,00*
	%		*0,03*	*5,93*	*7,93*	*12,65*	*18,83*	*16,48*	*21,99*	*10,86*	*0,61*	*3,64*			*1,05*			*100,00*	*100,00*
BMśw	So	35	3425	40340	46475	101240	148860	107075	86480	96910	38105	49955	5285	1115	68315			793615	*90,41*
	So.b						20											20	*0,00*
	So.c		50	105	85						400							640	*0,07*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	So.s									90	670							760	*0,09*
	Md		175	1160		75	255	250										1915	*0,22*
	Św		5	15	205	85	115	105	130	470	5	790			1195			3120	*0,36*
	Jd	65		5									35		210			315	*0,04*
	Bk	40	25	5	415				25	135	115	125			575			1460	*0,17*
	Db.s	125	20	830	160	725	460	1660	465	985	1410	370	435		475			8120	*0,93*
	Db.b		20	85	255	625	360	185	1920	1190	190	325	215	75	600			6045	*0,69*
	Db.c		15	410	35				140	70	520	255			45			1490	*0,17*
	Kl			300		50												350	*0,04*
	Jw			305														305	*0,03*
	Gb											145			90			235	*0,03*
	Brz	40	1500	18055	6160	5640	5895	3375	3430	2020	405	230	140	105	2285			49280	*5,62*
	Ol		110	1040	60	115	380	145	105	80								2035	*0,23*
	Ak		55	4075	50	135	130	55	60	215			80		245			5100	*0,58*
	Tp			890														890	*0,10*
	Os		75	565	450	230	335	135	140									1930	*0,22*
	Wb										5							5	*0,00*
Razem	ha	305	5475	68185	54350	108920	156810	112985	92895	102165	41825	52195	6190	1295	74035			877630	*100,00*
	%	*0,03*	*0,62*	*7,77*	*6,19*	*12,41*	*17,87*	*12,87*	*10,58*	*11,64*	*4,77*	*5,95*	*0,71*	*0,15*	*8,44*			*100,00*	*100,00*
BMw	So	10	990	12005	13370	30290	35935	61640	75990	70055	19305	20860	1655	1955	27245			371305	*86,02*
	So.c				90													90	*0,02*
	So.s									130								130	*0,03*
	Md		60	140		30	135	75										440	*0,10*
	Św		15	30	355	170	35	505	560	195	90	640		230	845			3670	*0,85*
	Jd											280						280	*0,06*
	Bk		10	40			90											140	*0,03*
	Db.s		40	65	35	5	275	765	60	400		180			340			2165	*0,50*
	Db.b				5		240	100	60	100	265	340	20		215			1345	*0,31*
	Db.c																		
	Jw		10															10	*0,00*
	Gb							30										30	*0,01*
	Brz		430	4430	4340	4235	5725	4835	6675	3535	2875	2130	275	175	3055			42715	*9,90*
	Ol		155	580	340	995	550	1145	495	430	830	460			995			6975	*1,62*
	Ak				20		5											25	*0,01*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Os			305	130	100	745	420	190	260					165			2315	*0,54*
Razem	ha	10	1710	17595	18685	35825	43735	69515	84030	75105	23365	24890	1950	2360	32860			431635	*100,00*
	%	0,00	0,40	4,08	4,33	8,30	10,13	16,11	19,46	17,40	5,41	5,77	0,45	0,55	7,61			100,00	*100,00*
BMb	So			440	85	175	1905	1400	1990	1760	5755	4470		645				18625	*75,63*
	Św				125			50	5	140		20						340	*1,38*
	Bk											35						35	*0,14*
	Db.b											5						5	*0,02*
	Brz			215	585	255	1000	230	740	490	1095	570						5180	*21,03*
	Ol						140	25		235		10						410	*1,66*
	Os						35											35	*0,14*
Razem	ha			655	795	430	3080	1705	2735	2625	6850	5110		645				24630	*100,00*
	%			*2,66*	*3,23*	*1,75*	*12,51*	*6,92*	*11,10*	*10,66*	*27,80*	*20,75*		*2,62*				*100,00*	*100,00*
LMśw	So		2700	28045	17740	29570	42465	79295	63005	69895	23470	27070	7270	3215	86460			480200	*71,36*
	So.c		65	485								1990	120		1240	75		3975	*0,59*
	So.s													315				315	*0,05*
	Md		795	5380	1460	320	505	690	140						130			9420	*1,40*
	Św		30	25	145	565	30	20	20		235	125			840			2035	*0,30*
	Jd	25	50			280				4920	1520	230	1715	25	1475			10240	*1,52*
	Bk	800	125	555	705	900	1365	195	85	90		1900	230	275	2190			9415	*1,40*
	Db.s	170	410	1170	375	665	2890	1495	1485	11200	2870	1300	1700	1450	3745			30925	*4,60*
	Db.b	10	25	315	115		5	440	10	470	20	20			200			1630	*0,24*
	Db.c		220	2720	440	345		210	60			65		20				4080	*0,61*
	Kl			500			10											510	*0,08*
	Jw		100	2170			25											2295	*0,34*
	Js			20														20	*0,00*
	Gb			30							25	75	230	25	100			485	*0,07*
	Brz	30	3325	32740	4450	3795	3260	4340	2640	1860	280	135		120	4200	135		61310	*9,11*
	Ol	50	270	5775	555	40	140	770	195	1015			115		400			9325	*1,39*
	Ak		1075	21865	4825	55	10	185	630	300			85		115	15		29160	*4,33*
	Tp			9730	1855													11585	*1,72*
	Os			765	1445	280	225	605	40						315			3675	*0,55*
	Wb			585	930			5										1520	*0,23*
	Lp			120				50					205		360			735	*0,11*
Razem	ha	1085	9190	112995	35040	36815	50930	88300	68310	89750	28420	32910	11670	5445	101770	225		672855	*100,00*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	*0,16*	*1,37*	*16,80*	*5,21*	*5,47*	*7,57*	*13,12*	*10,15*	*13,34*	*4,22*	*4,89*	*1,73*	*0,81*	*15,13*	*0,03*		*100,00*	*100,00*
LMw	So	60	490	5645	5900	5430	11315	12150	14150	12900	2930	3500	400	195	13465			88530	*54,96*
	So.b									15								15	*0,01*
	So.c									35								35	*0,02*
	Md		115	170	10	20	200	135										650	*0,40*
	Św		70	60	100	290	465	370	270	375	40				615			2655	*1,65*
	Jd	185							310									495	*0,31*
	Bk	30		35											155			220	*0,14*
	Db.s	30	15	5	80	105	255	1075	325	170	510	400			1015			3985	*2,47*
	Db.b	20			65				40				35		35			195	*0,12*
	Db.c			15				10			75							100	*0,06*
	Jw		5	45														50	*0,03*
	Js								80	90								170	*0,11*
	Gb							20		5			10					35	*0,02*
	Brz	75	625	4555	5795	3325	2970	4850	3180	3150	295	810	80	35	4640			34385	*21,35*
	Ol		735	1960	2355	2155	4740	4140	3495	1610	105	660		35	4615			26605	*16,52*
	Ol.s			170														170	*0,11*
	Ak			10		20												30	*0,02*
	Os		60	430	585	725	360	355	45	125					45			2730	*1,70*
	Wb					5												5	*0,00*
Razem	ha	400	2115	13100	14890	12075	20305	23105	21895	18475	3955	5370	525	265	24585			161060	*100,00*
	%	*0,25*	*1,31*	*8,13*	*9,25*	*7,50*	*12,61*	*14,35*	*13,59*	*11,47*	*2,46*	*3,33*	*0,33*	*0,16*	*15,26*			*100,00*	*100,00*
LMb	So		30	305	400	460	535	4575	715		240	1635	8910					17805	*47,43*
	Św					150							350					500	*1,33*
	Jd												50					50	*0,13*
	Db.s												70					70	*0,19*
	Brz		165	1110	1755	2165	1225	1595	3765	150		220	1290					13440	*35,80*
	Ol		205		395	1090	540	825	760	370	160	1210						5555	*14,80*
	Os				120													120	*0,32*
Razem	ha		400	1415	2670	3865	2300	6995	5240	520	400	3065	10670					37540	*100,00*
	%		*1,07*	*3,77*	*7,11*	*10,30*	*6,13*	*18,63*	*13,96*	*1,39*	*1,07*	*8,16*	*28,41*					*100,00*	*100,00*
Lśw	So		85	3735	535	3420	4135	33735	18175	29115	6480	12630	4530		30840	2680		150095	*68,62*
	So.c											710						710	*0,32*
	Md		140	450	90		1565					125						2370	*1,08*
	Św		20			45	200		305									570	*0,26*
	Jd			85						775	55	1805	10360		720	350		14150	*6,47*
	Bk	45	30	635			1590	370	255	20		875			2075			5895	*2,70*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Db.s	90	55	595		975	405	3145	1990	1430	3510	960	2020		690	230		16095	*7,36*
	Db.b				375		25	590			6780	2715			705			11190	*5,12*
	Db.c						100	595	70						40			805	*0,37*
	Kl			25						1585								1610	*0,74*
	Jw			35														35	*0,02*
	Js			25		65							145					235	*0,11*
	Gb		85	135			25	290	100	1000	1325	430	765		1470			5625	*2,57*
	Brz		130	2005	295	595	205	665	845	540	640	1110			455			7485	*3,42*
	Ol			15		80					220	170	70		215			770	*0,35*
	Ak						25	155										180	*0,08*
	Os						90					60						150	*0,07*
	Wb			15														15	*0,01*
	Lp						35			510	70				110			725	*0,33*
Razem	ha	135	545	7755	1295	5180	8400	39545	21740	34975	19080	21590	17890		37320	3260		218710	*100,00*
	%	*0,06*	*0,25*	*3,55*	*0,59*	*2,37*	*3,84*	*18,09*	*9,94*	*15,99*	*8,72*	*9,87*	*8,18*		*17,06*	*1,49*		*100,00*	*100,00*
Lw	So		10	475	140	565	230	1290	1730	95	300	180	405		485			5905	*12,15*
	So.c			55														55	*0,11*
	Md		20	30														50	*0,10*
	Św					185			30									215	*0,44*
	Jd									100								100	*0,21*
	Bk		20								25				115			160	*0,33*
	Db.s		35	400	10	50		580	75			695			280			2125	*4,37*
	Db.c			205														205	*0,42*
	Jw		35	110	5		50		75						145			420	*0,86*
	Wz							115	75	95					45			330	*0,68*
	Js	400	5			35	45	60	180	815	45				590			2175	*4,48*
	Gb			210	5				125						745			1085	*2,23*
	Brz	10	110	1130	1830	810	555	665	835	165	630	235			3040			10015	*20,61*
	Ol	85	150	785	1455	2655	1630	1755	785	1685	2725	1115	1790		8525			25140	*51,76*
	Ol.s						85											85	*0,17*
	Ak				155													155	*0,32*
	Os			10	130		115		20		65							340	*0,70*
	Iwa				30													30	*0,06*
Razem	ha	495	385	3410	3760	4300	2710	4465	3930	2955	3790	2225	2195		13970			48590	*100,00*
	%	*1,02*	*0,79*	*7,02*	*7,74*	*8,85*	*5,58*	*9,19*	*8,09*	*6,08*	*7,80*	*4,58*	*4,52*		*28,74*			*100,00*	*100,00*
OL	So				335	120	205	100										760	*1,81*
	Św			15					90									105	*0,25*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Jw			5														5	*0,01*
	Brz		75	460	740	20	275		965	1745	380	490						5150	*12,27*
	Ol		360	1105	2390	820	2785	2635	3710	9335	8765	4045						35950	*85,66*
Razem	ha		435	1585	3465	960	3265	2735	4765	11080	9145	4535						41970	*100,00*
	%		*1,04*	*3,78*	*8,26*	*2,29*	*7,78*	*6,52*	*11,35*	*26,38*	*21,79*	*10,81*						*100,00*	*100,00*
OlJ	So		55	215	45	255	660	135	95	30		95						1585	*3,81*
	Md			35														35	*0,08*
	Św				65	210						65						340	*0,82*
	Db.s			15														15	*0,04*
	Js			115	25													140	*0,34*
	Brz		265	1360	905	870	170	45	95		55	220			90			4075	*9,80*
	Ol		865	10770	3005	6410	5040	2140	1640	2730	920	1490			205			35215	*84,65*
	Ol.s						35											35	*0,08*
	Os					160												160	*0,38*
Razem	ha		1185	12510	4045	7905	5905	2320	1830	2760	975	1870			295			41600	*100,00*
	%		*2,85*	*30,08*	*9,72*	*19,00*	*14,19*	*5,58*	*4,40*	*6,63*	*2,34*	*4,50*			*0,71*			*100,00*	*100,00*
Łącznie	So	105	11970	122235	145620	327960	483945	533175	521315	517975	181730	223030	43525	8985	234130	2680		3358380	*83,66*
	So.b						20	45		35								100	*0,00*
	So.c		245	695	270					35	725	2700	120		1240	75		6105	*0,15*
	So.s							30	5	320	670			315				1340	*0,03*
	Md		1445	7430	1560	445	2660	1150	140			125			130			15085	*0,38*
	Św		170	145	995	1720	845	1050	1435	1180	785	1680	350	230	3495			14080	*0,35*
	Jd	275	50	90		280			310	5795	1575	2315	12160	25	2405	350		25630	*0,64*
	Bk	945	210	1270	1120	900	3045	565	365	245	215	2985	230	275	5110			17480	*0,44*
	Db.s	415	590	3100	695	2525	4285	8720	4410	14185	8300	3905	4225	1450	6545	230		63580	*1,58*
	Db.b	30	45	400	815	670	630	1330	2035	1760	7285	3445	270	75	1800			20590	*0,51*
	Db.c		235	3415	500	345	100	815	270	70	595	390		20	85			6840	*0,17*
	Kl			825		50	10			1585								2470	*0,06*
	Jw		150	2670	5		75		75						145			3120	*0,08*
	Wz							115	75	95					45			330	*0,01*
	Js	400	5	160	25	100	45	60	260	905	45		145		590			2740	*0,07*
	Gb		85	375	5		25	340	225	1005	1350	650	1005	25	2405			7495	*0,19*
	Brz	155	9500	72390	29760	24095	24135	23080	25960	14500	7495	6195	1920	435	17810	135		257565	*6,42*
	Ol	135	2910	22095	10725	14395	15955	13660	11345	17490	13725	9160	1975	35	14955			148560	*3,70*
	Ol.s			170			120											290	*0,01*
	Ak		1150	25980	5160	210	215	465	710	535			165		360	15		34965	*0,87*
	Tp			10620	1855													12475	*0,31*

