REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA

NA OKRES 01.01.2016 – 31.12.2025

Tom I
OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku

Wykonano na zlecenie
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

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 2016 do 2025

dla Nadleśnictwa CZARNA BIAŁOSTOCKA
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w BIAŁYMSTOKU
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2016 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha **2604100**
w tym według obrębów leśnych:

1) Czarna Białostocka **698118** 2) Kumiałka **1211742**

3) Złota Wieś **694240**

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha **2549235**
w tym:
a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody **90620**
- lasów uznanych za ochronne **1902789**
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych i związanych z gosp. leśną) **5558266**

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych **2467166**
- gruntów nie zalesionych **18797**
w tym: do odnowienia **2168**
- gruntów związanych z gospodarką leśną **63272**

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha **54865**
w tym: przeznaczonych do zalesienia **000**

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

1328047 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

578047 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości | 1 7 6 1 9 6 7 |

| 7 5 0 0 0 0 | m^3 grubizny netto |

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 1 9 6 6 0 8 2 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 5 8 0 2 1 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 2 4 0 6 9 1 |

c) trzebieże | 1 6 6 7 3 7 0 |

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 | 2 1 6 8 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 1 7 6 8 8 1 |

w tym zrębami zupełnymi | 4 4 4 0 5 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 8 3 8 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha | 3 6 0 2 6 |

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha | 1 7 0 2 0 5 |

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

SPIS TREŚCI: Str.

Wzór nr 9. Zbiór podstawowych informacji o Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka 3

WSTĘP 15

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 15

1.1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Czarna Białostocka oraz krótki rys historyczny 15

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa 15

1.1.2. Rys historyczny 20

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 32

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 34

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 40

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 40

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 41

1.3.3. Geomorfologia i rzeźba terenu 41

1.3.4. Stosunki wodne wodne 43

1.3.5. Klimat 47

1.3.6. Charakterystyka gleb 53

1.3.7 Typy siedliskowe lasu 55

1.3.8. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych..... 66

1.3.9. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej 70

1.3.9.1. Wyselekcjonowane źródła nasion (wyłączone drzewostany nasienne) 71

1.3.9.2. Zidentyfikowane źródła nasion (gospodarcze drzewostany nasienne) 72

1.3.9.3. Uprawy pochodne 72

1.3.9.4. Drzewa mateczne 73

1.3.9.5. Źródła nasion zatwierdzone decyzją ministra 73

1.3.9.6. Drzewa zachowawcze, drzewostan zachowawczy 73

1.3.9.7. Uprawy testujące drzew i drzewostanów 74

1.3.10. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 74

1.3.10.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności 74

1.3.10.2. Walory przyrodnicze 76

1.3.10.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 76

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych działania nadleśnictwa 77

1.5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych 83

1.5.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących 83

1.5.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach wieku 84
1.5.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących 89
1.5.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział według rzeczywistych gatunków drzew 93
1.5.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 96
1.5.6. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów 97
1.5.7. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem 99
1.5.8. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 102
1.5.8.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych 102
1.5.8.2. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych oraz odnowienia podokapowe 104
1.5.8.3. Młodniki w wieku od 11 lat i drzewostany, dla których określono jakość hodowlaną 109
1.5.8.4. Jakość techniczna gatunków w drzewostanach 110
1.5.9. Charakterystyka powierzchni leśnej nie zalesionej 111
1.5.10. Prezentacja zmian stanu zasobów drzewnych 112
1.5.11. Martwe drewno w lasach nadleśnictwa 112
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE 115
2.1. Referat nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka na Naradę Techniczno - Gospodarczą 117
2.2. Referat kierownika ZOL 181
2.3. Koreferat kierownika pracowni urządzania lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2005 - 2014 189
2.4. Koreferat nadleśniczego do projektu PUL 205
2.5. Informacja naczelnika 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 Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2010 - 2015 214
2.6. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka dokonana przez Dyrektora RDLP w Białymstoku na NTG w dniu 16listopada 2015 roku 231
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 237
3.1. Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 237
3.2. Podstawy gospodarki przyszłego okresu 239
3.2.1. Podstawy organizacji gospodarstwa leśnego i regulacji użytkowania 239
3.2.2. Podział na gospodarstwa 240
3.2.3. Wieki rębności 241
3.2.4. Podział na ostępy 241
3.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 241
3.3.1. Użytkowanie rębne 241
3.3.2. Rozmiar użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu 245
3.3.3. Użytkowanie przedrębne 246

3.3.4. Zestawienie łączne etatu użytków głównych 248
3.4. Plan użytkowania lasu 253
3.4.1. Użytkowanie rębne 253
3.4.2. Użytkowanie przedrębne 258
3.5. Plan hodowli lasu..... 258
3.6. Plan ochrony lasu 261
3.6.1. Ochrona upraw i szkółek przed szkodnikami występującymi w glebie 261
3.6.2. Ochrona starszych upraw i młodników przed szkodnikami nękającymi 262
3.6.3. Ochrona drzewostanów przed szkodnikami pierwotnymi 262
3.6.4. Ochrona lasu przed szkodnikami wtórnymi 262
3.6.5. Ochrona lasu przed chorobami grzybowymi 263
3.6.6. Ochrona lasu przed zwierzyną płową 264
3.6.7. Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring 264
3.6.8. Plan ochrony lasu - podsumowanie 265
3.7. Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2015–2024 266
3.7.1. Zagrożenie pożarowe lasu 267
3.7.1.1. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym 268
3.7.1.2. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do wykonania pasów przeciwpożarowych 269
3.7.1.3. Stopień penetracji lasu 271
3.7.1.4. Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi 271
3.7.1.5. Lokalizacja różnego typu obiektów oraz osad ludzkich wśród lasów nadleśnictwa .. 271
3.7.1.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych 272
3.7.1.7. Okres swobodnego rozwoju pożaru 274
3.7.1.8. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka 275
3.7.2. System obserwacyjno - alarmowo - gaśniczy 276
3.7.3. Dysponowanie sił lotniczych i sprzętu specjalistycznego 281
3.7.4. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego 283
3.7.4.1. Dostępność terenów leśnych 283
3.7.4.2. Dojazdy pożarowe 284
3.7.4.3. Stan zaopatrzenia wodnego 288
3.7.5. Zadania profilaktyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej 292
3.7.6. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu 293
3.7.7. Mapa ochrony przeciwpożarowej 295
3.8. Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej 395
3.8.1. Użytkowanie uboczne 395

3.8.2. Gospodarka łowiecka 396
3.9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej 297
3.9.1. Budownictwo i remonty dróg 297
3.9.2. Budownictwo ogólne 297
3.9.3. Melioracje wodne 297
3.9.4. Mała retencja 298
3.10. Turystyka i rekreacja 300
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 300
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 300
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 303
6.1. Prace przygotowawcze 303
6.1.1. Prace geodezyjne 303
6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne 304
6.2. Właściwe prace urządzeniowe 304
6.2.1. Prace terenowe 304
6.2.2. Prace kameralne 306
6.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 308
7. LITERATURA..... 313
8. SPIS TABEL I RYCIN 316
9. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE 321
10. ZAŁĄCZNIKI 489
11. KRONIKA..... 573

WYKAZ TABEL I ZESTAWIEŃ INSTRUKCYJNYCH ZAMIESZCZONYCH W OPRACOWANIU

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania. zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .
obręb Czarna Białostocka 323
obręb Kumiałka 332
obręb Złota Wieś 374
Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 380
obręb Czarna Białostocka 383
obręb Kumiałka 386
obręb Złota Wieś 389
Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 392
obręb Czarna Białostocka 396
obręb Kumiałka 399
obręb Złota Wieś 402
Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 405
Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 412
obręb Czarna Białostocka 418
obręb Kumiałka 419
obręb Złota Wieś 420
Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 421
obręb Czarna Białostocka 426
obręb Kumiałka 427
obręb Złota Wieś 428
Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 429
obręb Czarna Białostocka 433
obręb Kumiałka 435
obręb Złota Wieś 438
Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 440
obręb Czarna Białostocka 441
obręb Kumiałka 442
obręb Złota Wieś 443
Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
obręb Czarna Białostocka 102
obręb Kumiałka 103
obręb Złota Wieś 103
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 104
Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
obręb Czarna Białostocka 105
obręb Kumiałka 106
obręb Złota Wieś 107
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 108
Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

obręb Czarna Białostocka 196
obręb Kumiałka 197
obręb Złota Wieś 198
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 199
Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
obręb Czarna Białostocka 242
obręb Kumiałka 243
obręb Złota Wieś 243
Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 444
obręb Czarna Białostocka 445
obręb Kumiałka 446
obręb Złota Wieś 447
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 Czarna Białostocka 448
obręb Czarna Białostocka 451
obręb Kumiałka 453
obręb Złota Wieś 455
Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
obręb Czarna Białostocka 249
obręb Kumiałka 250
obręb Złota Wieś 251
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 252
Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 457
obręb Czarna Białostocka 458
obręb Kumiałka 459
obręb Złota Wieś 460
Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
obręb Kumiałka 461
obręb Złota Wieś 462
Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
obręb Czarna Białostocka 463
obręb Kumiałka 469
obręb Złota Wieś 474
Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
obręb Czarna Białostocka 478
obręb Kumiałka 479
obręb Złota Wieś 480
Wzór nr 6. Zestawienie projektowanych cięć rębnych
Nadleśnictwo Czarna Białostocka 481
obręb Czarna Białostocka 483
obręb Kumiałka 484
obręb Złota Wieś 486
Wzór nr 7. Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu 487
obręb Kumiałka .....

ELABORAT

w sprawie urządzenia (piątej rewizji)

gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa CZARNA BIAŁOSTOCKA

obrębów: Czarna Białostocka, Kumiałka, Złota Wieś

na okres 1.01.2016 – 31.12.2025 r.

WSTĘP

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2016 - 2025 wykonało BULiGL 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 Czarna Białostocka na lata 2016 - 2025 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 1960 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, tak jak ma to miejsce od pokoleń.

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na podstawie umowy nr 2710-7/1/2013 z dnia 12 listopada 2013 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Białymstoku. Podstawowe założenia do wykonania zlecenia zostały zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz protokole z Komisji Założeń Planu stanowiących załącznik do powyższej umowy.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Czarna Białostocka odbyło się w dniu 3 września 2013 r. w siedzibie nadleśnictwa. Komisja przyjęła, jako podstawę do sporządzenia PUL, obowiązujące regulacje w postaci zarządzeń i decyzji wydanych przez Ministra właściwego ds. środowiska oraz Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wykonywania zadań hodowlano – ochronnych.

Plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa sporządzany jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach Dz. U. nr 101 z 1991 r. poz. 444 z późn. zm. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych

warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. Nr 0, poz. 1302 z 2012 r.).

Ponadto podstawą prawną opracowania niniejszego dokumentu są:

- Ustawa 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 z 2008 r., poz. 1227 z późn. zm.),
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. nr 92 z 2004 r. poz. 880 z późn. zm.),
- Ustawa z 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. 2007 nr 75 poz. 493 z późn. zm.),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm.),
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. nr 80 z 2003 r., poz. 717 z późn. zm.),
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. nr 30 z 1989 r., poz. 163 z późn. zm.),
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz. U. nr 16 z 1995 r., poz. 98 z późn. zm.),
- Ustawa Prawo łowieckie z dnia 13 października 1995 r. (Dz. U. nr 147 z 1995 r., poz. 713 z późn. zm.),
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. nr 147 z 1991 r., poz. 1226 z późn. zm.),
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. nr 162 z 2003 r., poz. 1586 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 15 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 z 2010 r., poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25 z 2011 r., poz. 133),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2008 r. w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku (Dz. U. nr 82 z 2008 r., poz. 501),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2012 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 34, poz. 186),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 77 poz. 510),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. zmieniające 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. 2012 nr 0 poz. 1041).

Uwzględniono też następujące zarządzenia i inne dokumenty:
- Zarządzenie Nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17.07.2001 r., w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych,
- Zarządzenie nr 74 DGLP z dnia 23 sierpnia 2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa z późniejszymi zmianami.
- Zarządzenie nr 13 DGLP z dnia 20.03.207 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP,
- Zarządzenie nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie sporządzania wniosku o uznanie lasu za ochronny lub pozbawienie go tego charakteru,
- Ustalenia Komisji Założeń Planu z dnia 3 września 2013 r.,
- Ustalenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 16 listopada 2015 r.,
- Inne obowiązujące przepisy i ustalenia dotyczące techniki prowadzenia gospodarki leśnej.

Zadaniem V rewizji urządzania lasu było dokonanie szczegółowej inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej oraz opracowanie planu zagospodarowania lasu. Część ogólna, stanowiąca podsumowanie zebranych materiałów, została opracowana według następującego schematu:

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH
7. LITERATURA
8. SPIS TABEL I RYCIN
9. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE
10. ZAŁĄCZNIKI
11. KRONIKA

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Czarna Białostocka oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa

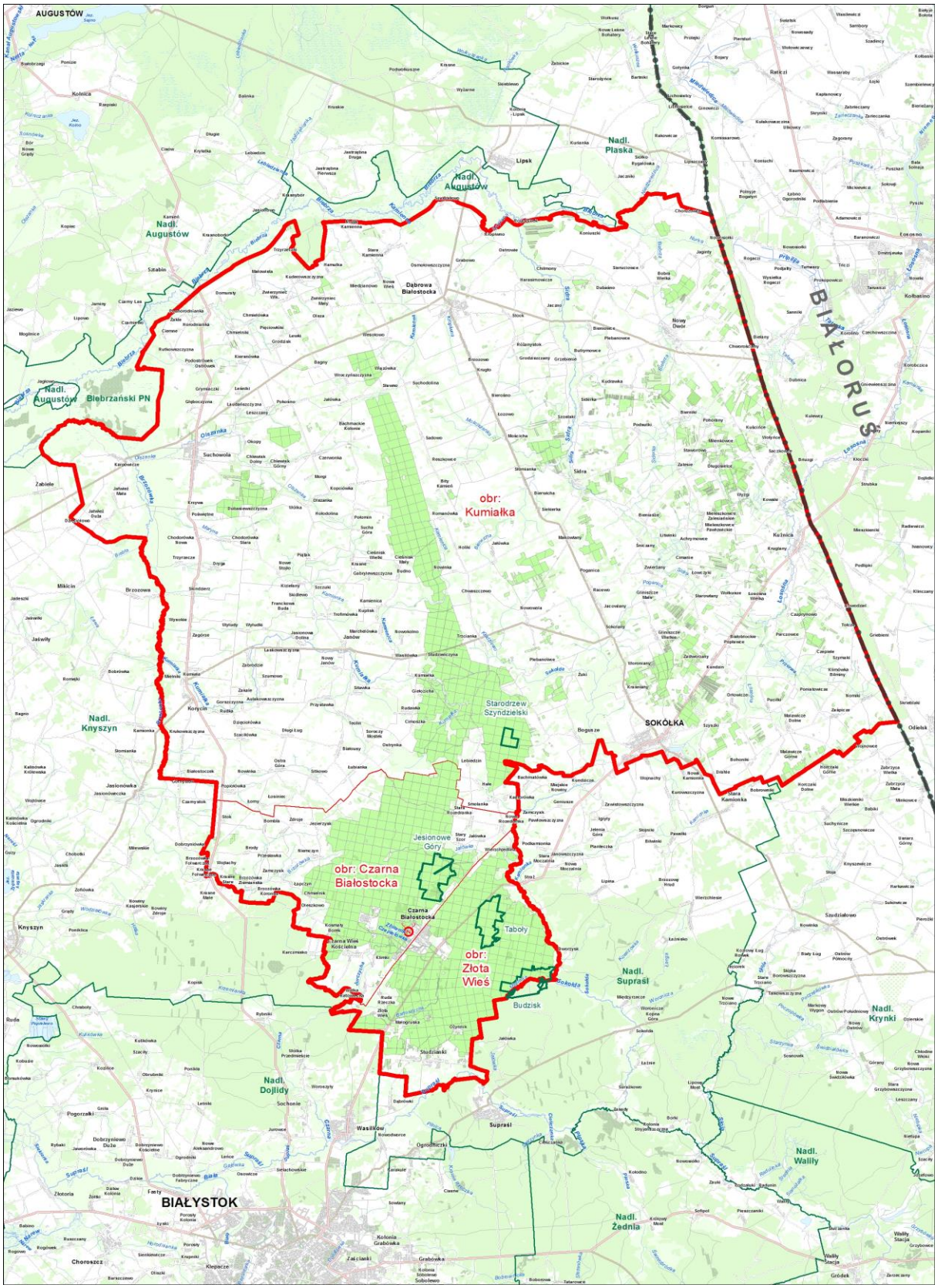
Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest na terenie województwa podlaskiego w powiatach: białostockim (gminy: Czarna Białostocka, Wasilków) i sokólskim (gminy: Dąbrowa Białostocka, Janów, Korycin, Kuźnica, Nowy Dwór, Sidra, Sokółka i Suchowola). W skład nadleśnictwa wchodzą obręby leśne: Czarna Białostocka, Kumiałka i Złota Wieś, a te dzielą się na 18 leśnictw. Siedziba nadleśnictwa mieści się w Czarnej Białostockiej. Położenie, wraz z granicami zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, przedstawiono na załączonej mapie.

Odległości od urzędów administracji państwowej i instytucji mających znaczenie gospodarcze dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawiają się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku - 19 km,
- Urząd Marszałkowski w Białymstoku - 20 km,
- Urząd Wojewódzki w Białymstoku - 20 km,
- Starostwo Powiatowe w Białymstoku - 23 km,
- Urząd Gminy w Czarnej Białostockiej - 1 km,
- Urząd Gminy w Wasilkowie - 12 km,
- Starostwo Powiatowe w Sokółce - 21 km,
- Urząd Gminy w Dąbrowie Białostockiej - 52 km,
- Urząd Gminy w Janowie - 25 km,
- Urząd Gminy w Korycinie - 25 km,
- Urząd Gminy w Kuźnicy - 35 km,
- Urząd Gminy w Nowym Dworze - 50 km,
- Urząd Gminy w Sidrze - 41 km,
- Urząd Gminy w Sokółce - 21 km,
- Urząd Gminy w Suchowoli - 40 km.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka graniczy od północy z Biebrzańskim Parkiem Narodowym, od wschodu poprzez granicę państwową z Białorusią. Na południu sąsiaduje z Nadleśnictwem Krynki a dalej Nadleśnictwem Supraśl. Południowo-zachodnia część

nadleśnictwa graniczy z Nadleśnictwem Dojlidy, zaś część zachodnia z Nadleśnictwem Knyszyn.



Rycina 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Lasy nadleśnictwa leżą w II Krainie, Mazursko-Podlaskiej w Mezoregionach: Górnej Biebrzy (II.12), Kotliny Biebrzańskiej (II.12), Wysoczyzny Białostockiej (II.14), Puszczy Knyszyńskiej (II.15).

Grunty nadleśnictwa administracyjnie położone są na terenie gmin:

- w powiecie białostockim:

  Czarna Białostocka Miasto,

  Czarna Białostocka Obszar wiejski (obręby ewidencyjne: Brzozówka Koronna, Brzozówka Ziemiańska, Chmielnik, Czarna Wieś Kościelna, Jezierzysk, Klimki, Kosmaty Borek, Niemczyn, Oleszkowo, Ponure, Ruda Rzeczka, Rudnia, Wólka Ratowiecka, Złota Wieś);

- w powiecie sokólskim:

  Dąbrowa Białostocka Miasto,

  Dąbrowa Białostocka Obszar wiejski (obręby ewidencyjne: Bagny, Bity Kamień, Brzozowo, Grodziszczany, Grzebienie, Jałówka, Kirejewszczyzna, Krugło, Lewki, Łozowo, Miedzianowo, Mościcha, Nierośno, Nowa Kamienna, Reszkowce, Sadek, Sadowo, Sławno, Stara Kamienna, Trzyrzeczki, Zwierzyniec Wielki),

  Janów (obręby ewidencyjne: Budno, Jasionowa Dolina, Kładziewo, Kumiałka, Kuplisk Kamienica, Łubianka, Nowowola, Przystawka, Sosnowe Bagno, Studzieńczyna, Trzcianka, Zielony Gaj),

  Korycin (obręby ewidencyjne: Bombla, Brody, Stok, Wojtachy),

  Kuźnica (obręby ewidencyjne: Achrymowce, Bilminy i Palestyna, Chreptowce, Cimanie, Czepiele, Czuprynowo, Długosielce, Kowale, Kruglany, Kuścin, Kuścińce-Wołyńce, Kuźnica, Litwinki, Łososna Wielka, Łowczyki, Mielenkowce, Mieleszkowce Pawłowickie, Mieleszkowce Zalesiańskie, Nowodziel, Parczowce, Papławce, Saczkowce, Starowlany, Tołcze, Tołoczki Wielkie, Wojnowce, Wołkusz, Wyzgi, Zajzdra),

  Nowy Dwór (obręby ewidencyjne: Bieniowce, Cilmony, Chworościany, Dubaśno, Jaginty, Koniuszki, Kudrawka, Nowy Dwór, Plebanowce, Ponarlica, Rogacze, Sieruciowce-Bobra Wielkie, Synkowce),

  Sidra (obręby ewidencyjne: Bieniasze, Bierniki, Bierwicha, Jacowlany, Jałówka, Jurasze, Kniaziówka, Krzysztoforowo, Makowlany, Makowlany Osada, Ogrodniki,

Pohorany, Poganica, Podsutki, Racewo, Romanówka, Siderka, Sidra, Siekierka, Słomianka, Śniczany, Staworowo, Szostaki, Zalesie, Zwierżany),

Sokółka Miasto (obręby ewidencyjne: Sokółka Kraśniany),

Sokółka Obszar wiejski (obręby ewidencyjne: Bogusze, Bohoniki, Drahle, Dworzysk, Gilbowszczyzna, Gliniszcze Małe, Gliniszcze Wielkie, Karcze, Kraśniane, Lipina, Malawicze Dolne, Malawicze Górne, Maćkowa Hać, Nomiki, Orłowicze, Plebanowce, Polanki, Rozedranka Stara, Sierbowce, Smolanka, Sokolany, Stary Szor, Straż, Szyszki, Woroniany, Wroczyńszczyzna, Zadworzany, Zaśpicze, Żuki),

Suchowola Miasto (obręby ewidencyjne: Suchowola),

Suchowola Obszar wiejski (obręby ewidencyjne: Bachmackie, Chodorówka Stara, Czerwonka, Dubasiewszczyzna, Kolonia Dubasiewskie, Jatwież Duża, Kiersnówka, Kopciówka, Ostrówek, Podostrówek, Pokosno, Kolonia Połomin, Wólka, Kolonia Zgierszczańskie).

Łączna powierzchnia Nadleśnictwa Czarna Białostocka wynosi 26041,00 ha i jest wyższa od przeciętnej powierzchni nadleśnictwa w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku (19,1 tys. ha) i od przeciętnej powierzchni nadleśnictwa w kraju (15,9 tys. ha). Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Czarna Białostocka wynosi około 159,6 km^2.

Lesistość RDLP w Białymstoku wynosi ok. *28 %,* a na obszarze działania Nadleśnictwa Czarna Białostocka (udział pow. lasów wszystkich własności) wynosi ok. *26,0 %* i różnie kształtuje się w poszczególnych gminach (od *7,5 %* w gminie Korycin, do *40,7%* w gminie Wasilków).

W tabeli 1 zestawiono powierzchnie gruntów nadleśnictwa i obrębów leśnych według grup i rodzajów użytków.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka według grup i rodzajów użytków (synteza Tabeli I IUL)

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
1. Lasy - razem	**6792,4400**	**11842,1431**	**6858,3569**	**25492,9400**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**6530,6373**	**11546,2193**	**6595,0766**	**24671,9332**
1) drzewostany - razem	6530,6373	11546,2193	6595,0766	24671,9332
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem	**36,3618**	**81,9005**	**69,7278**	**187,9901**
1) w produkcji ubocznej - razem	2,0251	10,4838	8,1979	20,7068
w tym:				
- plantacje choinek			2,2108	2,2108
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	2,0251	10,4838	5,9871	18,4960
2) do odnowienia - razem	7,4652	11,3716	2,8482	21,6850
w tym:				
- halizny				
- zręby	7,4652	9,2317	2,8482	19,5451
- płazowiny		2,1399		2,1399
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	26,8715	60,0451	58,6817	145,5983
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	26,8715	60,0451	58,6817	145,5983
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**225,4409**	**214,0233**	**193,5525**	**633,0167**
w tym:				
1) budynki i budowle	10,7793	3,7742	3,7418	18,2953
2) urządzenia melioracji wodnych	10,7264	27,1680	4,4491	42,3435
3) linie podziału przestrzennego lasu	76,7388	95,9377	94,5726	267,2491
4) drogi leśne	95,2013	73,3733	74,0335	242,6081
5) tereny pod liniami energetycznymi	13,2565	12,7670	15,4778	41,5013
6) szkółki leśne	11,0828			11,0828
7) miejsca składowania drewna	0,9327	0,5958	0,4227	1,9512
8) parkingi leśne	0,4664			0,4664
9) urządzenia turystyczne	6,2567	0,4073	0,8550	7,5190
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**1,1073**	**0,0531**	**1,1604**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	6792,4400	11843,2504	6858,4100	25494,1004
3. Użytki rolne - razem	**127,0110**	**141,4234**	**50,6471**	**319,0815**
3.1. Grunty orne - razem	47,2532	77,9445	34,1004	159,2981
w tym:				
1) role	47,2532	77,5884	32,9562	157,7978
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,3561	1,1442	1,5003
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady	1,0725		0,2871	1,3596
3.3. Łąki trwałe	63,1681	43,5990	8,0962	114,8633
3.4. Pastwiska trwałe	14,0644	19,2737	7,8019	41,1400
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,0142	0,5628	0,3515	1,9285
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,4386	0,0434	0,0100	0,4920
4. Grunty pod wodami - razem			**0,5825**	**0,5825**
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,5825	0,5825
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	Powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem		**4,1430**		**4,1430**
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gr. pod zabudowę)		4,1430		4,1430
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**4,9860**	**13,2888**	**3,3026**	**21,5774**
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4620			0,4620
7.2. Tereny przemysłowe	4,2446			4,2446
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0614	1,5877	1,6491
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
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		12,1570		12,1570
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	0,2794	1,0704	1,7149	3,0647
w tym:				
1) drogi	0,2794	1,0704	1,6349	2,9847
2) tereny kolejowe			0,0800	0,0800
3) inne tereny komunikacyjne				
8. Nieużytki - razem	**57,0211**	**115,5694**	**29,5400**	**202,1305**
w tym:				
1) bagna	56,1488	101,2931	28,6213	186,0632
2) piaski	0,8529			0,8529
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,0194	14,2763	0,9187	15,2144
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	189,0181	275,5319	84,1253	548,6753
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-8)	**6981,4581**	**12117,6750**	**6942,4822**	**26041,6153**
Powierzchnia w ha (z dokł.. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:				
leśna:	**6792,21**	**11841,83**	**6858,31**	**25492,35**
nieleśna:	**188,97**	**275,59**	**84,09**	**548,65**
Ogółem:	**6981,18**	**12117,42**	**6942,40**	**26041,00**

1.1.2. Rys historyczny

Większość lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka położona jest w północnej części Puszczy Knyszyńskiej. Najstarszy drzewostan, rosnący na terenie nadleśnictwa, położony jest

w oddziale 42g obrębu leśnego Kumiałka. Panuje w nim dąb w wieku 240 lat. Powstanie tego wyłączenia należy datować na około 1775 r. W tym okresie historycznym lasy obecnej Puszczy Knyszyńskiej nosiły nazwę Puszczy Królewskiej i po upadku Rzeczypospolitej weszły w skład Królestwa Polskiego i stanowiły własność państwową.

Po zlikwidowaniu Księstwa Warszawskiego na mocy pokoju zawartego w Tylży, lasy dzisiejszego Nadleśnictwa Czarna Białostocka, znalazły się w zaborze rosyjskim, wchodząc w skład obwodu białostockiego. W latach czterdziestych XIX wieku obwód białostocki wcielono do guberni grodzieńskiej. Jako jedno z 16 leśnictw guberni grodzieńskiej funkcjonowało na tym terenie leśnictwo Sokółka, które podzielone było na objazdy, a te z kolei na obchody. Funkcję służby osocznickiej (na której opierała się ochrona puszcz królewskich stopnia podstawowego), zniesionej ostatecznie w 1869 roku przejęli gajowi. Służby leśne w XIX wieku były mniej liczne i gorzej zorganizowane od tych z XVI i XVII wieku.

W XIX wieku nie prowadzono już na szerszą skalę akcji osadniczej kosztem terenów puszczańskich. Nowe wsie powstawały przede wszystkim wskutek rozwoju przemysłu leśnego. Najsilniej nowe osadnictwo rozwinęło się na polanach koło Czarnej Wsi. Wśród powstałych w tym czasie wsi była położona przy trasie kolei warszawsko-petersburskiej Stacja Czarna Wieś - dziś miasto Czarna Białostocka.