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Os		135	2075	2875	1540	1945	1515	435	385	65	60			525			11555	*0,29*
	Wb			600	930	5		5			5							1545	*0,04*
	Lp			120			35	50		510	70		205		470			1460	*0,04*
	Iwa				30													30	*0,00*
Ogółem	**ha**	**2460**	**28895**	**276860**	**202945**	**375240**	**538090**	**586170**	**569370**	**578610**	**224635**	**256640**	**66295**	**11870**	**292245**	**3485**		**4013810**	***100,00***
	%	***0,06***	***0,72***	***6,90***	***5,06***	***9,35***	***13,41***	***14,58***	***14,19***	***14,42***	***5,60***	***6,39***	***1,65***	***0,30***	***7,28***	***0,09***		***100,00***	***100,00***

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)- skrót

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	95	5845	64830	107510	230005	309370	356905	368555	367600	104080	148195	24195	6875	128380			2222440	*85,62*
	So.b						20	45		35								100	*0,00*
	So.c				190						725		120		845	75		1955	*0,08*
	So.s							30	5	230				315				580	*0,02*
	Md		740	1225	355	315	2030	1035							130			5830	*0,22*
	Św		120	145	995	1325	815	855	1375	805	555	1680	350	230	2500			11750	*0,45*
	Jd	275	50			280			310	5330	1520	510	85	25	920			9305	*0,36*
	Bk	820	170	700	1065	595	1145	565	365			2300		275	3225			11225	*0,43*
	Db.s	240	435	1050	590	1215	2100	6590	2860	10570	7525	2430	3850	1450	2810			43715	*1,68*
	Db.b	20	45	35	720	75	50	1010	1750	1690	6945	3325	235		1570			17470	*0,67*
	Db.c		95	325	215	185	100	605	270	70	330	390		20				2605	*0,10*
	Kl			25			10											35	*0,00*
	Jw		40	40			25											105	*0,00*
	Js			140		100			80	90	45		145		210			810	*0,03*
	Gb		85	10	5		25	340	100	5	1325	565	765	25	1545			4795	*0,18*
	Brz	105	4045	21515	14655	15290	17235	16575	17425	10095	4735	4040	1570	330	9745	135		137495	*5,29*
	Ol	50	1820	14280	6825	13105	14255	12520	9205	16445	12775	9090	1975	35	5165			117545	*4,53*
	Ol.s			170			50											220	*0,01*
	Ak			60	335	170	195	255	625	235			165		360	15		2415	*0,09*
	Os		65	655	710	1235	1225	850	120	285	65	60			525			5795	*0,22*
	Wb			15		5		5										25	*0,00*
	Lp						35	50			70				360			515	*0,02*
	Iwa				30													30	*0,00*
Ogółem	**ha**	**1605**	**13555**	**105220**	**134200**	**263900**	**348685**	**398235**	**403045**	**413485**	**140695**	**172585**	**33455**	**9580**	**158290**	**225**		**2596760**	***100,00***
	%	***0,06***	***0,52***	***4,05***	***5,17***	***10,16***	***13,43***	***15,34***	***15,52***	***15,91***	***5,42***	***6,65***	***1,29***	***0,37***	***6,10***	***0,01***		***100,00***	***100,00***

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)- skrót

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	*%*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	10	6125	57405	38110	97955	174575	176270	152760	150375	77650	74835	19330	2110	105750	2680		1135940	*80,18*
	So.c		245	695	80					35		2700			395			4150	*0,29*
	So.s									90	670							760	*0,05*
	Md		705	6205	1205	130	630	115	140			125						9255	*0,65*
	Św		50			395	30	195	60	375	230				995			2330	*0,16*
	Jd			90						465	55	1805	12075		1485	350		16325	*1,15*
	Bk	125	40	570	55	305	1900			245	215	685	230		1885			6255	*0,44*
	Db.s	175	155	2050	105	1310	2185	2130	1550	3615	775	1475	375		3735	230		19865	*1,40*
	Db.b	10		365	95	595	580	320	285	70	340	120	35	75	230			3120	*0,22*
	Db.c		140	3090	285	160		210			265				85			4235	*0,30*
	Kl			800		50				1585								2435	*0,17*
	Jw		110	2630	5		50		75						145			3015	*0,21*
	Wz							115	75	95					45			330	*0,02*
	Js	400	5	20	25		45	60	180	815					380			1930	*0,14*
	Gb			365					125	1000	25	85	240		860			2700	*0,19*
	Brz	50	5455	50875	15105	8805	6900	6505	8535	4405	2760	2155	350	105	8065			120070	*8,47*
	Ol	85	1090	7815	3900	1290	1700	1140	2140	1045	950	70			9790			31015	*2,19*
	Ol.s						70											70	*0,00*
	Ak		1150	25920	4825	40	20	210	85	300								32550	*2,30*
	Tp			10620	1855													12475	*0,88*
	Os		70	1420	2165	305	720	665	315	100								5760	*0,41*
	Wb			585	930						5							1520	*0,11*
	Lp			120						510			205		110			945	*0,07*
Ogółem	**ha**	**855**	**15340**	**171640**	**68745**	**111340**	**189405**	**187935**	**166325**	**165125**	**83940**	**84055**	**32840**	**2290**	**133955**	**3260**		**1417050**	***100,00***
	%	***0,06***	***1,08***	***12,11***	***4,85***	***7,86***	***13,38***	***13,26***	***11,74***	***11,65***	***5,92***	***5,93***	***2,32***	***0,16***	***9,45***	***0,23***		***100,00***	***100,00***

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Specjalne (S)	100	So	39,28	64,01	486,66	29,75	58,19	99,70	62,36	50,40	99,73	58,79	82,73	49,28	10,71	16,16			1207,75
			110	2035	37360	5215	12285	24540	17850	15940	30675	18620	27890	20655	3060	5275			221510
	110	So.c		2,07															2,07
				40															40
	80	Św					1,27												1,27
							300												300
	120	Jd											0,70	14,77					15,47
													495	8955					9450
	140	Db.s							3,11			1,18							4,29
									1150			430							1580
	140	Db.b			9,35	1,90						17,57							28,82
					1110	230						6780							8120
	80	Brz		26,23	643,96	19,34	19,98	15,32	9,22	13,69		3,33	5,97						757,04
				2230	67650	2625	3750	3175	2265	4250		975	1780						88700
	80	Ol		6,96	17,13	13,43	9,71	7,82	6,78	4,02	27,76	21,83	15,12	5,61					136,17
				455	3580	2670	2760	1900	2720	1600	11075	10020	6055	2195					45030
	60	Ak			134,41	98,92													233,33
					15675	15055													30730
	40	Tp			19,98														19,98
					2390														2390
	Razem		**39,28**	**99,27**	**1311,49**	**163,34**	**89,15**	**122,84**	**81,47**	**68,11**	**127,49**	**102,70**	**104,52**	**69,66**	**10,71**	**16,16**			**2406,19**
			110	**4760**	**127765**	**25795**	**19095**	**29615**	**23985**	**21790**	**41750**	**36825**	**36220**	**31805**	**3060**	**5275**			**407850**
Lasów ochronnych (O)	100	So	467,30	372,15	436,07	279,87	495,27	799,26	1116,22	1024,97	1087,58	381,29	387,42	29,31	16,57	504,63			7397,91
			795	7580	53945	62930	121265	211910	350315	342610	359465	133180	144110	7815	5360	140500			1941780
	100	So.c		3,27								1,17				3,27			7,71
				115								410				875			1400
	100	S.s									0,55								0,55
											120								120
	100	Md						3,24											3,24
								1050											1050
	80	Św		0,52				1,92				1,09							3,53
								590				500							1090
	120	Jd	6,05																6,05
			605																605

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	Bk	0,72	9,24	4,04	11,25	10,33	7,09	2,32	1,20						3,76			49,95
				90	210	1180	1670	1305	655	395						920			6425
	140	Db.s	29,76	71,06	23,64	1,37	3,18	2,46	11,45	2,71	13,28	15,79	5,79	11,58		6,06			198,13
			510	1505	2210	160	730	495	3765	1175	5500	6830	2445	4865		865			31055
	140	Db.b		19,53	0,89	9,16	0,72		1,81	5,43	2,29		6,73	1,14					47,70
				65	5	650	100		650	1665	515		3015	280					6945
	80	Db.c						1,01	0,08	0,89									1,98
								250	15	330									595
	120	Js			3,44					3,35	2,82					3,01			12,62
					410					605	1005					735			2755
	80	Brz	1,41	5,01	46,04	50,58	25,99	9,34	16,63	23,50	12,20	4,41	2,18			64,01	1,06		262,36
				195	7025	8590	6025	2020	4470	6545	3245	1705	605			12245	225		52895
	80	Ol	6,64	23,42	43,64	23,98	35,42	28,31	13,74	6,78	13,13	5,33	9,43			48,06			257,88
			60	1965	8210	5010	10085	8290	4195	3140	5465	2565	3600			16295			68880
	60	Ol.s			1,42			1,28											2,70
					325			190											515
	60	Ak				1,82	0,28		0,32										2,42
						335	55		60										450
	60	Os					0,54	0,14	0,60							1,71			2,99
							110	45	185							280			620
	Razem		**511,88**	**504,20**	**559,18**	**378,03**	**571,73**	**854,05**	**1163,17**	**1068,83**	**1131,85**	**409,08**	**411,55**	**42,03**	**16,57**	**634,51**	**1,06**		**8257,72**
			1970	**11515**	**72340**	**78855**	**140040**	**226145**	**364310**	**356465**	**375315**	**145190**	**153775**	**12960**	**5360**	**172715**	**225**		**2117180**
Lasów gospodarczych (GZ)	100	So	297,54	279,09	351,91	387,21	775,29	937,32	577,44	427,78	377,13	110,83	144,29	44,63	4,53				4714,99
			150	7195	49375	80020	185680	237640	159900	137790	114760	37395	48215	15480	1265				1074865
	100	So.s										2,46							2,46
												810							810
	120	Bk		3,17															3,17
	140	Db.s			0,42		0,30		5,52					1,49					7,73
					100		70		1110					520					1800
	140	Db.b		0,43	0,55	0,98	5,22		0,23										7,41
					60	40	1070		50										1220
	80	Db.c		0,82		0,04													0,86
				20		5													25
	80	Brz	1,35	15,92	26,78	21,06	11,70	20,79	7,97	4,86	3,42								113,85