Pierwsze urządzanie przeprowadzono w latach 1848-1858. Utworzono obręby: dębowe ze 180-letnią koleją rębności, sosnowe ze 120-letnią koleją rębności, świerkowe ze 100÷120-letnią koleją rębności i olszowe z 30÷60-letnią koleją rębności. Powstał podział powierzchniowy o wielkości oddziałów ok. 200 ha. Następne urządzanie w latach 1880-1890 przyniosło zmniejszenie powierzchni oddziałów do 100 ha. Linie „okręgowe" przebiegały z południowego-wschodu na północny-zachód, a „porębowe" były w przybliżeniu prostopadłe.

Początek I wojny światowej przyniósł dotkliwe zniszczenia i rabunkową eksploatację drzewostanów. W samym tylko Nadleśnictwie Złota Wieś wyrąbano w tym czasie 1500 ha. Z tego okresu pochodzą duże powierzchnie drzewostanów z panującą brzozą i osiką. W celu usprawnienia transportu drewna w 1916 roku rozpoczęto budowę leśnej kolejki wąskotorowej. W tym czasie powstały też duże tartaki w Czarnej Wsi i Czarnym Bloku, miejscowościach położonych przy linii kolejowej Warszawa- Petersburg.

W 1918 roku, po powstaniu Państwa Polskiego, na terenach dzisiejszego Nadleśnictwa Czarna Białostocka utworzone zostały trzy nadleśnictwa: Czarna Wieś, Kumiałka i Złota Wieś. Ich zasięg był zbliżony do zasięgu dzisiejszych obrębów leśnych

wchodzących w skład obecnego nadleśnictwa. W zniszczonych I wojną światową lasach, w latach 1920-23, miało miejsce masowe pojawienie się kornika, do którego dołączyły szerzące się pożary oraz huragan z lipca 1928 roku, co w konsekwencji doprowadziło do znacznego przerzedzenia i osłabienia drzewostanów nadleśnictw.

W latach 1921-1923 dla nadleśnictw: Kumiałka i Złota Wieś, a w roku 1924 dla Nadleśnictwa Czarna Wieś przeprowadzono prowizoryczne urządzanie lasu. Na jego podstawie Nadleśnictwo Czarna Wieś stanowiło jeden obręb o powierzchni produkcyjnej 9653,10 ha obejmującej teren dzisiejszego obrębu Czarna Białostocka i część obrębu Kumiałka. Utworzono jedno gospodarstwo sosnowo-świerkowe z włączeniem pozostałych drzewostanów ze 100-letnią koleją rębu. Przyjęty normalny etat powierzchniowy wynosił 83,00 ha rocznie. Cięcia prowadzono zrębami zupełnymi szerokości 50 m, z nawrotem 2-3 letnim. Charakterystyczną cechą tego okresu było wysokie (1020 m^3 rocznie) pozyskanie posuszu, świadczące o złym stanie lasów nadleśnictwa.

W ramach definitywnego urządzania lasu, w latach 1928-1931, na bazie istniejącego podziału wiorstowego we wszystkich nadleśnictwach utworzono nowy podział dzieląc istniejące oddziały na cztery części o kształcie zbliżonym do kwadratu i powierzchni ok. 27 ha.

W okresie międzywojennym wschodnią część dzisiejszej Puszczy Knyszyńskiej, rozciągającą się na wschód od Brzozowej i Czarnej, zwano Puszczą Buksztelską. Nazwa ta przyjęła się od powstałej w XVIII wieku stacji pocztowej usytuowanej przy nowopowstałym wówczas szlaku komunikacyjnym między Warszawą a Grodnem. Cały obszar dzisiejszej Puszczy Knyszyńskiej zwany był Puszczą Knyszyńsko-Buksztelską.

W latach 1934-1939 na terenie Nadleśnictwa Złota Wieś istniał rezerwat żubro -bizonów.

II wojna światowa spowodowała mniejsze straty drzewostanu niż pierwsza, ale i tak były one bardzo dotkliwe. Przypadająca na lata 1939-1944 okupacja sowiecko-niemiecka przyniosła rabunkową gospodarkę. Niemcy nie prowadzili tym razem dewastacji a straty spowodowane były głównie przez stacjonujące tu wojska radzieckie w latach 1939-1941 oraz samowolne wyręby miejscowej ludności. W tym okresie w samym tylko Nadleśnictwie Czarna Wieś usunięto 70000 m3 drewna nie przestrzegając zasad hodowli i ochrony lasu. Zrębów najczęściej nie odnawiano lub odnawiano niedbale, nie pielęgnowano też upraw, a nie korowane drewno pozostające całe lato na zrębach spowodowało silne wystąpienie kornika drukarza. Taka gospodarka doprowadziła do powstania rozległych halizn, na których gleba została częściowo zdegradowana i silnie zadarniona.

W okresie 1945-1952 zagospodarowanie lasu oparto o wyniki prowizorycznych tabel klas wieku.

W 1951 roku we wszystkich omawianych nadleśnictwach przeprowadzono prowizoryczne urządzanie lasu, zaś w 1960 roku (w Nadleśnictwie Złota Wieś w 1962) definitywne urządzanie lasu.

W ramach definitywnego urządzania lasu w 1960 roku (w Nadleśnictwie Złota Wieś w 1962 roku) pracownia geodezyjna białostockiego Biura Urządzania Lasu pomierzyła i zastabilizowała granice omawianych nadleśnictw. Dokonano nowego pomiaru obwodnicy wraz z rozgraniczeniem, spisaniem protokółów granicznych i ustabilizowaniem granicy. Granice zostały utrwalone przez zakopanie słupów kamiennych. Pomiaru dokonano metodą poligonową z obliczeniem wartości współrzędnych i nawiązaniem do sieci ogólno-państwowej. Ogółem sporządzono w skali 1:5000 19 sekcji w Nadleśnictwie Czarna Wieś, 25 sekcji w Nadleśnictwie Kumiałka i 17 sekcji w Nadleśnictwie Złota Wieś. Przeprowadzone w 1961 roku definitywne urządzanie lasu objęło w Nadleśnictwie Czarna Wieś 6908,92 ha a w Nadleśnictwie Kumiałka 7894,99 ha gruntów. Znaczne zmniejszenie powierzchni w Nadleśnictwie Kumiałka wynikło z przekazania leśnictwa Trzyrzeczki nowoutworzonemu Nadleśnictwu Sztabin. W 1963 roku definitywne urządzanie lasu przeprowadzono w Nadleśnictwie Złota Wieś i objęło ono 6370,08 ha gruntów. We wszystkich nadleśnictwach zachowano, z niewielkimi korektami, dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jednocześnie nową numerację oddziałów.

W 1962 roku zmieniono nazwę Nadleśnictwa Czarna Wieś na Czarna Białostocka. I rewizja urządzania lasu, przeprowadzona w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w 1971 roku, objęła 6862,78 ha gruntów. Różnica powierzchni w stosunku do urządzania definitywnego (46,14 ha) wynikła z przekazania tej powierzchni kilku instytucjom i zakładom państwowym. Tego samego roku I rewizja objęła również Nadleśnictwo Kumiałka. Wskutek przejęcia z PFZ 118,17 ha oraz przekazania różnym zakładom i instytucjom 18,54 ha gruntów planem urządzania lasu objęto ostatecznie powierzchnię 7994,62 ha.

W trakcie sporządzania planów weszło w życie „Zarządzenie Nr 2 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 30 czerwca 1972 roku w sprawie likwidacji nadleśnictw Kumiałka i Złota Wieś a zwiększeniu zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka". Na mocy tego zarządzenia dotychczasowe nadleśnictwa otrzymały status obrębów leśnych.

W 1973 roku przeprowadzono I rewizję urządzania lasu obrębu Złota Wieś obejmującą powierzchnię 6749,91 ha gruntów. W wyniku zmian powierzchniowych różnica

w stosunku do definitywnego u.l. wyniosła + 379,83 ha. Na różnicę tę złożyło się przekazanie powierzchni 17,28 ha oraz przyjęcie powierzchni 397,11 ha z czego główną pozycją było przejęcie z PFZ 355,32 ha gruntów położonych we wsi Studzianki.

I rewizja u.l. zachowała, z niewielkimi korektami, wcześniejszy podział powierzchniowy i numerację oddziałów. Główne zmiany polegały na utworzeniu nowych oddziałów z gruntów nowoprzyjętych bądź w wyniku podziału dużych oddziałów. Oddziałom tym nadano numery oddziałów najbliżej położonych z dodaniem dużej litery A lub numery końcowe.

Od 1974 roku leśniczowie sygnalizowali występowanie w drzewostanach dębowych piędzika przedzimka i zwójki zieloneczki, a w 1978 roku w leśnictwach Trzyrzeczki, Romanówka i Sławno stwierdzono ich masowe występowanie na łącznej powierzchni ok. 1800 ha. W kolejnych latach notowano wzrost uszkodzeń. W 1983 roku powierzchnia drzewostanów opanowanych przez te owady wynosiła około 3000 ha. Po przeprowadzonej w 1985 roku ocenie stanu zdrowotnego drzewostanów dębowych III kl.w. stwierdzono konieczność oprysku. Oprysk samolotowy wykonano w 1986 roku na powierzchni 2550 ha z 90% skutecznością zwalczania.

W trakcie obowiązywania planu I rewizji u.l. znacznie zwiększył się stan posiadania nadleśnictwa. W obrębie Czarna Białostocka przekazano 31,27 ha oraz przyjęto, głównie z PFZ 42,74 ha gruntów. Największe zmiany powierzchniowe zanotowano w obrębie Kumiałka gdzie przekazano 30,98 ha a przyjęto aż 2239,31 ha gruntów. Złożyła się na to głównie powierzchnia przyjętego z Nadleśnictwa Augustów leśnictwa Trzyrzeczki (1319,43 ha), które niegdyś Nadleśnictwo Kumiałka przekazało do Nadleśnictwa Sztabin. Ponadto przyjęto:

- 818,31 ha - z PFZ 34 wsi
- 46,01 ha - z Nadleśnictwa Supraśl
- 55,56 ha - z Nadleśnictwa Czarna Białostocka

W obrębie Złota Wieś przekazano 4,83 ha oraz przyjęto z PFZ bądź w wyniku prac scaleniowych 157,59 ha gruntów.

W latach 1978-1979, w wyniku okiści zniszczonych, zostało 1300 ha młodników oraz 752 ha drzewostanów II klasy wieku, głównie na terenie obrębu Kumiałka. Silne wiatry w 1981 roku oraz burze w 1983 roku spowodowały szkody szacowane łącznie na 100 tys. m^3 grubizny i doprowadziły do osłabienia stanu zdrowotnego lasów nadleśnictwa. Następstwem tego był gwałtowny rozwój korników i cetyńców, które wyrządziły kolejne poważne szkody.

W czasie przeprowadzonej w 1985 roku II rewizji u.l. Nadleśnictwo Czarna Białostocka składało się niezmiennie z trzech obrębów i obejmowało 23979,88 ha gruntów

w tym: obręb Czarna Białostocka - 6874,26 ha
obręb Kumiałka - 10202,95 ha
obręb Złota Wieś - 6902,67 ha

W 1986 roku wystąpiła ponownie okiść, zaś w latach1994-1995 miała miejsce kolejna gradacja kornika drukarza.

III rewizja UL została przeprowadzona w 1995 roku i obejmowała lata 1996-2005. W okresie tym lasy nadleśnictwa narażone były na niekorzystne oddziaływanie czynników biotycznych i abiotycznych, co spowodowało osłabienie drzewostanów i wystąpienie szkód.

Na terenie nadleśnictwa wystąpiły dwie gradacje kornika (1994-1996 i 2002-2004) oraz zwójki (1999, 2000, 2003). Znaczne szkody w uprawach i drzewostanach wystąpiły w wyniku negatywnego oddziaływania czynników abiotycznych oraz szkodliwych owadów i grzybów patogenicznych.

Łącznie użytkowanie lasu (85,8 % zaplanowanych zadań) wyniosło 860 240 m^3 grubizny netto, w tym 264 194 m^3 to pozyskanie użytków przygodnych (30,7 % całego użytkowania).

Szczegółowe omówienie realizacji zadań minionego okresu gospodarczego (lata 01.01.2006 – 31.12.2015) przedstawione zostanie w dalszej części niniejszego opracowania w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu".

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

Tabela 2. Zestawienie danych historycznych w obrębie Czarna Białostocka

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Czarna Białostocka						
		Stan na:						
		1952	1960	1971	1986	1996	2006	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pow. ogólna	ha	5073,29	6908,92	6862,78	6874,26	6886,18	6933,07	6981,18
Pow. leśna bez wiąz. z gosp. leśną	ha	4657,96	6446,79	6442,07	6473,62	6476,50	6522,69	6566,86
Pow. lasów ochronnych	ha	-	618,44	1244,36	707,92	1420,24	1164,98	6148,67
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	364,25	365,62	364,99	366,02
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	517204	1009520	1112833	1448035	1575490	1800727	1958881
Przec. zapas na pow. leśnej	m^3/ha brutto	111	157	173	224	243	288	298
Przeciętny wiek	lata	47	48	48	55	59	67	71
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	45,00	71,82	79,43	68,94	aneks	1475,98	1369,99
	Wykon.	34,00	78,53	54,58	47,55	796,82	1357,87	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	79000	110760	142280	84180	aneks	169216	199832
	Wykon.	119100	110820	100310	54870	92699	161521	
Wielkość użytk. przedr. (m3 netto)	Plan	26512	35012	105084	89719	120158	154062	189000
	Wykon.	24707	84930	188655	139495	194260	156000	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	379,12	873,30	1069,60	470,83	207,05	145,26	149,27
	Wykon.	459,46	875,98	765,00	368,58	182,63	106,24	
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	Plan	-	4,61	26,60	125,05	205,97	434,89	176,47
	Wykon.	-	-	-	79,26	198,86	379,32	
Wieki rębności	So,Md	100	120	120	130	130	130	130
	Św	100	100	100	120	100	90	90
	Db	120	140	140	140	140	140	140
	Js	120		140	140	140	140	140
	Gb	80	80	80	80	80	80	80
	Brz,Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Lp	80				80	80	80
	Os	60	50	50	50	50	60	60
	Tp	-	-	-	40	40	60	60