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				1285	3145	3095	2025	4965	1630	1095	795								18035
	80	Ol		3,33	1,94	9,33	1,18	4,96	1,51	8,17									30,42
				235	215	1365	255	1410	465	3475									7420
	60	Ak			0,14			0,40											0,54
					10			65											75
	60	Os		0,15		0,13	0,24	0,48											1,00
				5		35	40	115											195
	Razem		**298,89**	**302,91**	**381,74**	**418,75**	**793,93**	**963,95**	**592,67**	**440,81**	**380,55**	**113,29**	**144,29**	**46,12**	**4,53**				**4882,43**
			150	**8740**	**52905**	**84560**	**189140**	**244195**	**163155**	**142360**	**115555**	**38205**	**48215**	**16000**	**1265**				**1104445**
(GPZ)	100	So	42,44	86,72	83,86	36,66	77,99	92,74	85,48	107,92	108,67	7,96	33,93	13,92	5,76	370,19	8,30		1162,54
			75	3040	13170	8615	21425	27720	28945	42505	42775	3155	14555	5530	1470	112860	3260		329100
	100	So.c											8,27						8,27
													3285						3285
	100	Md	0,59						1,14										1,73
									325										325
	80	Św		0,86			0,58												1,44
				20			265												285
	120	Bk	9,10	3,59	10,72			9,06											32,47
			135		785			2390											3310
	140	Db.s	28,70	23,43	22,74		5,39	1,32			6,03	3,03	1,37		2,39				94,40
			20	370	2640		1515	310			2750	1260	590		715				10170
	140	Db.b						0,04											0,04
								10											10
	120	Js				0,37													0,37
						25													25
	80	Brz	0,82	4,97	22,43	15,46	11,81	13,47	8,70	11,95	1,16					2,99			93,76
				325	3155	2730	2625	2765	2520	3765	465					830			19180
	80	Ol	1,20	2,03	14,43	8,62	3,38	16,85	9,86	6,38									62,75
				125	2870	1680	775	4775	2930	2485									15640
	60	Ak			9,13														9,13
					1230														1230
	60	Os				3,82	1,55	0,69								2,05			8,11
						685	360	165								565			1775
	Razem		**82,85**	**121,60**	**163,31**	**64,93**	**100,70**	**134,17**	**105,18**	**126,25**	**115,86**	**10,99**	**43,57**	**13,92**	**8,15**	**375,23**	**8,30**		**1475,01**
			230	**3880**	**23850**	**13735**	**26965**	**38135**	**34720**	**48755**	**45990**	**4415**	**18430**	**5530**	**2185**	**114255**	**3260**		**384335**
Ogółem gospodarstwo (G)			**381,74**	**424,51**	**545,05**	**483,68**	**894,63**	**1098,12**	**697,85**	**567,06**	**496,41**	**124,28**	**187,86**	**60,04**	**12,68**	**745,42**	**16,60**		**6357,44**
			380	**12620**	**76755**	**98295**	**216105**	**282330**	**197875**	**191115**	**161545**	**42620**	**66645**	**21530**	**3450**	**114255**	**3260**		**1488780**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie			**932,90**	**1027,98**	**2415,72**	**1025,05**	**1555,51**	**2075,01**	**1942,49**	**1704,00**	**1755,75**	**636,06**	**703,93**	**171,73**	**39,96**	**1025,90**	**9,36**		**17021,35**
			2460	**28895**	**276860**	**202945**	**375240**	**538090**	**586170**	**569370**	**578610**	**224635**	**256640**	**66295**	**11870**	**292245**	**3485**		**4013810**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 17021,5440 ha

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Specjalne (S)	100	So	37,43	17,73	42,09	29,75	58,16	95,53	61,85	50,22	93,51	33,20	50,37	30,22	10,59	1,46			612,11
			110	140	4605	5215	12275	23445	17715	15885	27645	10480	15990	10680	3030	430			147645
	80	Św					1,27												1,27
							300												300
	140	Db.s							3,11			1,18							4,29
									1150			430							1580
	140	Db.b				1,90						17,57							19,47
						230						6780							7010
	80	Brz			6,56	6,85	10,80	14,36	9,22	13,69		3,33	5,97						70,78
					940	1215	2275	3010	2265	4250		975	1780						16710
	80	Ol		6,96	17,13	11,87	9,71	4,86	5,47	4,02	27,53	20,84	15,12	5,61					129,12
				455	3580	2450	2760	1545	2415	1600	10975	9550	6055	2195					43580
	Razem		**37,43**	**24,69**	**65,78**	**50,37**	**79,94**	**114,75**	**79,65**	**67,93**	**121,04**	**76,12**	**71,46**	**35,83**	**10,59**	**1,46**			**837,04**
			110	**595**	**9125**	**9110**	**17610**	**28000**	**23545**	**21735**	**38620**	**28215**	**23825**	**12875**	**3030**	**430**			**216825**
Lasów ochronnych (O)	100	So	307,43	245,81	272,77	210,10	356,56	555,95	811,29	664,84	784,62	249,32	257,40	3,17	12,36	340,05			5071,67
			770	4850	37570	50060	89330	147245	258040	231045	256255	87045	100685	1285	4365	94950			1363495
	100	So.c										1,17				3,27			4,44
												410				875			1285
	100	So.s									0,55								0,55
											120								120
	100	Md						2,73											2,73
								920											920
	80	Św		0,52				1,92				1,09							3,53
								590				500							1090
	120	Jd	6,05																6,05
			605																605
	120	Bk	0,72	9,24	1,83	11,25	7,19	7,09	2,32	1,20						3,76			44,60
				90	70	1180	975	1305	655	395						920			5590
	140	Db.s	18,91	53,10	6,61	1,37	3,18		10,01	2,71	13,28	15,79	5,13	11,58					141,67
			35	1365	400	160	730		3400	1175	5500	6830	2295	4865					26755
	140	Db.b		11,41	0,89	9,16			1,81	5,43	2,29		6,73	1,14					38,86
				20	5	650			650	1665	515		3015	280					6800
	80	Db.c						1,01	0,08	0,89									1,98
								250	15	330									595

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	120	Js			3,44														3,44
					410														410
	80	Brz	1,41	2,23	27,26	20,45	20,64	5,35	8,47	20,69	4,16	4,41	2,18			42,91	1,06		161,22
					4385	4255	4825	1060	2590	5720	940	1705	605			8075	225		34385
	80	Ol	4,75	15,23	43,64	20,55	32,96	25,35	12,86	5,44	11,82	3,60	9,43			14,12			199,75
				1210	8210	4285	9535	7510	3915	2675	5010	1900	3600			4010			51860
	60	Ol.s			1,42														1,42
					325														325
	60	Ak				1,82	0,28		0,32										2,42
						335	55		60										450
	60	Os					0,54	0,14	0,60							1,71			2,99
							110	45	185							280			620
	Razem		**339,27**	**337,54**	**357,86**	**274,70**	**421,35**	**599,54**	**847,76**	**701,20**	**816,72**	**275,38**	**280,87**	**15,89**	**12,36**	**405,82**	**1,06**		**5687,32**
			1410	**7535**	**51375**	**60925**	**105560**	**158925**	**269510**	**243005**	**268340**	**98390**	**110200**	**6430**	**4365**	**109110**	**225**		**1495305**
Lasów gospodarczych (GZ)	100	So	16,45	41,44	31,75	18,91	38,14	46,48	43,18	64,10	47,07	3,71	20,84		5,76	154,40			532,23
			30	1265	4680	4565	10475	13240	14470	27890	16180	1330	8620		1470	48185			152400
	100	Md							1,14										1,14
									325										325
	120	Bk		3,59	2,91														6,50
					395														395
	140	Db.s	2,03	21,72	11,49		0,13				0,26	3,03			2,39				41,05
				335	2135		20				75	1260			715				4540
	140	Db.b						0,04											0,04
								10											10
	80	Brz	0,82		16,80	11,82	6,94	12,12	5,55	3,89									57,94
					2525	2080	1755	2540	1590	1270									11760
	80	Ol	0,68	1,78	9,74	0,54	1,57	15,15	9,74	4,79									43,99
				110	1990	140	355	4295	2895	1925									11710
	60	Ak			0,11														0,11
					15														15
	60	Os				0,86	1,47	0,69								2,05			5,07
						165	345	165								565			1240
	Razem		**19,98**	**68,53**	**72,80**	**32,13**	**48,25**	**74,48**	**59,61**	**72,78**	**47,33**	**6,74**	**20,84**		**8,15**	**156,45**			**688,07**
			30	**1710**	**11740**	**6950**	**12950**	**20250**	**19280**	**31085**	**16255**	**2590**	**8620**		**2185**	**48750**			**182395**
Ogółem gospodarczych (G)			**221,84**	**232,38**	**301,42**	**302,81**	**575,56**	**639,58**	**383,12**	**399,21**	**349,00**	**43,79**	**107,19**	**39,74**	**8,15**	**310,85**			**3760,24**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			85	**5425**	**44720**	**64165**	**140730**	**161760**	**105180**	**138305**	**106525**	**14090**	**38560**	**14150**	**2185**	**48750**			**884630**
Łącznie			**598,54**	**594,61**	**725,06**	**627,88**	**1076,85**	**1353,87**	**1310,53**	**1168,34**	**1286,76**	**395,29**	**459,52**	**91,46**	**31,10**	**563,73**	**1,06**		**10284,60**
			1605	**13555**	**105220**	**134200**	**263900**	**348685**	**398235**	**403045**	**413485**	**140695**	**172585**	**33455**	**9580**	**158290**	**225**		**2596760**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 102847319 ha

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Specjalne (S)	100	So	1,85	46,28	444,57		0,03	4,17	0,51	0,18	6,22	25,59	32,36	19,06	0,12	14,70			595,64
				1895	32755		10	1095	135	55	3030	8140	11900	9975	30	4845			73865
	100	So.c		2,07															2,07
				40															40
	120	Jd											0,70	14,77					15,47
													495	8955					9450
	140	Db.b			9,35														9,35
					1110														1110
	80	Brz		26,23	637,40	12,49	9,18	0,96											686,26
				2230	66710	1410	1475	165											71990
	80	Ol				1,56		2,96	1,31		0,23	0,99							7,05
						220		355	305		100	470							1450
	60	Ak			134,41	98,92													233,33
					15675	15055													30730
	40	Tp			19,98														19,98
					2390														2390
	Razem		**1,85**	**74,58**	**1245,71**	**112,97**	**9,21**	**8,09**	**1,82**	**0,18**	**6,45**	**26,58**	**33,06**	**33,83**	**0,12**	**14,70**			**1569,15**
				4165	**118640**	**16685**	**1485**	**1615**	**440**	**55**	**3130**	**8610**	**12395**	**18930**	**30**	**4845**			**191025**
Lasów ochronnych (O)	100	So	159,87	126,34	163,30	69,77	138,71	243,31	304,93	360,13	302,96	131,97	130,02	26,14	4,21	164,58			2326,24
			25	2730	16375	12870	31935	64665	92275	111565	103210	46135	43425	6530	995	45550			578285
	100	So.c		3,27															3,27
				115															115
	100	Md						0,51											0,51
								130											130
	120	Bk			2,21		3,14												5,35
					140		695												835
	140	Db.s	10,85	17,96	17,03			2,46	1,44				0,66			6,06			56,46
			475	140	1810			495	365				150			865			4300
	140	Db.b		8,12			0,72												8,84
				45			100												145
	120	Js								3,35	2,82					3,01			9,18
										605	1005					735			2345
	80	Brz		2,78	18,78	30,13	5,35	3,99	8,16	2,81	8,04					21,10			101,14
				195	2640	4335	1200	960	1880	825	2305					4170			18510
	80	Ol	1,89	8,19		3,43	2,46	2,96	0,88	1,34	1,31	1,73				33,94			58,13