Tabela 3. Zestawienie danych historycznych w obrębie Kumiałka

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Kumiałka						
		Stan na:						
		1952	1963	1973	1986	1996	2006	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pow. ogólna	ha	9863,26	7894,99	7994,62	10202,95	11777,16	12120,41	12117,42
Pow. leśna bez wiąz. z gosp. leśną	ha	9227,93	7441,70	7558,47	9666,14	11000,26	11623,30	11627,95
Pow. lasów ochronnych	ha	-	-	137,30	995,25	1711,39	1631,00	6690,58
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	-	78,15	78,19	78,19
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	896982	778337	974297	1572656	2284757	2748550	3193197
Przec. zapas na pow. leśnej	m^3/ha brutto	97	105	129	163	208	258	275
Przeciętny wiek	lata	46	59	58	44	47	55	62
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	55,91	53,91	39,17	39,41	aneks	1100,35	1624,33
	Wykon.	87,70	72,51	x	45,33	464,01	1079,37	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	98270	78980	69630	40130	56810	127908	224194
	Wykon.	13481	10366	x	2982	43914	136795	
Wielkość użytk. przedr. (m3 netto)	Plan	31706	21466	79538	82072	244468	324421	363000
	Wykon.	27564	16275	x	95837	251286	323591	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	1165,53	918,82	535,08	237,89	513,65	200,91	170,13
	Wykon.	1430,40	1119,26	x	654,66	791,34	189,91	
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	Plan	2206,48	-	15,40	82,29	127,72	310,65	538,01
	Wykon.	-	-	x	70,59	164,30	305,47	
Wieki rębności	So,Md	100	100	100	100	110/100*	110/100*	110/100*
	Św	100	100	100	120	100	90	90
	Db	140	140	140	140	140	140	140
	Js	140			140	140	140	140
	Gb	100		80	80	80	80	80
	Brz,Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Lp		80			80	80	80
	Os	60	50	50	50	50	60	60
	Tp	-	-	-	40	40	60	60

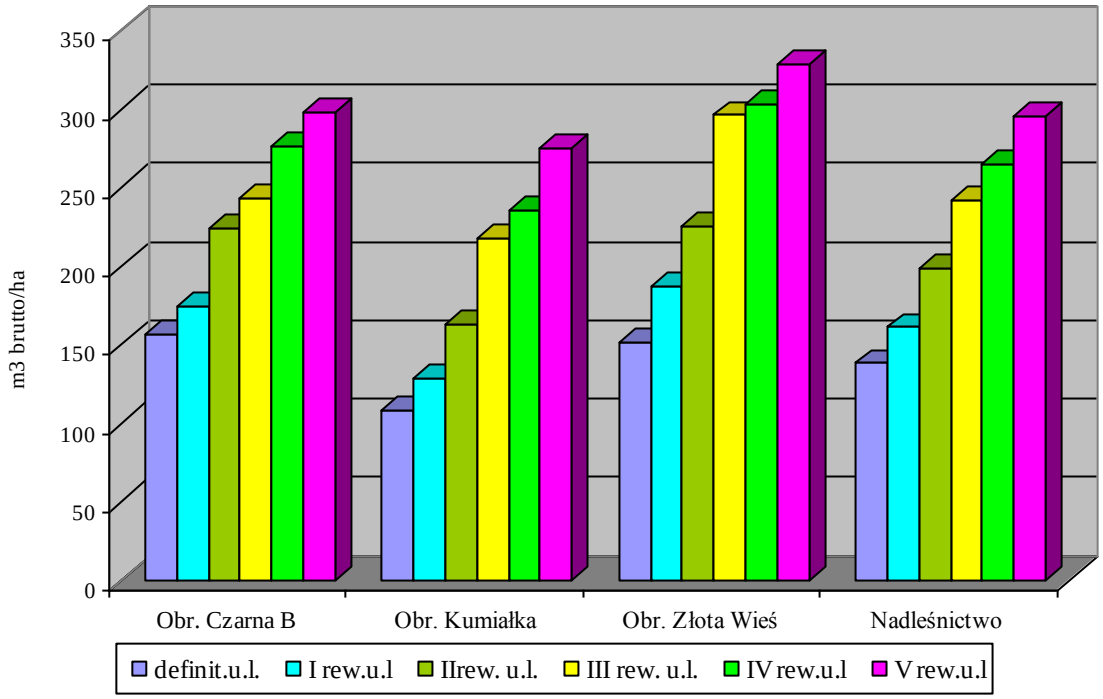
* Poza otuliną Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych w obrębie Złota Wieś

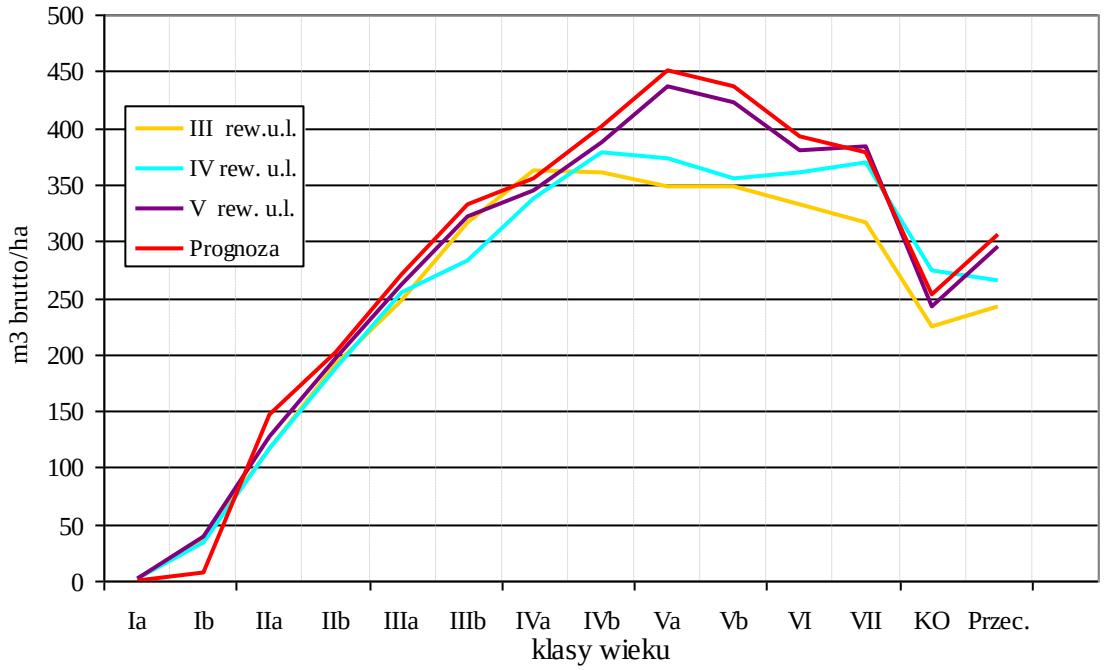
Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Złota Wieś						
		Stan na:						
		1952	1963	1973	1986	1996	2006	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pow. ogólna	ha	6426,25	6370,08	6749,91	6902,67	6934,67	6944,17	6942,40
Pow. leśna bez wiąz. z gosp. leśną	ha	6043,99	6034,20	6392,43	6548,69	6611,65	6642,97	6664,82
Pow. lasów ochronnych	ha	-	2562,33	2455,08	2591,09	1436,08	1162,17	6188,64
Pow. rezerwatów	ha	-	-	13,98	170,32	184,40	465,04	461,99
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	649660	910265	1196609	1472777	1958312	2009819	2189733
Przec. zapas na pow. leśnej	m^3/ha brutto	107	151	187	225	296	312	329
Przeciętny wiek	lata	51	52	53	56	62	70	73
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	63,00	42,92	44,25	62,33	aneks	1284,64	884,81
	Wykon.	83,20	39,64	26,23	34,02	591,06	1148,07	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	93500	70450	1023480	65150	aneks	170787	154021
	Wykon.	14960	9114	79977	4365	69738	166243	
Wielkość użytk. przedr. (m3 netto)	Plan	24821	36434	131472	91779	159459	202557	198000
	Wykon.	21298	49972	187710	146977	208307	204527	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	638,72	488,49	400,80	274,91	116,72	159,40	146,33
	Wykon.	698,68	788,50	374,00	163,00	112,29	122,88	
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	Plan	59,74	6,99	28,80	111,03	214,16	379,32	318,66
	Wykon.	-	-	-	55,69	152,44	330,59	
Wieki rębności	So,Md	100	120	120	130	130	130	130
	Św	100	100	100	120	100	90	90
	Db	120	140	140	140	140	140	140
	Js	120		140	140	140	140	140
	Gb	80	80	80	80	80	80	80
	Brz,Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Lp	80				80	80	80
	Os	60	50	50	50	50	60	60
	Tp	-	-	-	40	40	60	60

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Nadleśnictwo Czarna Białostocka						
		Stan na:						
		1952	1960-63	1971-73	1986	1996	2006	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pow. ogólna	ha	21362,80	21173,99	21607,31	23979,88	25598,01	25997,65	26041,00
Pow. leśna bez wiąz. z gosp. leśną	ha	19929,88	19922,69	20392,97	22688,45	24088,41	24788,96	24859,63
Pow. lasów ochronnych	ha	-	3180,77	3836,74	4294,26	4567,71	3958,15	17196,75
Pow. rezerwatów	ha	-	-	13,98	534,57	628,17	908,22	906,20
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	2063846	2698122	3283739	4493468	5818559	6559126	7341811
Przec. zapas na pow. leśnej	m^3/ha brutto	104	135	161	198	242	281	295
Przeciętny wiek	lata	48	53	53	51	55	62	67
Etat użytk. rębnego (ha)	Plan	163,91	168,65	162,85	170,68	2325,00	3860,97	3876,13
	Wykon.	204,90	190,68	x	126,89	1851,89	3585,31	
Etat użytk. rębnego (m^3 netto)	Plan	270770	260190	123539	189460	276453	467911	578047
	Wykon.	403510	305620	x	128350	206351	464559	
Wielkość użytk. przedr. (m3 netto)	Plan	83039	92912	316094	263570	725994	681040	750000
	Wykon.	73569	151177	x	382309	653853	684118	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	Plan	2183,37	2280,61	2005,48	983,63	837,42	505,57	465,73
	Wykon.	2588,54	2783,74	x	1186,23	1086,26	419,03	
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	Plan	2266,22	11,60	70,80	318,37	547,85	1124,86	1333,14
	Wykon.	-	-	x	205,54	515,6	1015,38	



Rycina 2. Przeciętny zapas na powierzchni leśnej w kolejnych cyklach PUL



Rycina 3. Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych cyklach PUL

W możliwym do odtworzenia ciągu historycznym nadleśnictwami wchodzącymi dziś w skład Nadleśnictwa Czarna Białostocka kierowali kolejno:

Nadleśnictwo Czarna Białostocka (do czasu reorganizacji)

- Kucharek
- Stanisław Bitoft (p.o)
- Witkowski

Nadleśnictwo Kumiałka (do czasu reorganizacji)

- Stanisław Łabecki (1929-1939)
- Kazimierz Siajko (od 1944)
- Zdzisław Kaczmarek
- Kazimierz Płoński
- Władysław Czarnecki
- Władysław Kałużny
- Marian Deputat (do 1972 r.)

Nadleśnictwo Złota Wieś (do czasu reorganizacji)

- Kucharek (od 1922 r.)
- Jemioła
- Konstanty Dziurdzikowski
- Konstanty Pauliński (p.o)
- Michał Germaniuk
- Alfons Kaczanowski (1952 r.)
- Jan Żdan (1952-1955 r/ przerwa V-X.1953 r)
- Anastazy Michalczuk (p.o/ V-X.1953 r.)
- Konstanty Sawicki (1955-X.1972 r)

Po reorganizacji Nadleśnictwem Czarna Białostocka kierowali kolejno:

- Jarosław Małajny
- Eugeniusz Grzesik
- Kazimierz Antowski
- Andrzej Stobiński (od 7.IX.2009 r.)

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Podstawę do wykonania prac urządzania lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, zgodnie z ustaleniami posiedzenia Komisji Założeń Planu stanowiły:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku,
- leśna mapa numeryczna sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r., z późniejszymi zmianami, wg stanu na 1 stycznia 2014 roku,
- rejestr gruntów w formie numerycznej oraz wydruk wg stanu na 1 stycznia 2016 roku.

Powyższe dane zostały przekazane wykonawcy planu przez nadleśnictwo w wymaganym przez KZP terminie.

Klasyfikację użytków gruntowych przyjęto z rejestru gruntów przekazanym przez nadleśnictwo, zgodnym z powszechną ewidencją. Wyjątkiem jest uwzględnienie decyzji nadleśniczego z dnia 22.06.2015 r. w sprawie ujęcia w planie urządzenia lasu wyłączenia zgodnie ze stanem na gruncie, które będzie przeklasyfikowane po 01.01.2016 r..

Prawie wszystkie grunty nadleśnictwa posiada założone Księgi Wieczyste, obejmujące wszystkie zarządzane przez siebie grunty. Tylko 45,56 ha tych gruntów nie posiada założonych ksiąg ze względu na brak wymaganego okresu zasiedzenia.

Stan posiadania Nadleśnictwa Czarna Białostocka w świetle rejestru gruntów przedstawia się następująco:

Tabela 6. Stan posiadania Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Obręb leśny	Powierzchnia ewidencyjna (ha)	Powierzchnia wynikająca z sumy opisów taks. poszczególnych wydzieleń (ha)
1	2	3
Czarna Białostocka	6981,4581	6981,18
Kumiaka	12117,6750	12117,42
Złota Wieś	6942,4822	6942,40
Nadleśnictwo Czarna	**26041,6153**	**26041,00**

Podana wyżej powierzchnia z dokładnością do 1 m^2 jest równa przedstawionej w zestawieniu powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków i różni się od zaokrąglonej do 1 ara, która jest zestawiona w pozostałych tabelach sporządzonych na podstawie opisów taksacyjnych. Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania przy przeliczaniu z m^2 na ary.

Dodatkowo na terenie wszystkich obrębów występują trzy działki o powierzchni 1,1588 ha gruntów, w których nadleśnictwo znajduje się we współwłasności z osobami fizycznymi (udział powierzchni zredukowanej wynosi 0,3300 ha). Ich wykaz przedstawia tabela 7. Grunty te nie zostały objęte planem urządzenia lasu.

Tabela 7. Wykaz działek we współwłasności w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Adres administracyjny	Numer działki	Współudział	Powierzchnia ewidencyjna działki	Udział	Użytek
			(ha)		
1	2	3	4	5	6
20-02-025-0007	1.114	2/20	0,3300	0,0300	Ls
20-02-025-0015	2.352/4	687/3267	0,3380	0,0700	B-R
20-11-022-0012	165.230/2	25289/52409	0,4908	0,2300	B-R
Razem			**1,1588**	**0,3300**	

Grunty sporne w nadleśnictwie nie występują.

Podział powierzchni nadleśnictwa na główne rodzaje użytków gruntowych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 8. Podział powierzchni nadleśnictwa na główne rodzaje użytków gruntowych

Rodzaj użytków	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna B.	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	6530,50	11546,06	6595,10	24671,66
Grunty leśne nie zalesione	36,36	81,89	69,72	187,97
Grunty związane z gosp. leśną	225,35	213,88	193,49	632,72
I Lasy (razem)	6792,21	11841,83	6858,31	25492,35
II Grunty nieleśne (razem)	188,97	275,59	84,09	548,65
Ogółem	**6981,18**	**12117,42**	**6942,40**	**26041,00**

Podkład mapowy nadleśnictwa obejmuje 100 arkuszy map gospodarczych w skali 1:5000, z czego na obręb Czarna Białostocka przypada 20 arkuszy, obręb Kumiałka 63 arkusze i obręb Złota Wieś 17 arkuszy.

Tabela 9. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji PUL

Obręb	Stan na:	Powierzchnia (ha)			
		leśna	zw. z gosp. leśną	nieleśna	Razem
1	2	3	4	5	6
Czarna Białostocka	1.01.2006	6522,69	210,24	200,14	6933,07
	1.01.2016	6566,86	225,35	188,97	6981,18
	Różnica	*44,17*	*15,11*	*-11,17*	*48,11*
Kumiałka	1.01.2006	11623,30	209,03	288,08	12120,41
	1.01.2016	11627,95	213,88	275,59	12117,42
	Różnica	*4,65*	*4,85*	*-12,49*	*-2,99*
Złota Wieś	1.01.2006	6642,97	192,59	108,61	6944,17
	1.01.2016	6664,82	193,49	84,09	6942,40
	Różnica	*21,85*	*0,90*	*-24,52*	*-1,77*
Nadleśnictwo	**1.01.2006**	**24788,96**	**611,86**	**596,83**	**25997,65**
	1.01.2016	**24859,63**	**632,72**	**548,65**	**26041,00**
	Różnica	*70,67*	*20,86*	*-48,18*	*43,35*

Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji urządzania lasu wynikały głównie ze sprzedaży, kupowania gruntów, korekty powierzchni działek w ramach modernizacji obrębów ewidencyjnych. Powyższe zmiany zostały przedstawione szczegółowo w Referacie Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Czarna Białostocka, zamieszczonym w części 2 niniejszego opracowania.

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

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest w północno-wschodniej części Polski w II. Krainie Mazursko - Podlaskiej, mezoregionach: Górnej Biebrzy, Kotliny Biebrzańskiej, Wysoczyzny Białostockiej i Puszczy Knyszyńskiej. Powierzchnia Nadleśnictwa Czarna Białostocka wynosi 26041,6153 ha. W skład nadleśnictwa wchodzą trzy obręby leśne: Czarna Białostocka, Kumiałka i Złota Wieś.

Administracyjnie grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka leżą na terenie województwa podlaskiego, w powiatach sokólskim (gminy: Dąbrowa Białostocka, Janów, Korycin, Kuźnica, Nowy Dwór, Sidra, Sokółka oraz Suchowola) i białostockim (gminy: Czarna Białostocka i Wasilków).

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie działania Nadleśnictwa Czarna Białostocka zawarte są w następujących dokumentach planistycznych:

- *Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku* (Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok styczeń 2006),
- *Strategia rozwoju powiatu białostockiego do 2020 roku* (Białystok 2010),
- *Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017.*

Na dzień wejścia w życie planu gminy będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa posiadają fragmenty objęte planem zagospodarowania przestrzennego. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i ochrony przyrody zawarte są w strategiach rozwoju poszczególnych gmin, jednak nie dotyczą okresu na jaki będzie opracowywany PUL.

Obszar niemal całej Puszczy Knyszyńskiej, w tym Nadleśnictwa Czarna Białostocka (z wyjątkiem głównie skrajnie północno-wschodniej, poza puszczańskiej części) jest położony w granicach obszarów Natura 2000: PLB200003 Puszcza Knyszyńska, PLH200006 Ostoja Knyszyńska - obszary posiadają plany zadań ochronnych, PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz i PLH200008 Ostoja Biebrzy - plany zadań ochronnych są w trakcie opracowania.

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- funkcje podstawowe: rolnictwo, leśnictwo i obsługa rolnictwa;
- 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 Czarna Białostocka, 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 zakładów wydobywających kruszywa naturalne oraz składowisk śmieci.

Wysypiska śmieci

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017 zakłada, że w zasięgu nadleśnictwa będą zlokalizowane dwie regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych w Karczach i Studziankach. Oba zakłady przechodzą gruntowną modernizację dostosowującą je do obowiązujących w tym zakresie przepisów. Zlokalizowano je na gruntach bezpośrednio sąsiadujących z gruntami nadleśnictwa, jednak ich modernizacja

zgodnie z obowiązującymi procedurami, zabezpieczy przyległe obszary leśne przed ich negatywnym oddziaływaniem.

W związku z rekultywacją wysypiska gminnego w miejscowości Karcze, działka leśna nr 25/3, będąca w zarządzie nadleśnictwa, znajdująca się w środku rekultywowanego wysypiska, jest ujęta w planie zagospodarowania przestrzennego jako grunt przeznaczony pod tereny gospodarki odpadami. Nadleśnictwo rozpoczęło działania mające na celu dokonanie wymiany tej działki na inny grunt leśny, który przylega bezpośrednio do gruntów Lasów Państwowych.

Przemysł

W Czarnej Białostockiej na gruntach gminnych po dawnych zakładach „Agromet" zlokalizowany jest Podlaski Park Przemysłowy. PPP położony jest w odległości ok. 3 km od centrum miasta w zwartym kompleksie leśnym Puszczy Knyszyńskiej, w bezpośrednim sąsiedztwie lasów nadleśnictwa. W planie zagospodarowania przestrzennego obszar PPP jest przeznaczony pod zabudowę produkcyjno-usługową. Na terenie tym zlokalizowane są już zakłady powstałe na bazie byłego zakładu „Agromet", jak również na jego części przygotowano teren - wyburzono istniejące tam hale produkcyjne i dokonano uzbrojenia w niezbędną infrastrukturę, stwarzając warunki do powstania średnich i małych zakładów produkcyjnych. Obszar ten jak wyżej wspomniano jest w pełni uzbrojony, więc uciążliwość dla prowadzonej gospodarki leśnej będzie ograniczona. Czynnikami uciążliwymi może być hałas, emisja zanieczyszczeń pyłowych, wzmożony transport. Prowadzona do tej pory działalność gospodarcza istniejących tam firm nie skutkowała negatywnym oddziaływaniem na ekosystemy leśne. Z uwagi na to, że jest to obszar Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, wszystkie planowane inwestycje muszą uzyskać opinię dotyczącą potrzeby wykonywania oceny oddziaływania na środowisko od RDOŚ, co również zabezpiecza przed powstaniem zakładów, które byłyby uciążliwe i negatywnie oddziaływały na otaczające je środowisko – lasy.

W okolicach miejscowości Sokółka w kierunku Kuźnicy, w zwartym kompleksie leśnym, znajduje się strategiczna baza paliw oraz terminal przeładunkowy PKN ORLEN S.A. Terminal stwarza potencjalne zagrożenie pożarowe, jednak aby zminimalizować to zagrożenie zastosowano hermetyzację procesów przeładunkowych.

Ochrona wód i gospodarowania wodami

Ukształtowanie terenu nadleśnictwa ma charakter polodowcowy co jest związane z licznymi obniżeniami terenu, 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 puszczańskiej nadleśnictwa znajduje się wiele źródlisk 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. Każdy większy ciek został przez niego zagospodarowany, 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 119,08 ha powierzchni leśnej z uszkodzeniami wodnymi jako skutek działalności bobrów.

W związku działalnością bobrów, która sprawia, że retencjonowanie wody charakteryzuje się pewną okresowością, aby zapewnić większą stabilność poziomu wód w okresach suszy, nadleśnictwo przystąpiło do projektu małej retencji nizinnej. W ramach projektu rozpoczęto realizację pięciu zadań na śródleśnych ciekach wodnych, których celem jest spowolnienie przepływu wody i magazynowanie jej poniżej poziomu gruntu w taki sposób, aby nie powodować nadmiernego wyparowywania.

W związku z tym, że we wszystkich gminach funkcjonują oczyszczalnie ścieków w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo nie obserwuje się negatywnych skutków gospodarki ściekowej - nie stwierdza się wpuszczania ścieków do lasu.

Obrona kraju

Wschodnia granica nadleśnictwa pokrywa się z granicą państwa z Republiką Białorusi, która stanowi zewnętrzną granicę Unii Europejskiej. W obszarze działania nadleśnictwa znajdują się dwie placówki Straży Granicznej w Kuźnicy i Nowym Dworze, oraz jedno przejście graniczne drogowo - kolejowe w Kuźnicy. Bliskość przejścia granicznego i przebieg przez lasy drogi krajowej nr 19 prowadzącej do tego przejścia, powoduje ponadprzeciętne zanieczyszczenia lasów śmieciami przez podróżnych.

W nadleśnictwie znajdują się drzewostany rezerwowe, które są przeznaczone do ewentualnego wykorzystania dla celów obronnych.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Tereny nadleśnictwa stwarzają dogodne warunki do uprawiania turystyki. Duży udział gatunków liściastych, siedlisk wilgotnych oraz zagrożenia kleszczowe powodują, że teren ten nie jest w pełni wykorzystywany turystycznie. Lasy nadleśnictwa są przede wszystkim bardzo interesujące dla wytrawnego turysty przyrodnika, ze względu na swoje zróżnicowanie i bogactwo występujących gatunków roślin i zwierząt oraz walory krajobrazowe.

Nadleśnictwo poczyniło starania aby ułatwić i skanalizować masowy ruch turystyczny na zarządzanym terenie. W tym celu powstała między innymi Ścieżka Szlakiem Powstania Styczniowego prowadząca przez miejsca związane z dramatycznymi wydarzeniami Powstania Styczniowego.

Planowane jest również odtworzenie szlaku kolejki: Nadleśnictwo – Zalew Czapielówka o długości 1,2 km wraz z modernizacją starej lokomotywowni oraz zagospodarowanie części terenu na camping. W dalszej kolejności planowane jest uruchomienie kolejki leśnej na trasie Buksztel – „Czeremchowa Tryba". Planowane przejazdy mają się odbywać za pomocą drezyn poruszanych siłą ludzkich mięśni.

W trakcie realizacji jest modernizacja starej wyłuszczarni, w której zlokalizowane zostało muzeum związane z tematyką leśną, a w jej bezpośrednim sąsiedztwie powstała izba edukacyjna.

Żwirownie, udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się wiele udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych. Złoża obejmują również działki będące w zarządzie nadleśnictwa, które w większości są eksploatowane przez Górażdże Kruszywa sp. z o.o. (Obręb ewidencyjny Kraśniany, Zadworzany i Racewo) oraz 1 działka (Obręb ewidencyjny Drahle) eksploatowana przez Olsztyńskie Kopalnie Surowców Mineralnych. Wszystkie dzierżawione grunty nadleśnictwa, na których odbywa się eksploatacja kruszywa są objęte obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego. Odkrywkowe kopalnie surowców mineralnych powodują trwałe zmiany w krajobrazie Wzgórz Sokólskich. Fakt ten nie ma istotnego znaczenia dla prowadzonej gospodarki leśnej z uwagi na to, że grunty nadleśnictwa są w szachownicy gruntów innych własności i nie stanowią zwartych kompleksów leśnych.

W zasięgu terytorialnym znajduje się wiele udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego. Do największych można zaliczyć eksploatowane kopalnie w okolicach miejscowości:

- Studzianki,
- Drahle – Bohoniki,

– Zadworzany,
– Nowowola.

Część udokumentowanych złóż znajduje się na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Niektóre z gruntów są wydzierżawione na potrzeby eksploatacji kruszywa. Grunty te są ujęte w planie zagospodarowania przestrzennego na potrzeby eksploatacji surowców mineralnych. Zasięgi złóż kopalin oraz obszarów górniczych powstały na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego - MIDAS.

Istnieją również liczne nieudokumentowane „dzikie" wyrobiska, gdzie wydobywa się surowiec na potrzeby lokalne.

Z informacji uzyskanej od spółki Górażdże Kruszywa, która dzierżawi grunty nadleśnictwa w celu eksploatacji kopalin, orientacyjne plany spółki zakładają eksploatacje złóż na działkach będących w zarządzie nadleśnictwa według niżej zamieszczonego harmonogramu:

Tabela 10. Harmonogram eksploatacji złóż będących w zarządzie nadleśnictwa

Rok	Nr działki	Obręb ewidencyjny	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
2015	451/2	Kraśniany	1,53
2017	473	Kraśniany	2,61
	455/2	Kraśniany	4,30
2019	9	Racewo	1,28
2023	488/7	Kraśniany	1,53
2024	446/3	Kraśniany	3,03
	480	Kraśniany	2,50
2025	423	Zadworzany	0,83
	448	Kraśniany	1,68
	480	Kraśniany	1,38
Razem			**20,67**

Nadleśnictwo wnosi aby na w. w działkach nie planować zadań gospodarczych, które miałyby służyć dodatkowemu uproduktywnieniu (np. odnowienie luk, zalesienie itp.)

Tabela 11. Wykaz działek wydzierżawionych na potrzeby eksploatacji kopalin

Nr Działki	Gmina	Obręb	Adres leśny	Pow. dzierżawy	Decyzja wyłączająca z produkcji
1	2	3	4	5	6
485/7	Sokółka	Kraśniany	433 -d	0,4300	ZZ-2124-21/04 z dnia 21.06.2004
485/9	Sokółka	Kraśniany	433 -g	0,3787	ZS-2124-23/99 z dnia 21.06.1999
485/11	Sokółka	Kraśniany	433 -f	0,0568	ZS-2124-18/2000 z dnia 05.04.2000
488/4	Sokółka	Kraśniany	416 -l	2,8500	ZZ-2124-12/04 z dnia 19.03.2004
488/3	Sokółka	Kraśniany	416 -k	3,1600	ZZ-2124-21/05 z dnia 06.07.2005

Nr Działki	Gmina	Obręb	Adres leśny	Pow. dzierżawy	Decyzja wyłączająca z produkcji
1	2	3	4	5	6
488/6	Sokółka	Kraśniany	416 -j	0,9500	ZZ-2124-31/05 z dnia 30.08.2005
485/14	Sokółka	Kraśniany	433 -c	0,8500	ZZ-2124-62/07 z dnia 18.12.2007
433/2	Sokółka	Kraśniany	416 -p	1,1806	ZZ-2124-37/07 z dnia 16.07.2007
			416 -o	0,8584	
485/16	Sokółka	Kraśniany	433 -h	2,1235	ZZ-2124-48/08 z dnia 19.09.2008
485/18			433 -i	0,3040	
10	Sokółka	Drahle	449 -h	0,6404	ZZ-2124-39/11 z dnia 16.08.2011
451/2	Sokółka	Kraśniany	420f	1,5176	ZS-2124-43/14 z dnia 16.09.2014
Razem				15,300	

Grunty nadleśnictwa wydzierżawione na potrzeby eksploatacji kopalin zajmują 15,3000 ha.