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			60	755		725	550	780	280	465	455	665				12285			17020
	60	Ol.s						1,28											1,28
								190											190
	Razem		**172,61**	**166,66**	**201,32**	**103,33**	**150,38**	**254,51**	**315,41**	**367,63**	**315,13**	**133,70**	**130,68**	**26,14**	**4,21**	**228,69**			**2570,40**
			560	**3980**	**20965**	**17930**	**34480**	**67220**	**94800**	**113460**	**106975**	**46800**	**43575**	**6530**	**995**	**63605**			**621875**
Lasów gospodarczych (GZ)	100	So	96,58	122,78	134,81	122,62	253,57	394,49	260,99	112,77	77,16	73,78	57,94	6,38	4,53				1718,40
			95	3765	17950	23695	58980	101615	75645	34740	24740	25895	18275	1850	1265				388510
	100	So.s										2,46							2,46
												810							810
	140	Db.s			0,42		0,30		4,55										5,27
					100		70		870										1040
	140	Db.b			0,55		5,22		0,23										6,00
					60		1070		50										1180
	80	Db.c		0,82															0,82
				20															20
	80	Brz	0,45	15,46	17,34	16,19	7,49	4,36	2,81	0,94	1,72								66,76
				1240	1815	2300	1235	1070	560	275	545								9040
	80	Ol				9,26			0,58	0,67									10,51
						1350			130	125									1605
	60	Os					0,04												0,04
							5												5
	Razem		**97,03**	**139,06**	**153,12**	**148,07**	**266,62**	**398,85**	**269,16**	**114,38**	**78,88**	**76,24**	**57,94**	**6,38**	**4,53**				**1810,26**
			95	**5025**	**19925**	**27345**	**61360**	**102685**	**77255**	**35140**	**25285**	**26705**	**18275**	**1850**	**1265**				**402210**
(GPZ)	100	So	25,99	45,28	52,11	17,75	39,85	46,26	42,30	43,82	61,60	4,25	13,09	13,92		215,79	8,30		630,31
			45	1775	8490	4050	10950	14480	14475	14615	26595	1825	5935	5530		64675	3260		176700
	100	So.c											8,27						8,27
													3285						3285
	100	Md	0,59																0,59
	80	Św		0,86			0,58												1,44
				20			265												285
	120	Bk	9,10		7,81			9,06											25,97
			135		390			2390											2915
	140	Db.s	26,67	1,71	11,25		5,26	1,32			5,77		1,37						53,35
			20	35	505		1495	310			2675		590						5630
	120	Js				0,37													0,37
						25													25

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. Panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. Przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	Brz		4,97	5,63	3,64	4,87	1,35	3,15	8,06	1,16					2,99			35,82
				325	630	650	870	225	930	2495	465					830			7420
	80	Ol	0,52	0,25	4,69	8,08	1,81	1,70	0,12	1,59									18,76
				15	880	1540	420	480	35	560									3930
	60	Ak			9,02														9,02
					1215														1215
	60	Os				2,96	0,08												3,04
						520	15												535
	Razem		**62,87**	**53,07**	**90,51**	**32,80**	**52,45**	**59,69**	**45,57**	**53,47**	**68,53**	**4,25**	**22,73**	**13,92**		**218,78**	**8,30**		**786,94**
			200	**2170**	**12110**	**6785**	**14015**	**17885**	**15440**	**17670**	**29735**	**1825**	**9810**	**5530**		**65505**	**3260**		**201940**
Ogółem gospodarstwo (G)			**159,90**	**192,13**	**243,63**	**180,87**	**319,07**	**458,54**	**314,73**	**167,85**	**147,41**	**80,49**	**80,67**	**20,30**	**4,53**	**434,57**	**16,60**		**2597,20**
			295	**7195**	**32035**	**34130**	**75375**	**120570**	**92695**	**52810**	**55020**	**28530**	**28085**	**7380**	**1265**	**65505**	**3260**		**604150**
Łącznie			**334,36**	**433,37**	**1690,66**	**397,17**	**478,66**	**721,14**	**631,96**	**535,66**	**468,99**	**240,77**	**244,41**	**80,27**	**8,86**	**462,17**	**8,30**		**6736,75**
			855	**15340**	**171640**	**68745**	**111340**	**189405**	**187935**	**166325**	**165125**	**83940**	**84055**	**32840**	**2290**	**133955**	**3260**		**1417050**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6736,8121 ha

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	285	4120	13165	6850	10955	13085	11810	9795	8750	2605	2695	435	95	3120	45		87810	*86,19*
So.c		15								5	40			15			75	*0,07*
So.s										10							10	*0,01*
Md						20	5										25	*0,02*
Św		5			25	20				10							60	*0,06*
Jd	25										5	70					100	*0,10*
Bk	25	20	80	105	100	115	15	5						10			475	*0,47*
Db.s	30	180	425	10	60	20	135	25	145	110	20	60	5	10			1235	*1,21*
Db.b		15	70	70	30		15	30	10	95	35						370	*0,36*
Db.c						5		10									15	*0,01*
Js			20					5	5					5			35	*0,03*
Brz	10	330	5010	640	325	215	120	180	35	20	15			100			7000	*6,87*
Ol	10	245	775	380	360	255	125	120	160	115	75	15		165			2800	*2,75*
Ol.s			15														15	*0,01*
Ak			990	720													1710	*1,68*
Tp			125														125	*0,12*
Os				20	5									15			40	*0,04*
Razem	**385**	**4930**	**20675**	**8795**	**11860**	**13735**	**12225**	**10170**	**9105**	**2970**	**2885**	**580**	**100**	**3440**	**45**		**101900**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 88875 m^3/1rok = 888750 m^3/10 lat = 87 % całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-2)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	225	2370	6360	5050	7685	8355	7875	6855	6205	1525	1825	205	75	1715			56325	*91,09*
So.c										5				15			20	*0,03*
Md						20	5										25	*0,04*
Św					10	20				10							40	*0,06*
Jd	25																25	*0,04*
Bk		20	40	105	75	40	15	5						10			310	*0,50*
Db.s		165	190	10	15		100	25	95	110	15	60	5				790	*1,28*
Db.b		10		70			15	30	10	95	35						265	*0,43*
Db.c						5		10									15	*0,02*
Js			20														20	*0,03*
Brz	10		545	300	240	170	90	145	5	20	15			65			1605	*2,60*
Ol	10	185	720	235	340	235	125	110	155	115	75	15		35			2355	*3,81*
Ol.s			15														15	*0,02*
Ak				5													5	*0,01*
Os				5	5									15			25	*0,04*
Razem	**270**	**2750**	**7890**	**5780**	**8370**	**8845**	**8225**	**7180**	**6470**	**1880**	**1965**	**280**	**80**	**1855**			**61840**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 53825 m^3/1rok = 538250 m^3/10 lat = 87 % całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	60	1750	6805	1800	3270	4730	3935	2940	2545	1080	870	230	20	1405	45		31485	*78,59*
So.c		15									40						55	*0,14*
So.s										10							10	*0,02*
Św		5			15												20	*0,05*
Jd											5	70					75	*0,19*
Bk	25		40		25	75											165	*0,41*
Db.s	30	15	235		45	20	35		50		5			10			445	*1,11*
Db.b		5	70		30												105	*0,26*
Js								5	5					5			15	*0,04*
Brz		330	4465	340	85	45	30	35	30					35			5395	*13,47*
Ol		60	55	145	20	20		10	5					130			445	*1,11*
Ak			990	715													1705	*4,26*
Tp			125														125	*0,31*
Os				15													15	*0,04*
Razem	**115**	**2180**	**12785**	**3015**	**3490**	**4890**	**4000**	**2990**	**2635**	**1090**	**920**	**300**	**20**	**1585**	**45**		**40060**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 35050 m^3/1rok = 350500 m^3/10 lat = 87 % całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XV. **Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Gospodarstwo, Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	44,91	16,16	7,75	23,91	-	68,82
Lasów ochronnych (O)	477,18	536,93	227,48	764,41	-	1241,59
Lasów gospodarczych (GZ)	325,76	-	-	-	-	325,76
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	276,24	217,62	493,86	-	493,86
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	325,76	276,24	217,62	493,86	-	819,62
Ogółem nadleśnictwo	**847,85**	**829,33**	**452,85**	**1282,18**	**-**	**2130,03**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV. **Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Kluki** (06-01-1)

Gospodarstwo, Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	40,82	1,46	7,75	9,21	-	50,03
Lasów ochronnych (O)	333,26	355,87	134,82	490,69	-	823,95
Lasów gospodarczych (GZ)	212,36	-	-	-	-	212,36
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	124,58	82,19	206,77	-	206,77
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	212,36	124,58	82,19	206,77	-	419,13
Ogółem obręb	**586,44**	**481,91**	**224,76**	**706,67**	**-**	**1293,11**
Ogółem nadleśnictwo	**847,85**	**829,33**	**452,85**	**1282,18**	**-**	**2130,03**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV. **Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**
Nadleśnictwo **Bełchatów,** Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Gospodarstwo, Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	4,09	14,70	-	14,70	-	18,79
Lasów ochronnych (O)	143,92	181,06	92,66	273,72	-	417,64
Lasów gospodarczych (GZ)	113,40	-	-	-	-	113,40
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	151,66	135,43	287,09	-	287,09
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	113,40	151,66	135,43	287,09	-	400,49
Ogółem obręb	**261,41**	**347,42**	**228,09**	**575,51**	**-**	**836,92**
Ogółem nadleśnictwo	**847,85**	**829,33**	**452,85**	**1282,18**	**-**	**2130,03**

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI. **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CP-P)	So	10,26	341,35	117,75										469,36
	So.c		3,27											3,27
	Św		0,86											0,86
	BK		5,71	0,99										6,70
	Db.s	1,03	27,57	9,63										38,23
	Db.b		5,21	0,27	1,72									7,20
	Db.c		0,27											0,27
	Brz		6,54											6,54
	Ol		16,35											16,35
	Razem	**11,29**	**407,13**	**128,64**	**1,72**									**548,78**
Trzebieże wczesne (TW)	So	7,03	46,90	1054,99	494,59									1603,51
	Jd	3,03												3,03
	Bk			8,67	11,25									19,92
	Db.s	4,08	7,80	32,36	1,37									45,61
	Db.b			9,35	7,61									16,96
	Js			1,02										1,02
	Brz		40,34	719,48	67,55									827,37
	Ol		4,97	40,62	32,91									78,50
	Ol.s			1,42										1,42
	Ak			143,43	99,29									242,72
	Tp			19,98										19,98
	Os				0,94									0,94
	Razem	**14,14**	**100,01**	**2031,32**	**715,51**									**2860,98**
Trzebieże późne (TP)	So		0,53		181,25	1252,19	1621,75	1658,50	1306,62	446,96	150,39	198,93	20,44	6837,56
	Md						0,51	1,14						1,65
	Św					0,58	1,92							2,50

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Bk					9,42	15,50	2,32	1,20					28,44
	Db.s					8,44	3,30	20,08	2,71	16,31	16,97	2,95		70,76
	Db.b					0,72		1,81				6,73	1,14	10,40
	Db.c						1,01		0,89					1,90
	Js								3,35					3,35
	Brz				4,84	39,12	36,66	13,01	22,79	2,66				119,08
	Ol				2,91	24,19	23,90	12,37	7,13	26,19	5,45	13,30		115,44
	Ak				1,45	0,28								1,73
	Os				0,86	1,79	0,14							2,79
	Razem		**0,53**		**191,31**	**1336,73**	**1704,69**	**1709,23**	**1344,69**	**492,12**	**172,81**	**221,91**	**21,58**	**7195,60**
Razem trzebieże	So	7,03	47,43	1054,99	675,84	1252,19	1621,75	1658,50	1306,62	446,96	150,39	198,93	20,44	8441,07
	Md						0,51	1,14						1,65
	Św					0,58	1,92							2,50
	Jd	3,03												3,03
	Bk			8,67	11,25	9,42	15,50	2,32	1,20					48,36
	Db.s	4,08	7,80	32,36	1,37	8,44	3,30	20,08	2,71	16,31	16,97	2,95		116,37
	Db.b			9,35	7,61	0,72		1,81				6,73	1,14	27,36
	Db.c						1,01		0,89					1,90
	Js			1,02					3,35					4,37
	Brz		40,34	719,48	72,39	39,12	36,66	13,01	22,79	2,66				946,45
	Ol		4,97	40,62	35,82	24,19	23,90	12,37	7,13	26,19	5,45	13,30		193,94
	Ol.s			1,42										1,42
	Ak			143,43	100,74	0,28								244,45
	Tp			19,98										19,98
	Os				1,80	1,79	0,14							3,73
	Razem	**14,14**	**100,54**	**2031,32**	**906,82**	**1336,73**	**1704,69**	**1709,23**	**1344,69**	**492,12**	**172,81**	**221,91**	**21,58**	**10056,58**
Łącznie	So	17,29	388,78	1172,74	675,84	1252,19	1621,75	1658,50	1306,62	446,96	150,39	198,93	20,44	8910,43
	So.c		3,27											3,27
	Md						0,51	1,14						1,65