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

Dużym zagrożeniem jest znaczne obciążenie ruchem drogi nr 19, w obecnym przebiegu tj. przez Czarną Białostocką i Sokółkę, przecinającą kompleks Puszczy Knyszyńskiej na odcinku ok 10 km.

Nowa lokalizacja drogi krajowej nr 19 na odcinku Białystok – Kuźnica budzi jeszcze wiele kontrowersji i nie ma jednoznacznej decyzji odnośnie jej przebiegu. Rozpowszechniony jest wariant jej przebiegu od drogi krajowej nr 8 przez Korycin, Janów, Sokolany do Sokółki (obwodnica) i dalej do przejścia granicznego w Kuźnicy. Termin realizacji po 2020 roku. Z punktu widzenia ochrony przyrody i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej jest to wariant najbardziej korzystny, ponieważ najmniej ingeruje w środowisko.

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

Obszar, na którym położone jest nadleśnictwo, zgodnie z *regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski* (Zielony, Kliczkowska 2012) znajduje się w:

Krainie Przyrodniczo-Leśnej II - Mazursko-Podlaskiej:

Mezoregionie Górnej Biebrzy (II.12);

Mezoregionie Kotliny Biebrzańskiej (II.13);

Mezoregionie Wysoczyzny Białostockiej (II.14);

Mezoregionie Puszczy Knyszyńskiej (II.15).

W podziale fizyczno-geograficznym Polski (Kondracki 2000), obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest w następujących jednostkach:

Obszar fizyczno-geograficzny:

Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);

Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84);

Podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);

Makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);

Mezoregion: Kotlina Biebrzańska (843.32);

Mezoregion: Wysoczyzna Białostocka (843.33);

Mezoregion: Wzgórza Sokólskie (843.34).

Według podziału geobotanicznego (Szafer, Pawłowski 1972) obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest:

Obszarze Eurosyberyjskim,

Prowincji Środkowoeuropejskiej,

Dziale Północnym,

Krainie Białowiesko-Knyszyńskiej,

Okręgu Północnopodlaskim.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest między $22^0 58'$ a $23^0 43'$ długości geograficznej wschodniej oraz między $53^0 13'$ a $53^0 42'$ szerokości geograficznej północnej.

Najwyższe miejsca w nadleśnictwie znajdują się w oddz. 416 obrębu Kumiałka i osiągają 241 m n.p.m. Różnice wysokości względnej dochodzą tu miejscami do 122 m, co jest charakterystyczne dla terenów nizinnych. Najniżej położone są tereny również na tym obrębie w oddz. 475, które obniżają się do 119 m n.p.m.. Średnia wysokość w nadleśnictwie kształtuje się na poziomie ok. 160 m n.p.m.

1.3.3. Geomorfologia i rzeźba terenu

Budowa geomorfologiczna Wysoczyzny Białostockiej ma charakter polodowcowy i powstała podczas zaniku lądolodu zlodowacenia środkowopolskiego. Głównym czynnikiem morfogenetycznym na tym obszarze był zespół procesów nazywany deglacjacją arealną lub strefową. Omawiany obszar został ukształtowany w stadiale północno-mazowieckim (stadiał

Mławy) zlodowacenia środkowopolskiego. Maksymalny zasięg lądolodu tego stadiału przebiegał na północ od doliny Narwi, a miejscami ją przekraczał.

Według J. Kondrackiego i S. Pietkiewicza dolina Narwi spełniała na tym odcinku rolę doliny marginalnej odprowadzającej wody sprzed czoła lodowca. Podobną rolę odgrywały w czasie kolejnych recesyjnych faz postojowych lodowca dopływy Narwi - rzeka Supraśl i Płoska. Za szczególnie ważny etap w procesie deglacjacji uznawano moreny tworzące tzw. „Wał Krynicko - Świętojański", wyznaczające zasięg stadiału białostockiego. Morena ta ma w przeważającej mierze charakter moreny akumulacyjnej i jest zbudowana głównie z piasków i żwirów.

Inaczej formowanie się rzeźby północnego Podlasia, w tym i Puszczy Knyszyńskiej, przedstawia A. Musiał (1992). Według autora deglacjacja lądolodu środkowopolskiego miała charakter wybitnie arealny i odbywała się etapami w układzie wertykalnym. Już wewnątrz lodu i pod lodem powstawały tzw. formy inicjalne, następnie formowały się przetainy z formami podrzędnymi, a w miarę odsłaniania się spod lodu terenów położonych coraz niżej tworzyły się formy coraz to młodszej generacji. W końcowym etapie deglacjacji wytopiły się lody w największych obniżeniach terenowych. W wyniku tak postępującej deglacjacji ukształtowały się liczne poziomy morfologiczne. Według A. Musiała „Wał Krynicko -Świętojański" jest ozem, a najwyżej wyniesione partie terenu w Puszczy są przetainami, otoczonymi tarasami kemowymi, kemami i innymi formami akumulacji szczelinowej.

Rozbieżności w poglądach na genezę rzeźby północnego Podlasia, a więc i Puszczy Knyszyńskiej, w dużej mierze wynikają z braku datowań wieku bezwzględnego osadów.

Pola i stożki sandrowe występujące pospolicie na obszarze Puszczy Knyszyńskiej mają charakter sandrów wysoczyznowo-dolinnych, powstałych w wyniku sedymentacji piasków, wynoszonych przez wody roztopowe, wypływające z zamierających płatów lodowca i osadzające transportowany materiał w dolinach i zagłębieniach terenu. Dawna powierzchnia sandrów jest obecnie rozczłonkowana przez liczne suche dolinki i cieki wodne. Większe obszary sandrów znajdują się na przedpolu moreny świętojańskiej między Kamionką i Michałowem, w dorzeczu Słoi w dolnym jej biegu oraz w okolicy Rybnik, Czarnej Białostockiej i Wierzchlesia.

Inną formą akumulacji lodowcowej są kemy i moreny martwego lodu. Występują one w postaci pagórków, wzgórz i stoliw na zapleczu stref moren czołowych. Duże pola kemowe występują na zapleczu „Wału Krynicko-Świętojańskiego" w okolicy Studzianek. Są to rozległe, płaskie wzgórza o charakterze stoliw.

Ozy, które powstają podczas przepływu wód w subglacjalnych tunelach, tworzą południkowo rozciągające się pagórki lub wały o wysokości 5-10 metrów.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest w granicach trzech mezoregionów fizyczno-geograficznych, a mianowicie Wysoczyzny Białostockiej, Kotliny Biebrzańskiej i Wzgórz Sokólskich. Jest to pas równin staroglacjalnych, jednak rzeźba terenu jest wyjątkowo urozmaicona.

Na obszarze wyróżniono trzy strefy rzeźby. Pierwsza strefa, to część wysoczyzn morenowych znajdujących się na północy i wschodzie Puszczy. Na północy wysoczyzna ta w okolicach Niemczyna, Długiego Ługu, Rozedranki Starej wznosi się do 190-200 m n.p.m. i obniża do 140-145 m n.p.m. w okolicach Czarnej Wsi, natomiast na północnym wschodzie w okolicach Lipiny i Wierzchlesia osiąga wysokość 195-205 m n.p.m. i opada do 135-140 m n.p.m. nad obniżeniem dolinnym Sokołdy.

Strefa druga, to zachodnia i środkowa część Puszczy. Występują tutaj pojedyncze wyniesienia terenowe, wokół których są rozległe obniżenia terenowe. W zachodniej części występuje garb (okolice Krynic - Chraboł), który jest wydłużony południkowo. Wysokość jego wynosi 180-190 m n.p.m., w części południowej osiąga 204 m n.p.m. (wzgórze kemowe). Obszary otaczające garb zalegają na wysokości 162-175 m n.p.m. W centralnej części Puszczy pomiędzy Wasilkowem i Sokołdą znajduje się wyniesienie z licznymi wzgórzami osiągającymi wysokość 185-190 m n.p.m. otoczone obniżeniami terenowymi.

Strefa trzecia to południowa część, gdzie teren jest łagodnie ukształtowany o wysokości od 150 do 160 m n.p.m., tylko niektóre wzgórza osiągają 180 m n.p.m.

Rzeźba terenu charakteryzuje się licznymi poziomami morfologicznymi. Występują one na zboczach wyniesień i wysoczyznach morenowych oraz w niektórych obniżeniach terenowych. Wyraźne poziomy morfologiczne uformowały się na zachodnich zboczach wyniesienia Wasilków - Studzianki. Najsłabiej wykształcone poziomy są w południowej części Puszczy i jest ich tutaj najmniej.

Charakterystycznym elementem rzeźby jest wał terenowy, rozciągający się pomiędzy Waliłami i Czarną Białostocką. Przebieg jego jest zbliżony do kierunku południowy wschód - północny zachód o długości ponad 30 km i wysokości około 210 m n.p.m.

1.3.4. Stosunki wodne

W Puszczy Knyszyńskiej, istniejące stosunki wodne reprezentują układy hydrograficzne o stosunkowo małym przeobrażeniu i o dużych walorach przyrodniczych

(Sokołowski 1991). Najważniejszym czynnikiem kształtującym środowisko wodne jest rzeźba terenu. Obfitość form wypukłych, o zróżnicowanych wysokościach względnych, dochodzących do 70 m, oraz szeregu obniżeń wytopiskowych tworzy krajobraz typowy dla stref deglacjacji przetainowej (Musiał 1992).

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe to głównie sieć rzek o układzie kratowym o bardzo różnych spadkach koryta. Uzupełnieniem pierwotnej sieci wód powierzchniowych jest system sztucznych kanałów i rowów melioracyjnych, a także stawów i zbiorników zaporowych.

Obszar Puszczy zajmuje swoim zasięgiem głównie dorzecze III rzędu - rzeki Supraśl. Jedynie najdalej na zachód wysunięta część, należy do bezpośredniej zlewni Narwi. Na południe od strefy puszczańskiej znajdują się zlewnie należące do zlewni górnej Narwi. Od północy znajdują się zlewnie Brzozówki i Sidry - dopływów Biebrzy. Szczegółowy podział hydrograficzny wyróżnia pięć głównych regionów - górnej Supraśli, Płoski, Słoi, Sokołdy i Czarnej. Rzeka Supraśl jest elementem łączącym poszczególne regiony, a zjawiska hydrograficzne jej towarzyszące są pochodną procesów zachodzących w zlewniach cząstkowych.

Dolina rzeki **Supraśli**. Rzeka ta wypływa na wysokości 157 m n.p.m. W obrębie Puszczy Knyszyńskiej ciągnie się na odcinku od Gródka do Jurowiec (około 45 km). Charakteryzuje się występowaniem czterech kotlinowych rozszerzeń i przełomowych przewężeń. Płaskie rozszerzenia o szerokości do 1000 metrów są zabagnione, a przełomowe odcinki są wąskie o szerokości 50-150 metrów (Łoszewski 1983). Całą zlewnię rzeki na odcinku od Słoi do Sokołdy pokrywają piaski zwałowe, spod których w południowej części odsłania się podłoże kredowe.

Zlewnia rzeki doliny **Sokołdy.** Jest to największy dopływ Supraśli o długości 57,2 km. Zmienia ona bardzo często kierunek przepływu. Na terenie Puszczy Knyszyńskiej znajduje się dolna część zlewni i doliny tej rzeki. Szerokość dna doliny jest zróżnicowana i wynosi od 0,2 do 2 km. Cechą charakterystyczną Sokołdy są następujące po sobie rozszerzenia i zwężenia koryta. Szerokość koryta zmienia się od 5 do 10 m. Rozszerzenia te powstały przez liczne meandry, które nie zostały zasypane podczas regulacji i obecnie łączą się z nowym korytem. Rzeźba jest pagórkowata, deniwelacje około 30 metrów. Ujście do Supraśli jest na wysokości 125,5 m n.p.m.

Wszystkie rzeki w Puszczy w znacznej mierze zachowały swój naturalny charakter, chociaż należą do rzek częściowo uregulowanych.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się sztuczny zbiornik wodny Czapielówka.

Wody gruntowe i podziemne

Występowanie wód powierzchniowych, a więc rzek, jezior i bagien, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody. Według systematyki wód podziemnych (Więckowska 1963) poszczególne ich typy wykazują dużą zależność nie tylko od budowy geologicznej, lecz także od stosunków geomorfologicznych. Granica zasięgu ostatniego zlodowacenia stanowi południową granicę występowania trzech typów wód freatycznych:

- młodoglacjalny z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi i jeziorami, zaliczony do typu równowagi parowania lokalnie wzmożonego,
- sandrowy - infiltracyjny, o dość znacznych zasobach,
- ewapotranspiracyjny - na równinach płytko podesłanych warstwą nieprzepuszczalną.

Typ młodoglacjalny obejmuje obszary równinne i słabo nachylone jak doliny i niecki denudacyjno-erozyjne i zagłębienia wytopiskowe, w których płytkie występowanie wód gruntowych i stagnujących sprzyja tworzeniu się pokryw organicznych i mineralno-organicznych. W warunkach pełnego nasycenia wodą tych utworów i ograniczonej możliwości odprowadzenia nadmiaru wód, przy wysokich stanach lustra wód gruntowych, mogą występować okresy wzmożonej ewapotranspiracji.

Typ infiltracyjny charakteryzuje się zstępującym ruchem wód, który może prowadzić do przemieszczania substancji ze strefy powierzchniowej w głąb profilu glebowego i osadzania jej w strefie bariery geochemicznej.

Typ ewapotranspiracyjny występuje na terenach zbudowanych z utworów słabo przepuszczalnych lub znacznie ograniczających procesy infiltracji wgłębnej na rzecz parowania i transpiracji. Występujące na powierzchni terenu lub tuż pod nią utwory powodują odpływ powierzchniowy i boczny międzywarstwowy już przy niewielkich spadkach terenu. W obniżeniach i na terenie równinnym stagnacja wody i okresowe stany anaerobiozy w glebie powodują powstanie cech oglejenia opadowego.

Rozpoznane i wykorzystywane zasoby wód podziemnych w Puszczy Knyszyńskiej związane są z utworami czwartorzędowymi. Trudno scharakteryzować wody głębszych poziomów wodonośnych, związane ze starszymi skałami i okresami geologicznymi, z uwagi na znaczną miąższość utworów czwartorzędowych oraz brak głębokich wierceń (Górniak 1999).