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Św		0,86			0,58	1,92							3,36
	Jd	3,03												3,03
	Bk		5,71	9,66	11,25	9,42	15,50	2,32	1,20					55,06
	Db.s	5,11	35,37	41,99	1,37	8,44	3,30	20,08	2,71	16,31	16,97	2,95		154,60
	Db.b		5,21	9,62	9,33	0,72		1,81				6,73	1,14	34,56
	DB.C		0,27				1,01		0,89					2,17
	Js			1,02					3,35					4,37
	Brz		46,88	719,48	72,39	39,12	36,66	13,01	22,79	2,66				952,99
	Ol		21,32	40,62	35,82	24,19	23,90	12,37	7,13	26,19	5,45	13,30		210,29
	Ol.s			1,42										1,42
	Ak			143,43	100,74	0,28								244,45
	Tp			19,98										19,98
	Os				1,80	1,79	0,14							3,73
Ogółem		**25,43**	**507,67**	**2159,96**	**908,54**	**1336,73**	**1704,69**	**1709,23**	**1344,69**	**492,12**	**172,81**	**221,91**	**21,58**	**10605,36**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-2)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CP-P)	So	7,24	144,78	14,14										166,16
	Bk		5,71	0,99										6,70
	Db.s		18,74											18,74
	Db.b		2,86	0,27	1,72									4,85
	Ol		11,99											11,99
	Razem	**7,24**	**184,08**	**15,40**	**1,72**									**208,44**
Trzebieże wczesne (TW)	So	4,67	29,98	506,97	336,35									877,97
	Jd	3,03												3,03
	Bk			3,75	11,25									15,00
	Db.s	0,44	7,80	15,66	1,37									25,27
	Db.b				7,61									7,61
	Js			1,02										1,02
	Brz		0,46	52,20	21,30									73,96
	Ol		2,81	35,93	11,20									49,94
	Ol.s			1,42										1,42
	Ak				0,37									0,37
	Razem	**8,14**	**41,05**	**616,95**	**389,45**									**1055,59**
Trzebieże późne (TP)	So				155,15	901,91	1096,79	1143,06	912,67	236,88	47,98	121,77	13,74	4629,95
	Md							1,14						1,14
	Św						1,92							1,92
	Bk					6,28	6,44	2,32	1,20					16,24
	Db.s					3,18		14,09	2,71	10,54	16,97	1,58		49,07
	Db.b							1,81				6,73	1,14	9,68
	Db.c						1,01		0,89					1,90
	Brz				4,32	24,41	27,35	10,62	21,33	2,66				90,69

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ol				2,91	19,92	19,24	11,49	5,54	26,19	4,97	13,30		103,56
	Ak				1,45	0,28								1,73
	Os					1,79	0,14							1,93
	Razem				**163,83**	**957,77**	**1152,89**	**1184,53**	**944,34**	**276,27**	**69,92**	**143,38**	**14,88**	**4907,81**
Razem trzebieże	So	4,67	29,98	506,97	491,50	901,91	1096,79	1143,06	912,67	236,88	47,98	121,77	13,74	5507,92
	Md							1,14						1,14
	Św						1,92							1,92
	Jd	3,03												3,03
	Bk			3,75	11,25	6,28	6,44	2,32	1,20					31,24
	Db.s	0,44	7,80	15,66	1,37	3,18		14,09	2,71	10,54	16,97	1,58		74,34
	Db.b				7,61			1,81				6,73	1,14	17,29
	Db.c						1,01		0,89					1,90
	Js			1,02										1,02
	Brz		0,46	52,20	25,62	24,41	27,35	10,62	21,33	2,66				164,65
	Ol		2,81	35,93	14,11	19,92	19,24	11,49	5,54	26,19	4,97	13,30		153,50
	Ol.s			1,42										1,42
	Ak				1,82	0,28								2,10
	Os					1,79	0,14							1,93
	Razem	**8,14**	**41,05**	**616,95**	**553,28**	**957,77**	**1152,89**	**1184,53**	**944,34**	**276,27**	**69,92**	**143,38**	**14,88**	**5963,40**
Łącznie	So	11,91	174,76	521,11	491,50	901,91	1096,79	1143,06	912,67	236,88	47,98	121,77	13,74	5674,08
	Md							1,14						1,14
	Św						1,92							1,92
	Jd	3,03												3,03
	Bk		5,71	4,74	11,25	6,28	6,44	2,32	1,20					37,94
	Db.s	0,44	26,54	15,66	1,37	3,18		14,09	2,71	10,54	16,97	1,58		93,08
	Db.b		2,86	0,27	9,33			1,81				6,73	1,14	22,14
	Db.c						1,01		0,89					1,90
	Js			1,02										1,02
	Brz		0,46	52,20	25,62	24,41	27,35	10,62	21,33	2,66				164,65

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ol		14,80	35,93	14,11	19,92	19,24	11,49	5,54	26,19	4,97	13,30		165,49
	Ol.s			1,42										1,42
	Ak				1,82	0,28								2,10
	Os					1,79	0,14							1,93
Ogółem		**15,38**	**225,13**	**632,35**	**555,00**	**957,77**	**1152,89**	**1184,53**	**944,34**	**276,27**	**69,92**	**143,38**	**14,88**	**6171,84**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CP-P)	So	3,02	196,57	103,61										303,20
	So.c		3,27											3,27
	ŚW		0,86											0,86
	Db.s	1,03	8,83	9,63										19,49
	Db.b		2,35											2,35
	Db.c		0,27											0,27
	Brz		6,54											6,54
	Ol		4,36											4,36
	Razem	**4,05**	**223,05**	**113,24**										**340,34**
Trzebieże wczesne (TW)	So	2,36	16,92	548,02	158,24									725,54
	Bk			4,92										4,92
	Db.s	3,64		16,70										20,34
	Db.b			9,35										9,35
	Brz		39,88	667,28	46,25									753,41
	Ol		2,16	4,69	21,71									28,56
	Ak			143,43	98,92									242,35
	Tp			19,98										19,98
	Os				0,94									0,94
	Razem	**6,00**	**58,96**	**1414,37**	**326,06**									**1805,39**
Trzebieże późne (TP)	So		0,53		26,10	350,28	524,96	515,44	393,95	210,08	102,41	77,16	6,70	2207,61
	Md						0,51							0,51
	Św					0,58								0,58
	Bk					3,14	9,06							12,20
	Db.s					5,26	3,30	5,99		5,77		1,37		21,69
	Db.b					0,72								0,72

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Js								3,35					3,35
	Brz				0,52	14,71	9,31	2,39	1,46					28,39
	Ol					4,27	4,66	0,88	1,59		0,48			11,88
	Os				0,86									0,86
	Razem		**0,53**		**27,48**	**378,96**	**551,80**	**524,70**	**400,35**	**215,85**	**102,89**	**78,53**	**6,70**	**2287,79**
Razem trzebieże	So	2,36	17,45	548,02	184,34	350,28	524,96	515,44	393,95	210,08	102,41	77,16	6,70	2933,15
	Md						0,51							0,51
	Św					0,58								0,58
	Bk			4,92		3,14	9,06							17,12
	Db.s	3,64		16,70		5,26	3,30	5,99		5,77		1,37		42,03
	Db.b			9,35		0,72								10,07
	Js								3,35					3,35
	Brz		39,88	667,28	46,77	14,71	9,31	2,39	1,46					781,80
	Ol		2,16	4,69	21,71	4,27	4,66	0,88	1,59		0,48			40,44
	Ak			143,43	98,92									242,35
	Tp			19,98										19,98
	Os				1,80									1,80
	Razem	**6,00**	**59,49**	**1414,37**	**353,54**	**378,96**	**551,80**	**524,70**	**400,35**	**215,85**	**102,89**	**78,53**	**6,70**	**4093,18**
Łącznie	So	5,38	214,02	651,63	184,34	350,28	524,96	515,44	393,95	210,08	102,41	77,16	6,70	3236,35
	So.c		3,27											3,27
	Md						0,51							0,51
	Św		0,86			0,58								1,44
	Bk			4,92		3,14	9,06							17,12
	Db.s	4,67	8,83	26,33		5,26	3,30	5,99		5,77		1,37		61,52
	Db.b		2,35	9,35		0,72								12,42
	Db.c		0,27											0,27
	Js								3,35					3,35
	Brz		46,42	667,28	46,77	14,71	9,31	2,39	1,46					788,34
	Ol		6,52	4,69	21,71	4,27	4,66	0,88	1,59		0,48			44,80

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ak			143,43	98,92									242,35
	Tp			19,98										19,98
	Os				1,80									1,80
Ogółem		**10,05**	**282,54**	**1527,61**	**353,54**	**378,96**	**551,80**	**524,70**	**400,35**	**215,85**	**102,89**	**78,53**	**6,70**	**4433,52**

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					piel. gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	25,52		216,96	187,27		1,14	430,89		430,89		56,84	176,29	262,06	495,19		392,38
BMW	4,21		80,32	79,65		0,34	164,52		164,52		37,05	72,47	52,42	161,94		155,99
BŚW	152,97		527,89	19,91		2,28	703,05	0,31	703,36		120,56	297,16	415,42	833,14		545,58
BW	1,25		14,14	2,75			18,14		18,14			3,60	14,12	17,72		16,89
LMB													3,47	3,47		
LMŚW	2,93		2,34	277,92		0,15	283,34	0,91	284,25		23,88	96,06	199,69	319,63		243,74
LMW	2,44		3,48	72,15		1,28	79,35	0,41	79,76		11,08	61,21	49,65	121,94		69,19
LŚW				72,89			72,89		72,89		3,71	25,45	52,57	81,73		67,77
LW			2,72	25,95		0,67	29,34		29,34			7,86	19,93	27,79		27,75
OL													1,13	1,13		
OLJ				1,20			1,20		1,20			0,08	1,53	1,61		1,20
OGÓŁEM	**189,32**		**847,85**	**739,69**		**5,86**	**1782,72**	**1,63**	**1784,35**		**253,12**	**740,18**	**1071,99**	**2065,29**		**1520,49**

* Bez czyszczeń późnych z masą (CP-P)

Wielkość poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia 178,27 ha (10 %), łącznie 179,90 ha. Ogółem odnowienia poprawki i uzupełnienia 1962,62 ha.

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					piel. gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	16,15		146,98	112,26		0,79	276,18		276,18		39,13	124,31	125,90	289,34		248,45
BMW	4,21		73,58	56,31		0,34	134,44		134,44		29,06	49,98	44,97	124,01		129,27
BŚW	92,86		348,27	9,86		1,53	452,52	0,31	452,83		94,15	179,84	303,04	577,03		355,91
BW			14,14	2,75			16,89		16,89			3,60	14,04	17,64		16,89
LMB													3,47	3,47		
LMŚW			1,59	153,66		0,15	155,40	0,91	156,31		16,31	61,18	85,71	163,20		127,51
LMW	2,01		0,31	36,82		0,85	39,99		39,99		11,08	32,76	29,08	72,92		30,69
LŚW				43,26			43,26		43,26			12,39	20,71	33,10		39,83
LW			1,57	11,09		0,67	13,33		13,33			2,94	5,95	8,89		11,74
OL													1,13	1,13		
OLJ				1,20			1,20		1,20			0,08	1,23	1,31		1,20
OGÓŁEM	**115,23**		**586,44**	**427,21**		**4,33**	**1133,21**	**1,22**	**1134,43**		**189,73**	**467,08**	**635,23**	**1292,04**		**961,49**

* Bez czyszczeń późnych z masą (CP-P)

Wielkość poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia 113,32 ha (10 %), łącznie 114,54 ha. Ogółem odnowienia poprawki i uzupełnienia 1247,75 ha.

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników*	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					piel. gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	9,37		69,98	75,01		0,35	154,71		154,71		17,71	51,98	136,16	205,85		143,93
BMW			6,74	23,34			30,08		30,08		7,99	22,49	7,45	37,93		26,72
BŚW	60,11		179,62	10,05		0,75	250,53		250,53		26,41	117,32	112,38	256,11		189,67
BW	1,25						1,25		1,25				0,08	0,08		
LMŚW	2,93		0,75	124,26			127,94		127,94		7,57	34,88	113,98	156,43		116,23
LMW	0,43		3,17	35,33		0,43	39,36	0,41	39,77			28,45	20,57	49,02		38,50
LŚW				29,63			29,63		29,63		3,71	13,06	31,86	48,63		27,94
LW			1,15	14,86			16,01		16,01			4,92	13,98	18,90		16,01
OGÓŁEM	**74,09**		**261,41**	**312,48**		**1,53**	**649,51**	**0,41**	**649,92**		**63,39**	**273,10**	**436,76**	**773,25**		**559,00**

* Bez czyszczeń późnych z masą (CP-P)

Wielkość poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia 64,95 ha (10 %), łącznie 65,36 ha. Ogółem odnowienia poprawki i uzupełnienia 714,87 ha.

Wzór nr 2. **Wykaz obiektów selekcji nasiennej**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-1)

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
153 -g	1,36	D	BRZ	1		
176 -d	14,26	D	BRZ	1		
337 -b	3,45	NAS GOSP	SO		28,01	
337 -d	5,57					
338 -b	1,49					
338 -c	6,01					
338 -d	5,73					
338 -f	5,76					
323 -f	11,25	NAS GOSP	SO		11,25	
255 -a	4,64	NAS GOSP	SO		12,87	
255 -c	5,17					
5 -g	3,06					
276 -c	3,34	NAS GOSP	SO		3,34	
142 -b	2,29	NAS GOSP	SO		3,56	
142 -c	1,27					
143 -c	3,29	NAS GOSP	SO		11,69	
143 -d	4,8					
143 -g	3,6					
44 -c	4,44	NAS GOSP	DB.S		4,44	
117 -g	3,45	NAS GOSP	OL		18,95	
117 -h	1,23					
118 -b	11,48					
130 -b	2,79					
256 -a	2	NAS GOSP	SO		2	
204 -f	1,12	NAS GOSP	SO.C		2,32	
205 -i	1,2					
171 -c	6,51	NAS GOSP	JD		13,35	
171 -d	6,84					
147 -g	1,71	NAS GOSP	SO		1,71	

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
126 -b	6,73	NAS GOSP	DB.B		6,73	
351 -b	4,93	NAS WYŁ	SO		5,81	
351 -m	0,88					
129 -k	4,89	NAS WYŁ	OL		8,09	
130 -j	3,20					
261 -f	0,15	ZR NAS	JW		0,00	
121 -o	0,55	ZR NAS	GB		0,00	
57 -g	0,48	ZR NAS	KL		0,00	
57 -g	0,48	ZR NAS	LP		0,00	
57 -l	9,72	ZR NAS	OL.S		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	120,22	X
	X	NAS WYŁ	X	X	13,90	X
	X	ZR NAS	X	X	0,00	X

Wzór nr 2. **Wykaz obiektów selekcji nasiennej**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Oddział, pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
50 -b	13,49	NAS GOSP	SO		13,49	
54 -c	7,28	NAS GOSP	SO		39,87	
54 -d	8,07					
55 -a	6,70					
55 -b	7,33					
55 -d	5,49					
55 -f	5,00					
62 -d	4,62	NAS GOSP	SO		4,62	
208 -g	5,33	NAS GOSP	SO		9,92	
208 -h	4,59					
186 -h	4,26	NAS GOSP	SO.C		4,26	
22 -h	7,37	NAS GOSP	SO		7,37	
30 -f	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
239 -d	2,99	NAS GOSP	SO		2,99	
243 -d	2,22	NAS GOSP	SO		2,22	
248 -h	4,53	NAS GOSP	SO		4,53	
194 -c	7,91	NAS GOSP	SO		7,91	
211 -b	6,58	NAS GOSP	DB.S		6,58	
23 -k	2,82	NAS GOSP	SO		12,13	
31 -f	9,31					
194 -c	7,91	ZR NAS	CZR.P		0	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP ZR NAS	X X	X X	119,89 0	X X

Wzór nr 3. **Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-1)

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m^3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
210A -h	O	3,83	620	10	62	IB	3,83	3,83	589	499
Razem gosp:		**3,83**	**620**	**X**	**62**	**X**	**3,83**	**3,83**	**589**	**499**
201G -d	GZ	0,91	145	10	15	IB	0,91	0,91	145	120
225A -g	GZ	2,07	445	10	45	IB	2,07	2,07	423	366
Razem gosp:		**2,98**	**590**	**X**	**59**	**X**	**2,98**	**2,98**	**568**	**486**
Razem A		**6,81**	**1210**	**X**	**121**	**X**	**6,81**	**6,81**	**1157**	**985**
Razem obręb		**6,81**	**1210**	**X**	**X**		**6,81**	**6,81**	**1157**	**985**

Wzór nr 3. **Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20B -f	GZ	3,65	855			IB	3,65	3,65	812	703
121A -ox	GZ	0,54	70	10	7	IB	0,54	0,54	70	55
121A -cy	GZ	1,09	140	10	14	IB	1,09	1,09	133	114
201A -b	GZ	1,58	260	10	26	IB	1,58	1,58	247	214
Razem gosp:		**6,86**	**1325**	**X**	**47**	**X**	**6,86**	**6,86**	**1262**	**1086**
121A -g	GPZ	1,16	115	15	8	IIIA	1,16	0,35	34	30
Razem gosp:		**1,16**	**115**	**X**	**8**	**X**	**1,16**	**0,35**	**34**	**30**
Razem A		**8,02**	**1440**	**X**	**55**	**X**	**8,02**	**7,21**	**1296**	**1116**
Razem obręb		**8,02**	**1440**	**X**	**X**		**8,02**	**7,21**	**1296**	**1116**

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6 -a	O	4,06	985	10	98	4,06	2,83	985	815
7 -b	O	3,80	720	10	72	3,80	2,57	720	595
8 -l	O	1,64	660	20	33	1,64	0,49	329	260
8B -p	O	1,71	280	10	28	1,71	1,16	280	255
8C -bx	GPZ	2,05	565	10	56	2,05	1,44	565	495
12 -c	O	4,24	760	10	76	4,24	2,12	760	635
14 -d	O	4,99	1970	20	98	4,99	1,50	985	823
14 -f	O	4,25	1290	10	129	4,25	2,84	1290	1095
14 -g	O	3,30	1115	20	56	3,30	0,99	556	460
15 -a	O	5,50	805	10	80	5,50	3,85	805	675
20 -a	O	1,43	380	10	38	1,43	1,00	380	320
23 -g	O	3,65	935	10	94	3,65	2,38	935	775
25 -g	O	3,31	635	10	64	3,31	2,06	635	525
34 -p	O	2,07	345	10	34	2,07	1,26	345	285
35 -i	O	1,48	265	10	26	1,48	0,86	265	220
35 -j	O	1,75	370	10	37	1,75	1,19	370	305
36 -f	O	4,44	850	10	85	4,44	3,03	850	710
36 -j	O	4,64	560	10	56	4,64	1,96	560	470
37 -a	O	4,55	1050	10	105	4,55	3,34	1050	875
37 -d	O	4,06	885	10	88	4,06	1,98	885	745
42 -a	O	4,44	1250	10	125	4,44	3,29	1250	1050
48 -g	O	1,60	765	10	76	1,60	1,22	765	600
50 -a	O	4,77	855	10	86	4,77	2,33	855	715
50 -b	O	3,58	1210	20	60	3,58	1,07	606	512
50 -d	O	2,73	750	10	75	2,73	1,85	750	630
50 -f	O	1,18	405	10	40	1,18	0,88	405	340
50 -i	O	2,48	935	10	94	2,48	1,78	935	795
51 -d	O	4,74	1575	10	158	4,74	3,94	1575	1330
51 -l	O	2,31	735	10	74	2,31	1,70	735	615

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54 -b	O	1,53	330	10	33	1,53	1,11	330	280
60 -b	O	4,05	1375	10	138	4,05	2,95	1375	1150
76 -f	GPZ	4,11	1155	10	116	4,11	3,14	1155	970
101 -a	O	6,40	860	10	86	6,40	2,81	860	715
119 -b	O	1,53	375	10	38	1,53	1,09	375	310
120 -a	O	2,51	485	10	48	2,51	1,28	485	400
124 -c	O	2,40	460	10	46	2,40	1,52	460	385
124 -d	O	3,65	700	10	70	3,65	2,62	700	590
131 -j	O	4,85	1675	10	168	4,85	3,47	1675	1405
134 -b	O	4,61	1295	10	130	4,61	3,32	1295	1085
137 -d	O	3,31	975	10	98	3,31	2,31	975	815
138 -g	O	4,61	1530	10	153	4,61	3,24	1530	1270
139 -g	O	3,61	1105	10	110	3,61	2,43	1105	920
141 -a	O	11,50	3380	10	338	11,50	9,09	3380	2815
142 -b	O	2,29	600	10	60	2,29	1,29	600	505
142 -c	O	1,27	340	10	34	1,27	0,91	340	285
142 -d	O	1,31	385	10	38	1,31	0,94	385	325
143 -d	O	4,80	1225	10	122	4,80	3,14	1225	1025
147 -g	O	1,71	410	10	41	1,71	0,80	410	345
148 -i	O	5,36	1025	10	102	5,36	2,24	1025	860
151 -d	O	2,71	1395	10	140	2,71	1,95	1395	1180
152 -a	O	3,76	920	10	92	3,76	2,18	920	790
152 -b	O	6,82	4440	20	222	6,82	2,05	2221	1870
153 -a	O	4,09	1565	10	156	4,09	2,89	1565	1315
153 -i	O	2,23	495	10	50	2,23	1,57	495	415
154 -d	O	1,27	375	10	38	1,27	0,91	375	310
161 -c	O	4,98	1655	10	166	4,98	3,54	1655	1395
162 -b	O	0,95	150	10	15	0,95	0,36	150	120
162 -d	O	1,77	170	10	17	1,77	0,39	170	140
162 -f	O	0,99	110	10	11	0,99	0,42	110	85

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162 -h	O	4,72	1390	10	139	4,72	3,41	1390	1155
163 -a	O	1,44	185	10	18	1,44	0,78	185	150
163 -b	O	1,51	270	10	27	1,51	0,85	270	225
163 -c	O	4,20	1235	20	62	4,20	1,26	618	520
164 -a	O	4,79	855	10	86	4,79	2,24	855	715
164 -b	O	4,17	1440	10	144	4,17	2,89	1440	1205
167 -b	O	3,62	1410	10	141	3,62	2,47	1410	1180
169 -b	O	1,03	250	10	25	1,03	0,67	250	210
169 -c	O	1,71	195	10	20	1,71	0,34	195	165
169 -d	O	2,76	335	10	34	2,76	0,98	335	285
170 -a	O	2,28	275	10	28	2,28	0,88	275	230
170 -b	O	5,34	1095	10	110	5,34	3,98	1095	915
171 -a	O	5,73	875	10	88	5,73	2,46	875	730
171 -c	O	6,51	2570	20	128	6,51	1,95	1285	1085
181 -c	O	5,91	1850	10	185	5,91	4,29	1850	1555
182 -c	O	6,93	1595	20	80	6,93	2,08	798	668
183 -a	O	6,83	3400	20	170	6,83	2,05	1700	1454
187 -c	O	3,23	950	10	95	3,23	2,59	950	790
188 -b	O	3,74	860	10	86	3,74	2,29	860	715
193 -j	O	2,06	370	10	37	2,06	1,20	370	305
194 -b	O	6,88	2725	10	272	6,88	4,90	2725	2315
199 -c	O	3,97	1115	10	112	3,97	2,91	1115	940
203 -l	O	3,00	690	10	69	3,00	1,57	690	545
203 -o	O	2,15	535	10	54	2,15	0,84	535	425
204 -d	O	0,95	220	10	22	0,95	0,69	220	185
204 -f	O	1,12	260	10	26	1,12	0,80	260	215
205 -i	O	1,20	395	10	40	1,20	0,52	395	330
205 -k	O	0,69	120	10	12	0,69	0,45	120	95
205 -o	O	2,02	695	10	70	2,02	1,41	695	555
206 -b	O	2,09	215	10	22	2,09	0,97	215	180

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206 -c	O	2,20	325	10	32	2,20	1,84	325	265
207 -a	O	1,38	210	10	21	1,38	0,97	210	175
207 -b	O	1,45	220	10	22	1,45	0,64	220	185
207 -c	O	3,10	280	10	28	3,10	1,28	280	230
207 -g	O	3,65	885	10	88	3,65	2,41	885	745
207 -i	O	2,33	220	10	22	2,33	0,82	220	190
207 -n	O	3,53	495	10	50	3,53	1,13	495	415
208 -a	O	2,28	615	20	31	2,28	0,68	306	261
209 -b	O	4,34	945	10	94	4,34	3,19	945	800
210 -a	O	4,80	1160	10	116	4,80	3,47	1160	980
210B -h	O	2,27	480	10	48	2,27	1,66	480	385
227 -h	O	7,04	3065	10	306	3,75	1,31	1141	966
232 -c	GPZ	4,61	1355	10	136	4,61	3,34	1355	1135
245 -a	GPZ	9,25	1765	10	176	9,25	5,44	1765	1485
252 -c	O	3,52	1215	20	61	3,52	1,06	608	508
252 -g	O	6,19	1660	10	166	6,19	4,68	1660	1395
252 -i	GPZ	2,62	770	20	38	2,62	0,79	385	325
253 -a	GPZ	10,33	2780	10	278	10,33	6,99	2780	2335
253 -b	GPZ	5,79	2000	10	200	5,79	4,17	2000	1660
253 -c	GPZ	6,04	1935	20	97	6,04	1,81	968	808
254 -b	GPZ	5,73	2195	20	110	5,73	1,72	1097	916
254 -f	GPZ	5,03	1670	10	167	5,03	3,46	1670	1390
255 -c	GPZ	5,17	1430	10	143	5,17	2,74	1430	1210
255 -g	GPZ	3,06	1170	15	78	3,06	0,92	585	485
261 -a	GPZ	2,23	680	10	68	2,23	1,57	680	575
261 -b	S	1,46	430	10	43	1,46	0,95	430	360
263 -a	GPZ	4,22	1320	10	132	4,22	3,04	1320	1110
263 -g	GPZ	2,95	810	10	81	2,95	2,23	810	680
265 -p	GPZ	1,57	300	10	30	1,57	1,13	300	250
266 -c	GPZ	1,53	370	10	37	1,53	1,16	370	310

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
268 -b	O	4,79	735	10	74	4,79	3,06	735	610
268 -c	GPZ	4,24	1245	15	83	4,24	1,27	622	518
269 -c	GPZ	6,08	1400	10	140	6,08	3,92	1400	1170
279 -b	O	2,05	495	10	50	2,05	1,50	495	415
280 -a	O	3,70	1090	10	109	3,70	2,64	1090	910
299 -f	O	4,28	490	10	49	4,28	2,49	490	405
311 -a	GPZ	1,15	295	10	30	1,15	0,70	295	245
312 -a	O	10,52	2760	10	276	10,52	7,75	2760	2265
312 -b	O	1,46	355	10	36	1,46	1,10	355	295
314 -d	GPZ	3,47	975	10	98	3,47	2,71	975	820
317 -f	O	3,72	855	10	86	3,72	2,75	855	715
332 -a	GPZ	1,97	625	10	62	1,97	1,33	625	530
333 -d	GPZ	3,77	1090	10	109	3,77	2,31	1090	900
335 -a	GPZ	9,16	3405	10	340	9,16	6,39	3405	2860
337 -d	O	5,57	2140	10	214	5,57	3,95	2140	1790
338 -c	GPZ	6,01	1870	10	187	6,01	4,24	1870	1565
338 -d	GPZ	5,73	2080	20	104	5,73	1,72	1042	870
339 -b	O	5,93	1630	10	163	5,93	3,92	1630	1365
340 -a	O	2,42	645	20	32	2,42	0,73	322	273
340 -f	GPZ	4,45	1585	20	79	4,45	1,34	792	664
341 -d	O	7,05	1970	10	197	7,05	5,24	1970	1630
341 -g	O	3,98	1015	10	102	3,98	2,37	1015	850
344 -c	GPZ	0,87	290	10	29	0,87	0,52	290	245
345 -d	GPZ	5,56	1525	10	152	5,56	3,54	1525	1280
346 -a	GPZ	4,63	1745	10	174	4,63	3,50	1745	1450
346 -b	GPZ	6,04	2385	10	238	6,04	4,26	2148	1795
348 -i	GPZ	4,29	1480	10	148	4,29	3,12	1480	1230
350 -b	O	2,12	655	10	66	2,12	1,57	655	545
351 -l	GPZ	0,72	180	10	18	0,72	0,52	180	150
366 -a	GPZ	4,87	1710	10	171	4,87	3,58	1710	1425

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
366 -d	GPZ	3,33	1250	10	125	3,33	2,35	1250	1035
367 -d	GPZ	3,82	1345	10	134	3,82	2,69	1345	1115
402 -c	O	1,44	145	10	14	1,44	0,47	145	120
415 -b	O	2,56	835	10	84	2,56	1,86	835	695
Razem gosp.	**S**	**1,46**	**430**		**43**	**1,46**	**0,95**	**430**	**360**
	O	**405,82**	**109110**		**9884**	**402,53**	**239,55**	**96850**	**80960**
	GPZ	**156,45**	**48750**		**4364**	**156,45**	**95,10**	**43024**	**36006**
Razem obręb		**563,73**	**158290**		**14291**	**560,44**	**335,60**	**140304**	**117326**

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 -f	O	4,20	1355	10	136	4,20	3,07	1355	1140
10 -a	O	3,29	555	10	56	3,29	2,58	555	465
10 -f	O	2,71	760	10	76	2,71	2,10	760	640
13 -a	O	5,93	1585	10	158	5,93	4,59	1585	1335
14 -d	O	3,14	840	10	84	3,14	2,38	840	700
15 -b	O	3,22	905	10	90	3,22	2,47	905	760
22 -h	O	7,37	1660	10	166	7,37	4,42	1660	1385
28A -a	O	4,50	1770	10	177	4,50	1,35	885	716
30 -f	O	4,00	790	10	79	4,00	2,00	790	655
30 -g	O	3,11	655	10	66	3,11	1,54	590	495
42 -d	O	3,36	1225	10	122	3,36	2,34	1225	1025
43 -i	O	1,69	310	20	16	1,69	0,98	310	255
44 -a	O	2,33	395	10	40	2,33	1,23	395	330
44 -b	O	4,54	570	10	57	4,54	3,83	570	475
44 -f	O	6,88	1645	10	164	6,88	2,06	822	697
44 -g	O	3,41	865	10	86	3,41	2,54	865	715
44 -h	O	1,96	635	10	64	1,96	0,59	317	260
48 -b	O	6,13	2750	15	183	6,13	1,84	1375	1155
51 -b	O	5,82	2450	10	245	5,82	1,75	1224	1033
55 -a	O	6,70	2165	10	216	6,70	4,94	2165	1810
55 -b	O	7,33	2060	10	206	7,33	5,09	2060	1725
56 -f	O	5,12	1080	10	108	5,12	2,74	1080	900
56 -h	O	0,93	80	10	8	0,93	0,54	80	65
57 -j	O	1,46	390	10	39	1,46	1,12	390	325
57 -l	O	4,01	680	10	68	4,01	2,14	680	560
62 -d	O	4,62	1490	10	149	4,62	3,22	1490	1240
73 -c	O	3,67	565	10	56	3,67	3,06	565	480
74 -f	GPZ	7,04	2275	15	152	7,04	2,11	1138	945
75 -b	GPZ	5,41	1215	15	81	5,41	3,87	1215	1020

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75 -c	GPZ	5,57	1330	15	89	5,57	1,67	665	552
75 -i	GPZ	5,39	1740	10	174	5,39	3,90	1740	1450
79 -c	O	5,02	990	10	99	5,02	3,80	990	830
79 -d	O	2,31	485	10	48	2,31	1,48	485	405
79 -h	O	2,48	490	10	49	2,48	1,64	490	405
82 -c	O	2,10	795	10	80	2,10	1,63	795	665
83 -d	O	1,66	515	10	52	1,66	1,12	515	430
83 -g	O	2,95	1120	10	112	2,95	1,99	1120	940
85 -h	O	4,72	1155	10	116	4,72	3,42	1155	970
86 -d	O	2,45	725	10	72	2,45	1,80	725	610
88 -a	O	1,39	275	10	28	1,39	0,61	275	220
88 -b	O	4,67	590	10	59	4,67	2,16	590	465
90 -h	O	5,37	980	10	98	5,37	3,85	980	820
91 -c	O	4,00	1070	10	107	4,00	2,78	1070	895
91 -d	O	3,56	950	10	95	3,56	2,32	950	795
94 -d	O	2,29	450	10	45	2,29	1,69	450	375
95 -b	O	4,88	1575	10	158	4,88	3,88	1575	1310
95 -c	O	2,08	670	10	67	2,08	1,77	670	560
95 -f	O	3,00	505	10	50	3,00	2,04	505	425
101 -a	O	2,19	565	10	56	2,19	1,10	565	485
106 -g	O	6,75	1990	10	199	6,75	5,19	1990	1665
107 -g	O	3,21	855	30	28	3,21	0,96	257	214
123C -g	GPZ	1,60	370	10	37	1,60	0,80	370	320
123C -s	GPZ	0,64	65	10	6	0,64	0,19	65	55
169 -c	O	1,06	225	10	22	1,06	0,65	225	190
169 -h	O	2,66	665	10	66	2,66	1,84	665	535
172 -b	O	3,95	1440	10	144	3,95	3,02	1440	1200
172 -c	GPZ	1,26	325	10	32	1,26	0,79	325	275
173 -a	GPZ	1,71	580	10	58	1,71	1,29	580	500
173 -c	O	1,38	435	25	17	1,38	0,28	131	104

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173 -f	O	2,24	610	30	20	2,24	0,45	184	153
185 -a	GPZ	7,88	2875	15	192	7,88	2,36	1437	1190
186 -b	O	6,34	2890	10	289	6,34	4,89	2890	2320
186 -c	GPZ	5,12	1970	10	197	5,12	3,26	1970	1655
187 -a	GPZ	7,43	2300	10	230	7,43	2,23	1150	966
189 -d	GPZ	4,92	1450	10	145	4,92	3,14	1450	1210
192 -c	GPZ	2,57	1120	10	112	2,57	1,77	1120	930
193 -l	GPZ	4,85	1500	10	150	4,85	3,18	1500	1265
193 -m	GPZ	4,25	1315	10	132	4,25	2,91	1315	1105
194 -c	GPZ	7,91	995	10	100	7,91	2,93	1000	830
195 -h	GPZ	4,78	500	10	50	4,78	2,41	500	415
196 -a	GPZ	8,85	1990	10	199	8,85	3,74	1990	1645
196 -b	GPZ	4,70	1815	15	121	4,70	1,41	908	748
196 -c	GPZ	2,74	1075	30	36	2,74	0,55	322	267
196 -d	O	2,35	850	30	28	2,35	0,47	254	211
196 -f	GPZ	6,72	845	10	84	6,72	3,87	845	720
199 -a	GPZ	8,80	2965	20	148	8,80	1,76	890	745
199 -d	GPZ	13,86	4670	30	156	13,86	2,77	1402	1190
203 -a	GPZ	2,07	480	10	48	2,07	1,00	480	405
203 -b	GPZ	2,48	675	15	45	2,48	0,74	338	288
203 -d	O	4,52	1230	10	123	4,52	2,09	1230	990
203 -f	O	3,88	1605	15	107	3,88	1,16	803	668
204 -d	GPZ	5,58	1645	10	164	5,58	3,86	1645	1385
207 -a	GPZ	1,53	405	10	40	1,53	0,89	324	276
207 -c	GPZ	3,84	1405	10	140	3,84	3,03	1405	1175
208 -g	GPZ	5,33	1125	10	112	5,33	2,81	1125	930
208 -h	GPZ	4,59	1450	10	145	4,59	3,42	1450	1205
210 -d	O	3,01	735	15	49	3,01	0,90	365	297
210 -j	O	1,02	275	10	28	1,02	0,79	275	210
212 -d	GPZ	3,27	875	10	88	3,27	2,30	875	725

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
212 -f	O	6,27	2245	30	75	6,27	1,25	674	531
213 -c	S	5,60	2010	10	201	5,60	4,00	2010	1675
213 -d	O	4,12	490	10	49	4,12	1,49	490	405
214 -a	S	5,32	1570	10	157	5,32	3,65	1570	1320
224 -b	GPZ	3,99	1040	10	104	3,99	3,10	1040	870
225 -a	S	2,04	830	10	83	2,04	1,70	830	690
225 -b	O	2,43	995	10	100	2,43	1,89	995	820
229 -a	GPZ	1,49	415	10	42	1,49	1,01	415	330
230 -f	GPZ	1,28	250	10	25	1,28	0,88	250	205
230 -g	GPZ	2,92	945	10	94	2,92	2,12	945	785
230 -h	GPZ	3,67	1415	10	142	3,67	2,64	1415	1185
231 -c	GPZ	7,84	2750	10	275	7,84	6,41	2750	2305
232 -b	GPZ	3,56	1450	10	145	3,56	2,80	1450	1200
235 -b	GPZ	1,62	560	10	56	1,62	1,30	560	470
236 -a	GPZ	2,85	840	10	84	2,85	2,10	840	705
236 -b	O	3,30	1335	10	134	3,30	2,29	1335	1105
238 -a	GPZ	4,61	1520	10	152	4,61	3,64	1520	1275
238 -c	GPZ	5,42	1755	10	176	5,42	4,26	1755	1460
238 -d	GPZ	6,62	2560	15	171	6,62	1,98	1280	1070
238 -f	GPZ	3,05	1140	10	114	3,05	2,27	1140	955
244 -n	GPZ	1,69	540	10	54	1,69	1,27	540	440
245 -h	GPZ	1,08	310	10	31	1,08	0,79	310	255
247 -h	GPZ	4,79	1005	10	100	4,79	3,33	1005	825
250 -a	GPZ	3,07	905	10	90	3,07	2,17	905	750
252 -a	O	1,65	600	10	60	1,65	1,17	600	500
252 -h	GPZ	4,62	1980	10	198	4,62	2,59	1980	1665
252 -i	GPZ	1,92	780	10	78	1,92	1,49	780	650
330A -c	S	1,74	435	10	44	1,74	1,53	435	365
Razem gosp.	**S**	**14,70**	**4845**		**485**	**14,70**	**10,88**	**4845**	**4050**
	O	**228,69**	**63605**		**5844**	**228,69**	**136,37**	**54246**	**45064**

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	GPZ	**218,78**	**65505**		**5594**	**218,78**	**117,11**	**52419**	**43787**
Razem obręb		**462,17**	**133955**		**11923**	**462,17**	**264,36**	**111510**	**92901**

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205 -f	O	1,06	225	10	22	1,06	0,99	225	190
Razem gosp.	**O**	**1,06**	**225**		**22**	**1,06**	**0,99**	**225**	**190**
Razem obręb		**1,06**	**225**		**22**	**1,06**	**0,99**	**225**	**190**

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m^3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m^3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia - ha		miąższość - m^3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197 -i	GPZ	8,30	3260	35	93	8,30	3,35	978	819
Razem gosp.	**GPZ**	**8,30**	**3260**		**93**	**8,30**	**3,35**	**978**	**819**
Razem obręb		**8,30**	**3260**		**93**	**8,30**	**3,35**	**978**	**819**

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Bełchatów** (06-01)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo / Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek / bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha: manipulacyjna	Powierzchnia - ha: do odnow.	Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3): So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IIA	X	X	6,03	3,24	1163 981	780						201		
	GPZ IIAU	X	X	3,11	1,51	725 620	620								
	GPZ IIIA	X	X	84,52	25,38	10034 8378	6864			174			861	449	30
	GPZ IIIAU	X	X	175,07	125,02	56262 47026	45826						705		495
	GPZ IIIB	X	X	83,15	24,94	13584 11324	11324								
	GPZ IIIBU	X	X	87,73	51,54	20655 17265	17265								
	GPZ IVD	X	X	43,92	11,46	4728 3974	3974								
	GPZ IVDU	X	X	10,33	6,99	2780 2335	2335								
	GPZ Razem	X	X	493,86	250,08	109931 91903	88988			174			1767	449	525
	GZ IB	X	X	325,76	325,76	101731 85825	84320						1405	100	
	GZ Razem	X	X	325,76	325,76	101731 85825	84320						1405	100	
	O IB	X	X	477,18	477,18	148342 125257	123975						738	384	160
	O IIAU	X	X	24,61	12,13	5985 5007	4452							555	
	O IIDU	X	X	7,37	4,42	1660 1385	1385								
	O IIIA	X	X	83,28	24,99	10435 8738	8180			301			257		
	O	X	X	316,78	226,39	90205									
	IIIAU					75300	62370						6320	6355	255

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O IIIB	X	X	128,75	38,63	22507 18858	17287			297				1274	
	O IIIBU	X	X	166,15	90,81	31150 25925	19515			685	790		2825	2110	
	O IVD	X	X	15,45	3,41	1500 1213	214						364	635	
	O IVDU	X	X	22,02	16,84	6140 5080	5080								
	O Razem	X	X	1241,59	894,80	317924 266763	242458			1283	790		10504	11313	415
	S IB	X	X	44,91	44,91	13001 11014	11014								
	S IIIA	X	X	7,75	2,32	772 644	644								
	S IIIAU	X	X	16,16	11,83	5275 4410	4410								
	S Razem	X	X	68,82	59,06	19048 16068	16068								
	Ogólem	**X**	**X**	**2130,03**	**1529,70**	**548634 460559**	**431834**			**1457**	**790**		**13676**	**11862**	**940**

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Kluki** (06-01-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo / Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek / bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha: manipulacyjna	Powierzchnia - ha: do odnow.	Razem grub. (m^3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m^3): So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IIAU	X	X	0,87	0,52	290 245	245								
	GPZ IIIA	X	X	40,76	12,24	4822 4017	3279			174			115	449	
	GPZ IIIAU	X	X	73,94	52,98	23503 19650	19155								495
	GPZ IIIB	X	X	41,43	12,44	6668 5565	5565								
	GPZ IIIBU	X	X	39,44	25,04	10960 9190	9190								
	GPZ IVDU	X	X	10,33	6,99	2780 2335	2335								
	GPZ Razem	X	X	206,77	110,21	49023 41002	39769			174			115	449	495
	GZ IB	X	X	212,36	212,36	66664 56243	55933						310		
	GZ Razem	X	X	212,36	212,36	66664 56243	55933						310		
	O IB	X	X	333,26	333,26	107132 90416	89808						448		160
	O IIAU	X	X	15,31	7,49	4040 3372	2817							555	
	O IIIA	X	X	45,65	13,70	5904 4946	4611			301			34		
	O IIIAU	X	X	196,13	138,20	55110 46105	39930						4935	985	255
	O IIIB	X	X	89,17	26,76	15916 13366	12808							558	
	O IIIBU	X	X	122,41	64,75	22895 19115	15265				790		1940	1120	
	O	X	X	22,02	16,84	6140									
	IVDU					5080	5080								

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m^3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m^3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O Razem	X	X	823,95	601,00	217137 182400	170319			301	790		7357	3218	415
	S IB	X	X	40,82	40,82	11453 9708	9708								
	S IIIA	X	X	7,75	2,32	772 644	644								
	S IIIAU	X	X	1,46	0,95	430 360	360								
	S Razem	X	X	50,03	44,09	12655 10712	10712								
	Ogółem	X	X	1293,11	967,66	345479 290357	276733			475	790		7782	3667	910

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m^3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m^3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IIA	X	X	6,03	3,24	1163 981	780						201		
	GPZ IIAU	X	X	2,24	0,99	435 375	375								
	GPZ IIIA	X	X	43,76	13,14	5212 4361	3585						746		30
	GPZ IIIAU	X	X	101,13	72,04	32759 27376	26671						705		
	GPZ IIIB	X	X	41,72	12,50	6916 5759	5759								
	GPZ IIIBU	X	X	48,29	26,50	9695 8075	8075								
	GPZ IVD	X	X	43,92	11,46	4728 3974	3974								
	GPZ Razem	X	X	287,09	139,87	60908 50901	49219						1652		30
	GZ IB	X	X	113,40	113,40	35067 29582	28387						1095	100	
	GZ Razem	X	X	113,40	113,40	35067 29582	28387						1095	100	
	O IB	X	X	143,92	143,92	41210 34841	34167						290	384	
	O IIAU	X	X	9,30	4,64	1945 1635	1635								
	O IIDU	X	X	7,37	4,42	1660 1385	1385								
	O IIIA	X	X	37,63	11,29	4531 3792	3569						223		
	O IIIAU	X	X	120,65	88,19	35095 29195	22440						1385	5370	
	O	X	X	39,58	11,87	6591									
	IIIB					5492	4479			297				716	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m^3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m^3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O IIIBU	X	X	43,74	26,06	8255 6810	4250			685			885	990	
	O IVD	X	X	15,45	3,41	1500 1213	214						364	635	
	O Razem	X	X	417,64	293,80	100787 84363	72139			982			3147	8095	
	S IB	X	X	4,09	4,09	1548 1306	1306								
	S IIIAU	X	X	14,70	10,88	4845 4050	4050								
	S Razem	X	X	18,79	14,97	6393 5356	5356								
	Ogólem	**X**	**X**	**836,92**	**562,04**	**203155 170202**	**155101**			**982**			**5894**	**8195**	**30**

Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu
Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Kluki** (06-01-1)

Oddz. podoodz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5

Uprzątnięcie płazowin:

brak pozycji

Uprzątnięcie nasienników i przestojów:

221 -h	D-STAN		46	39
221 -i	D-STAN		55	46
221 -g	D-STAN		20	17

Pozostałe:

brak pozycji

Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo **Bełchatów**, Obręb **Wola Grzymalina** (06-01-2)

Oddz. podoodz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:				
121B -c	PŁAZ	0,43	15	10
Uprzątnięcie nasienników i przestojów:				
brak pozycji				
Pozostałe:				
136 -~b	LINIE	0,36	60	51

Kronika
2017 - 2026

Lista pracowników Nadleśnictwa Bełchatów

Stan na dzień 1.01.2017 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko
1	2	3
1	mgr inż. Jarosław Zając	Nadleśniczy
2	mgr inż. Wiesław Gołębiowski	Z-ca Nadleśniczego
3	dr inż.Piotr Ozga	Z-ca Nadleśniczego
4	Alina Kajzler	Główny Księgowy
5	mgr inż. Krzysztof Holajda	Inżynier Nadzoru
6	mgr Dominika Pietruszka	Sekretarz
7	mgr inż. Mariusz Stępnik	Leśniczy
8	mgr inż. Grzegorz Augustyniak	Leśniczy
9	inż. Dariusz Gumulski	Leśniczy
10	mgr Jerzy Semaszczuk	Leśniczy
11	Paweł Wiszniewski	Leśniczy
12	mgr inż. Ryszard Lipiński	Leśniczy
13	Robert Wołosz	Leśniczy
14	mgr Jacek Czerwiński	Leśniczy
15	mgr inż. Grzegorz Zawadzki	Leśniczy
16	mgr inż. Marek Wojtuń	Leśniczy
17	mgr inż. Kazimierz Grochulski	Leśniczy
18	Jan Norman	Leśniczy
19	Mirosław Gaik	Leśniczy
20	mgr inż. Robert Strzelczyk	Leśniczy
21	mgr inż. Jerzy Błaszczyk	Leśniczy
22	mgr inż. Grzegorz Gaik	Podleśniczy
23	mgr inż. Artur Radzioch	Podleśniczy
24	mgr inż. Dariusz Stępnik	Podleśniczy
25	Włodzimierz Łyp	Podleśniczy
26	Grzegorz Wróż	Podleśniczy
27	Marek Jędraszek	Podleśniczy
28	mgr inż. Robert Organiściak	Podleśniczy
29	mgr inż. Marcin Wiewiórowski	Podleśniczy
30	Zygmunt Laczkowski	Podleśniczy
31	mgr inż. Piotr Kąkol	Podleśniczy
32	Michał Kowalczyk	Podleśniczy
33	mgr inż. Tomasz Urbaniak	Podleśniczy
34	Robert Nowak	Podleśniczy
35	Andrzej Gawrych	Komendant PSL
36	Sławomir Matuszczyk	Strażnik Leśny
37	mgr inż. Chodak Marcin	St. specjalista Służby Leśnej ds. zagospodarowania lasu , LMN i ZP
38	mgr inż. Ewa Gaik	St. specjalista Służby Leśnej ds. ochrony lasu i przyrody
39	mgr inż. Anna Wantuch	Specjalista Służby Leśnej ds. stanu posiadania i urządzania lasu
40	mgr inż. Piotr Wantuch	Specjalista Służby Leśnej ds. użytkowania lasu, marketingu i LN

41	mgr inż. Halina Nowak	Specjalista ds. stanu posiadania i urządzania lasu
42	mgr inż. Karolina Grabowska	Referent ds. ochrony lasu i przyrody
43	Zdzisława Nowak	Specjalista ds. ewidencji drewna
44	Elżbieta Jankowska	Specjalista ds. finansowo-księgowych
45	Bogusława Nawrot	Księgowa
46	mgr inż. Edyta Fiks-Lepionko	St. Referent ds. finansowo-księgowych
47	Anna Mucha	St. Referent ds. finansowo-księgowych
48	Małgorzata Zywert	Specjalista ds. pracowniczych
49	Janina Pirowicz	Specjalista ds. administracji i mieszkań
50	mgr inż. Arkadiusz Skibiński	Specjalista ds. remontów i inwestycji
51	inż. Michał Kłysik	Konserwator – kierowca
52	inż. Rafał Leśniewski	Robotnik pomocniczy
53	mgr inż. Anna Grzejda	Stażysta
54	inż. Magda Szczepaniak	Stażysta
55	mgr inż. Kamil Lachowski	Stażysta
56	Matusz Budzisz	Stażysta

Zdjęcie załogi Nadleśnictwa Bełchatów

Data	Opis wydarzenia