W zwięzłych, bądź luźnych skałach polodowcowych można wydzielić kilka poziomów wodonośnych, odpowiadających cyklom sedymentacyjnym. Znaczna zmienność uziarnienia skał, w wielu miejscach z przekształceniami glacitektonicznymi, stwarza duże trudności w rozpoznaniu występujących warunków hydrogeologicznych. Wspólną cechą wód podziemnych regionu jest ich porowy charakter, czyli wody występują w przestrzeniach między ziarnami budującymi skały. Ich poziom utrzymuje się dzięki infiltracji wód opadowych. Charakteryzują się one płytkim występowaniem i przeważnie swobodnym zwierciadłem wody (Górniak 1999).

Najbardziej zasobne i powierzchniowo rozległe poziomy wód podziemnych związane są z osadami Interglacjału Wielkiego i Interstadiału Pilicy o miąższościach zbiorników do 30 m każdy. Spotyka się je w utworach piasków różnoziarnistych i pylastych, między warstwami gliniastymi na głębokościach od 40 do 120 m. Najpłycej (od kilku do 20-30 m głębokości) występujący poziom wodonośny zalega w piaskach i żwirach podścielonych glinami ze zlodowacenia Warty. Pierwszy poziom wód podziemnych w wielu miejscach ma charakter wód zawieszonych, podatnych na szybkie wyczerpywanie (Górniak 1999).

W północnej części strefy puszczańskiej i regionie Wzgórz Sokólskich występują najmniej zasobne, odizolowane zbiorniki wód podziemnych, w niewielkich soczewkach żwirowo-piaszczystych pośród trudno przepuszczalnych glin. W strefach obniżeń wytopiskowych, tworzących główne ciągi dolinne regionu, istnieją najzasobniejsze zbiorniki wód podziemnych, szczególnie w dolinie Supraśli. Głęboko wcięte dna dolin rzecznych, wypełnione utworami piaszczysto-żwirowymi stają się „kolektorem" zbierającym wody z kilku poziomów wodonośnych, zalegających piętrowo w strefie wysoczyznowej. Często warstwy wodonośne zasilane są wodami poprzez bardziej przepuszczalne kompleksy utworów gliniastych lub przez liczne okna hydrogeologiczne (nieciągłość warstw nieprzepuszczalnych), zlokalizowanych w licznych wytopiskach i dolinach rzecznych (Górniak 1999).

Zasobność wód podziemnych strefy przepuszczalnej jest duża. Uwidacznia się to w występowaniu luźnych naturalnych wypływów tych wód, tj. wycieków, występów, młak oraz źródeł. Jest ich na terenie Puszczy ponad 430. Rozmieszczenie tych obiektów hydrograficznych jest nierównomierne, a największe zagęszczenie występuje w dolinach głównych rzek. Powstawanie naturalnych wypływów wód podziemnych uwarunkowane jest budową geologiczną i morfologią terenu. Zasobne poziomy wodonośne są rozcinane dolinami cieków i rzek. Dlatego najwięcej źródeł na tym terenie jest typu dolinnego, gdzie poziom

wodonośny został nacięty do utworów nieprzepuszczalnych. Liczne źródła występują w krótkich dolinach bocznych uchodzących do doliny Supraśli. Część źródeł ma charakter wypływów podzboczowych. Źródła mają zróżnicowany charakter wypływu wody i morfologię nisz, czyli owalnych zagłębień obejmujących wody podziemne, z których formuje się stały odpływ. Niektóre źródła są bardzo obfite i dają początek strumieniom. Mają one kształt niecki z prawie płaskim dnem, najczęściej piaszczystym, z którego wypływa woda. Źródliska tego typu występują między innymi w rezerwacie Budzisk. Drugi typ stanowią źródliska torfowiskowe tworzące różnej wielkości torfowe, silnie przewodnione pagórki. Z ich stoków lub podnóży sączy się woda zasilająca strumień. Niektóre z nich pokryte są czapą torfową z roślinnością turzycową. Najbardziej powszechne są źródła o zarysie owalnym, tworzące nisze o silnym uwodnieniu strefy wypływu. Najpełniej rozwinięte nisze źródliskowe znajdują się w rezerwacie Krzemianka. Inną formą wydajnych wypływów są źródliska liniowe, w których woda wysącza się na kilkunastometrowym odcinku i tworzą skoncentrowany odpływ.

Wspólną cechą wszystkich źródeł są małe wahania temperatury wody w ciągu roku. Dzięki temu większość z nich zimą nie zamarza. Charakteryzują się małą zawartością tlenu w wodzie oraz małą zawartością fitoplanktonu. Wydajność większości źródlisk nie przekracza 0,5-1dm/s, czyli ich wydajność jednostkowa jest niewielka. Odgrywają jednak istotną rolę w zasilaniu wód rzek, jak również są wodopojem dla dzikich zwierząt.

Woda jest niezmiernie ważnym czynnikiem, kształtującym przebieg wielu zjawisk przyrodniczych i niezbędnym warunkiem istnienia wszelkich przejawów życia, w tym także ludzkiej działalności gospodarczej. W gospodarowaniu wodą wyróżnia się kilka podstawowych działów. Są to: melioracje gruntów ornych, łąk i pastwisk, regulacja rzek i budowa kanałów dla potrzeb żeglugi, zaopatrzenia ludności w wodę pitną, dostarczenie wody dla przemysłu, wykorzystanie spadku i masy wody do celów energetycznych, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz gospodarka rybacka.

Poważnym problemem gospodarki wodnej są zanieczyszczenia chemiczne wód stanowiące zagrożenie dla walorów turystycznych regionu.

1.3.5. Klimat

Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice i regiony rolniczo-klimatyczne według Gumińskiego (1948), opisywany obszar znajduje się w dzielnicy IX - Wschodniej.

S. Pióro (1973) zalicza omawiany obszar do krainy Wysoczyzn Północnopodlaskich i obszarów Wysoczyzny Białostockiej oraz Wzgórz Sokólskich.

Wiszniewski i Chełchowski (1987) umieszczają ten obszar w regionie Mazursko -Białostockim.

Według podziału Polski na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody A. Wosia (1994) obszar ten leży w całości w regionie XII - Mazursko-Podlaskim.

W podziale klimatycznym województwa podlaskiego A. Górniak (2000) umieścił opisywany teren w regionie Podlaskim, subregionie Białostockim.

Na obszar Puszczy Knyszyńskiej napływa kilka mas powietrza, które w połączeniu z warunkami naturalnymi panującymi na tym terenie kształtują różne typy pogody. Najczęściej dociera powietrze polarno-morskie (przez około 145 dni w roku). Powoduje ono w zimie ocieplenie, co prowadzi często do gwałtownych odwilży. W lecie natomiast przynosi pogodę chłodną, powodując opady o charakterze ulewnym połączone z burzami. Przez około 10% dni w roku napływa chłodne powietrze arktyczne powodujące zimą silne mrozy, wiosną i jesienią - znaczne przymrozki. W ciepłej porze roku powietrze arktyczne w dzień nagrzewa się od dołu, w wyniku czego tworzy się duże zachmurzenie i powstają chmury kłębiaste. Powietrze zwrotnikowe pojawia się bardzo rzadko (5% dni w roku). Zazwyczaj powoduje w lecie pogodę gorącą z opadami o charakterze ulewnym. Klimat charakteryzuje się znacznym kontynentalizmem, co wyraża się długością pór roku - długa zima (110 dni), długie lato (90 dni).

Spośród elementów klimatycznych, w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Czarna Białostocka, poniżej zostaną omówione: temperatura powietrza, usłonecznienie i zachmurzenie, wiatry, opady atmosferyczne, wilgotność powietrza i pokrywa śnieżna a także typy pogody i topoklimat obrzeży leśnych.

W tekście oraz w zestawieniach podano wyniki Stacji Meteorologicznej w Białymstoku.

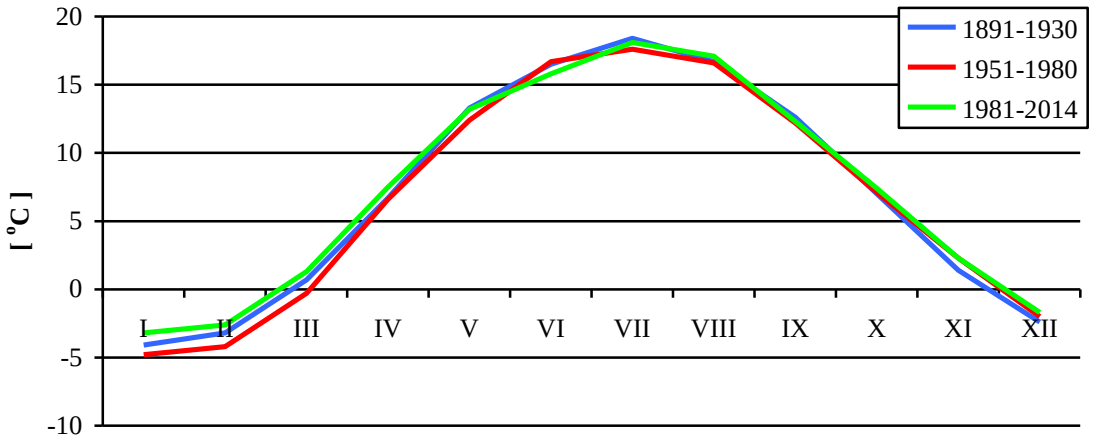
Temperatura powietrza

Temperatura powietrza jest głównym elementem klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 1981-2014 wyniosła dla stacji w Białymstoku 7,3°C. Na omawianym terenie w okresie letnim średnia temperatura lipca-sierpnia wynosi 17,1 - 18,1°C natomiast w okresie zimowym średnia temperatura stycznia-lutego wynosi -2,6 do -3,2°C. Dobowa amplituda temperatury wewnątrz kompleksów leśnych jest mniejsza, co czyni klimat tych obszarów łagodniejszym w porównaniu z terenami otwartymi. Liczba dni mroźnych wynosi tutaj średnio 33, a dni z przymrozkami 78. Na omawianym obszarze przeważa pogoda ciepła,

która utrzymuje się przez ponad 4 miesiące w roku. Okres ze średnią dobową temperaturą poniżej zera, w Polsce północno-wschodniej jest najdłuższy w ciągu roku w nizinnej części kraju. Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1891-1930, 1951-1980, 1981-2013) średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawiają się następująco.

Tabela 12. Temperatura powietrza (°C) w Białymstoku w latach 1973-2014

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacyjnym V-IX	średnio rocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Białystok (1891-1930)	-4,1	-3,2	0,7	6,7	13,3	16,5	18,4	16,7	12,6	7,0	1,4	-2,4	**15,5**	**7,0**
Białystok (1951-1980)	-4,8	-4,2	-0,3	6,6	12,4	16,7	17,6	16,6	12,2	7,1	2,3	-2,0	**15,1**	**6,7**
Białystok (1981-2014)	-3,2	-2,6	1,3	7,5	13,2	15,8	18,1	17,1	12,3	7,4	2,3	-1,7	**15,3**	**7,3**



Rycina 4. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od 5°C) zaczyna się na omawianym terenie pod koniec pierwszej dekady kwietnia i kończy się w trzeciej dekadzie października (Niedźwiedź, Limanówka 1992). Trwa więc około 195-200 dni.

Puszczę Knyszyńską cechuje też stosunkowo krótki fenologiczny okres wegetacyjny, czyli liczba dni od wczesnej wiosny do wczesnej jesieni - ok. 122 dni. Początek wczesnej wiosny następuje ok. 6.V a wczesnej jesieni ok. 4.IX.

Usłonecznienie i zachmurzenie

Usłonecznienie (okres dopływu bezpośredniego promieniowania słonecznego do określonego miejsca wyrażony w godzinach) jest elementem bardzo zmiennym. Wykazuje duże wahania dzienne, okresowe i wieloletnie.

Na analizowanym obszarze usłonecznienie jest mniejsze, niż w przeważającej części Polski. Wynosi ono 1598 godzin rocznie (dla stacji w Białymstoku za lata 1951-1980).

Warunki termiczne oraz większe niż średnio w Polsce zachmurzenie i znaczne parowanie powodują, że liczba dni pogodnych z pełnym nasłonecznieniem jest tu dość niska, stąd też ilość otrzymywanej energii słonecznej jest znacznie niższa niż średnia krajowa. O ile południowo-wschodnia część Polski otrzymuje przeciętnie 62-65 kcal/cm^2 w ciągu roku, to omawiany teren około 55 kcal/cm^2.

Nasłonecznienie jest tu niższe niż przeciętnie w kraju. Średnia roczna liczba godzin o pełnym nasłonecznieniu wynosi 4,4 godziny dziennie. Największe nasłonecznienie występuje w lipcu (ok. 8,4 godzin dziennie), najniższe zaś w grudniu (0,9 godzin). Liczba dni słonecznych wynosi około 40 w ciągu roku.

Zachmurzenie kształtuje się głównie pod wpływem cyrkulacji atmosferycznej i warunków fizjograficznych. Liczba dni pochmurnych wynosi około 130.

Wiatry

Wiatry są ważnym elementem klimatu. Charakteryzujemy je przede wszystkim ze względu na przeważający kierunek i prędkość. Średnia prędkość wiatru dla stacji w Białymstoku to 2,8 m/s i jest najniższa w województwie podlaskim. Maksymalna, rzeczywista prędkość wiatru w porywach odnotowana na stacji synoptycznej w Białymstoku wynosiła 30 m/s. Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń. Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej dominują wiatry sektora zachodniego (SW, NW - do 55%), któremu towarzyszą największe prędkości. Udział wiatrów sektora wschodniego, stanowiący około 27%, jest większy niż w centrum kraju. Prędkość wiatru waha się od około 2,1 m/s w okresie letnim do 3,2 m/s w zimie. Wiatry silne o prędkości co najmniej 10 m/s notuje się podczas 4% obserwacji. Znaczny udział (ponad 10%) stanowią cisze (Sasinowski 1995).

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1981-2014) średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w km/h przedstawiają się następująco:

Tabela 13. Średnia prędkość wiatru w km/h w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	**średnio rocznie**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Białystok (1981-2014)	10,8	10,4	10,2	9,2	8,2	7,9	7,1	6,6	7,4	8,7	10,2	10,1	**8,9**

Opady atmosferyczne

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych dla stacji w Białymstoku wynosiła 577 mm w latach 1981-2014. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy ponad 45% sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości dzielnic Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na miesiące zimowe.

Przeciętnie w ciągu w roku występuje 159 dni z opadami (dane dla Białegostoku 1981-2014). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy.

Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy małym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Do głębokości 50 cm przenika przeciętnie 10,9%, do głębokości 100 cm 13,6% i do głębokości 200 cm 10,4% wody opadowej dochodzącej do powierzchni gruntu. 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.

Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1981-2014) - średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiają się następująco:

Tabela 14. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku

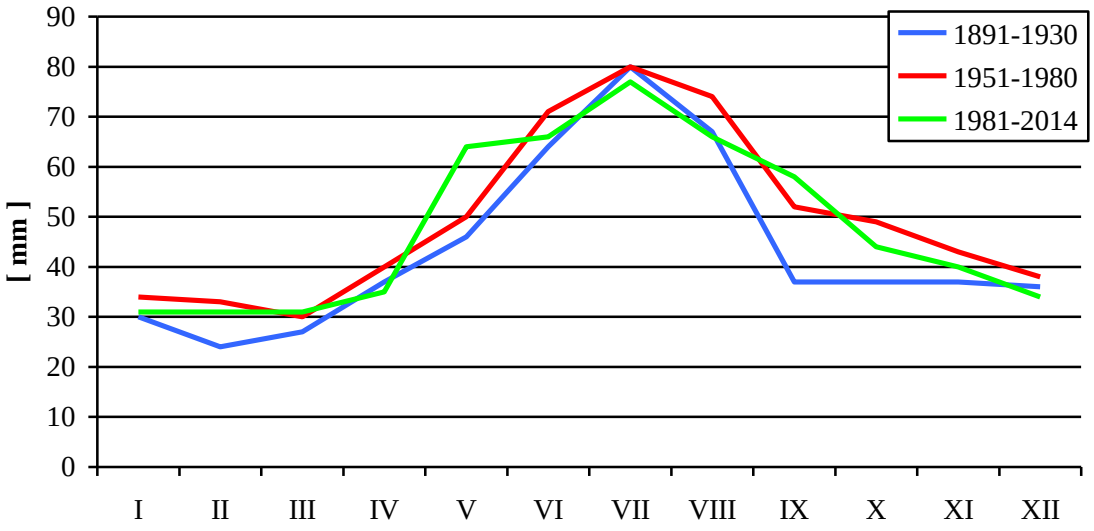
Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	**w okresie wegetacyjnym IV-X**	**średnio rocznie**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Białystok (1891-1950)	30	24	27	37	46	64	80	67	37	37	37	36	**368**	**522**
Białystok (1951-1980)	34	33	30	40	50	71	80	74	52	49	43	38	**416**	**594**
Białystok (1981-2014)	31	31	31	35	64	66	77	66	58	44	40	34	**410**	**577**

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 %. Wilgotność względna powietrza największa jest w listopadzie, grudniu i styczniu, dochodzi w tym okresie do 90 %. Najmniejsza wilgotność występuje w maju, osiągając 69 %. Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (1952-1963 i 1973-2014) średnia roczna i średnia miesięczna wilgotność względna (w %) przedstawia się następująco:

Tabela 15. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Białymstoku

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	**średnio rocznie**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Białystok (1952-1963)	86,6	86,0	79,5	73,3	71,1	70,4	75,7	77,6	80,1	84,8	88,0	89,0	**80,2**
Białystok (1973-2014)	87,5	84,8	78,0	70,1	69,7	73,0	74,8	76,1	81,6	84,7	89,1	89,8	**79,9**



Rycina 5. Rozkład średnich miesięczne opadów (w mm) dla stacji w Białymstoku

Pokrywa śnieżna

Szkodliwość niskich temperatur występujących w czasie zimy łagodzą na omawianym terenie znaczne opady śnieżne. Śnieg chroni rośliny przed wymarzaniem, a topniejąc na wiosnę dostarcza wilgoci niezbędnej dla wegetacji. Pokrywa śnieżna występuje od początku listopada do końca kwietnia i ma charakter nietrwały, wywołany śródzimowymi odwilżami. Na obszarze Puszczy Knyszyńskiej pokrywa śnieżna zalega przez około 85-90 dni w roku.

Jest to znacznie dłuższy okres niż w środkowej i zachodniej części Polski. Grubość pokrywy wynosi średnio około 10 cm (Czerwiński 1995).

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. Swoisty klimat miejscowy wytwarzają kompleksy leśne. Las cechuje większa, niż tereny przylegle, wilgotność powietrza, a także hamuje swobodny przepływ powietrza (Woś 1999).

Pod względem termicznym wnętrze lasu jest w lecie chłodniejsze, 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. Stosunkowo duży kontynentalizm klimatu powoduje, że zagrożenie przymrozkami późnymi nie jest tak poważne, jak na obszarach o bardziej morskim klimacie. 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 otwartym polu. 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 kierunkach napływu mas powietrza.

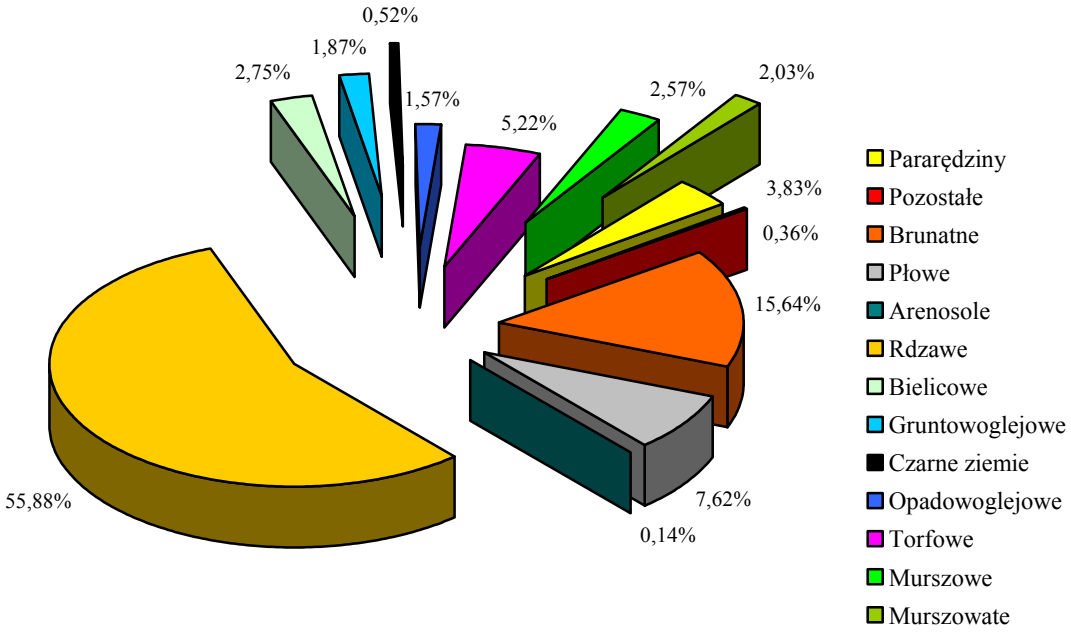
1.3.6. Charakterystyka gleb

W trakcie prac glebowo-siedliskowych, prowadzonych w latach 2005-2006, wydzielono 15 typów gleb na powierzchni 25997,38 ha. Poniżej przedstawiono oryginalny podział systematyczny gleb ze względu na trudność dostosowania do zapisów nowej

Instrukcji Urządzania Lasu. Dominującym typem są gleby rdzawe zajmujące 14527,22 ha (55,9 % powierzchni), a w dalszej kolejności gleby brunatne – 4065,06 ha (15,6 %) i gleby płowe na powierzchni 1981,81 ha (7,6 %) omawianego obiektu. Szczegółowe informacje dotyczące gleb nadleśnictwa znajdują się w opracowaniu *Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Czarna Białostocka*, Tom I – Opis ogólny. Podział typów gleb przedstawiono w tabeli poniżej i na wykresie.

Tabela 16. Typy gleb Nadleśnictwa Czarna Białostocka (Operat glebowo-siedliskowy BULiGL 2006)

Typ	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pararędziny (PR)	339,65	*5,0*	562,39	*4,6*	92,88	*1,3*	994,92	*3,8*
Czarne ziemie (CZ)	11,77	*0,2*	104,33	*0,9*	19,58	*0,3*	135,68	*0,5*
Gleby brunatne (BR)	1438,88	*20,8*	2525,62	*20,8*	100,56	*1,5*	4065,06	*15,6*
Gleby płowe (P)	398,86	*5,8*	1444,05	*11,9*	138,90	*2,0*	1981,81	*7,6*
Gleby rdzawe (RD)	3505,82	*50,6*	6227,37	*51,4*	4794,03	*69,0*	14527,22	*55,9*
Gleby bielicowe (B)	263,52	*3,8*	159,78	*1,3*	291,16	*4,2*	714,46	*2,8*
Gleby gruntowo-glejowe (G)	125,84	*1,8*	199,65	*1,7*	160,68	*2,3*	486,17	*1,9*
Gleby opadowo-glejowe (OG)	95,07	*1,4*	268,66	*2,2*	44,35	*0,6*	408,08	*1,6*
Gleby mułowe (MŁ)	-	-	2,07	*0,0*	-	-	2,07	*0,0*
Gleby torfowe (T)	344,82	*5,0*	205,90	*1,7*	806,53	*11,6*	1357,25	*5,2*
Gleby murszowe (M)	198,32	*2,9*	142,67	*1,2*	325,91	*4,7*	666,90	*2,6*
Gleby murszowate (MR)	175,88	*2,5*	193,51	*1,6*	159,61	*2,3*	529,00	*2,0*
Gleby deluwialne (D)	6,58	*0,1*	14,47	*0,1*	0,34	*0,0*	21,39	*0,1*
Arenosole (AR)	-	-	35,92	*0,3*	0,63	*0,0*	36,55	*0,1*
Gleby industrioziemne urbanoziemne (AU)	3,67	*0,1*	27,27	*0,2*	3,21	*0,1*	34,15	*0,1*
Grunty nieklasyfikowane	24,33	*5,0*	6,62	*0,1*	5,72	*0,1*	36,67	*0,2*
Razem	**6933,01**	***100,0***	**12120,28**	***100,0***	**6944,09**	***100,0***	**25997,38**	***100,0***



Rycina 6. Procentowy udział powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Dominującym podtypem gleb w nadleśnictwie są gleby rdzawe, które zajmują 55,88 % powierzchni. Następnie w kolejności są gleby brunatne i płowe. Powierzchnia gleb wykazana jest wg stanu na 2006 r., a nomenklatura wg instrukcji z 2000 r..

Ponadto wyróżniono 3922,42 ha (15,78 % powierzchni leśnej) drzewostanów na glebach porolnych. Największy areał (3380,48 ha) zajmują drzewostany w obrębie Kumiałka, położone na obrzeżach kompleksu puszczańskiego oraz wśród innych własności.

1.3.7. Typy siedliskowe lasu

Zasadniczymi elementami typologicznymi mającymi wpływ na przestrzenny i ilościowy układ siedlisk w Nadleśnictwie Czarna Białostocka są: rzeźba terenu, utwory geologiczne, typ próchnicy, stosunki wilgotnościowe oraz chemiczne i fizyko-chemiczne właściwości gleb. Z elementami tymi ściśle związana jest szata roślinna, zwłaszcza runo i gatunki lasotwórcze. Ukształtowanie terenu oraz zasięg poszczególnych utworów geologicznych ściśle warunkują układ siedlisk puszczańskich.

Poziom i charakter wody gruntowej był podstawą do wyróżnienia trzech zasadniczych szeregów wilgotnościowych siedlisk: świeżych , wilgotnych i bagiennych oraz ich wariantów.

Podstawową jednostką klasyfikacyjną siedlisk jest siedliskowy typ lasu, rozumiany jako typ ekosystemu leśnego, obejmujący fragmenty lasu o zbliżonej żyzności i zdolności

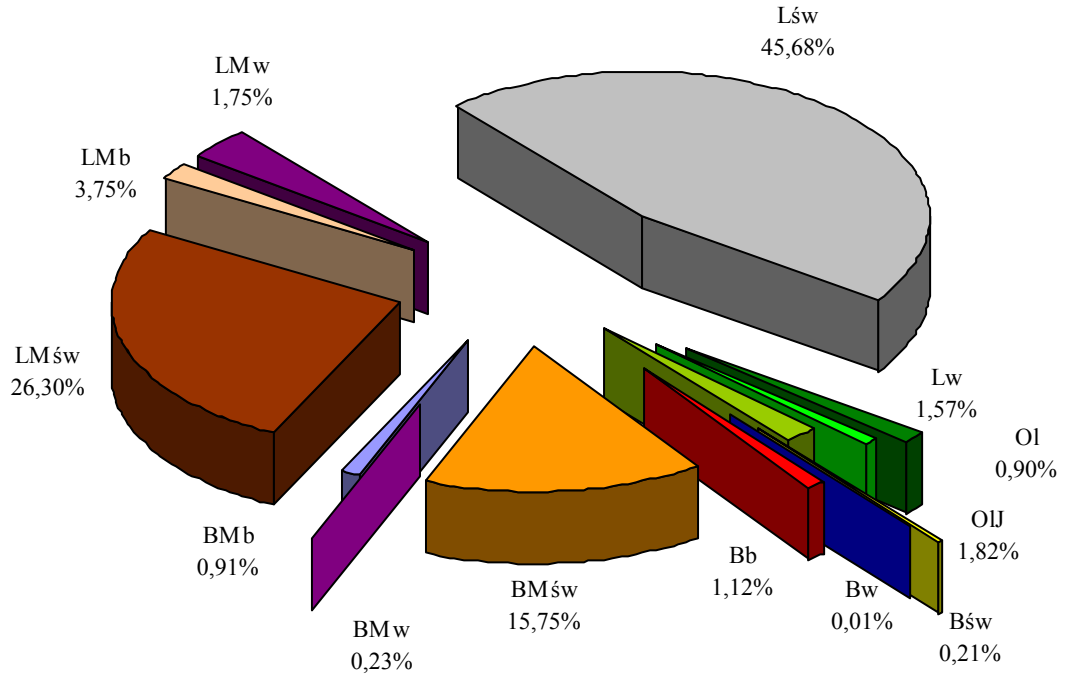
produkcyjnej. W szczegółowym charakteryzowaniu warunków siedliskowych w Puszczy Knyszyńskiej oraz dolinie Górnej Biebrzy uwzględniono warianty uwilgotnienia siedlisk, rodzaje glebowe siedlisk oraz aktualny stan siedliska. Warianty uwilgotnienia siedlisk ustalono na podstawie stopni występowania wody gruntowej (g1-g7) lub opadowo -glejowej (og1-og6). Aktualny stan siedliska, określający aktualny stan żyzności i produkcyjności siedliska, uwzględnia się w celu wyróżnienia siedlisk odbiegających od stanu naturalnego.

W trakcie prac taksacyjnych V rewizji PUL przyjmowano siedliskowe typy lasu na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego, (BULiGL 2005-2006) kierując się zasadą, że w wyłączeniu drzewostanowym przyjmowano typ o największym udziale powierzchniowym.

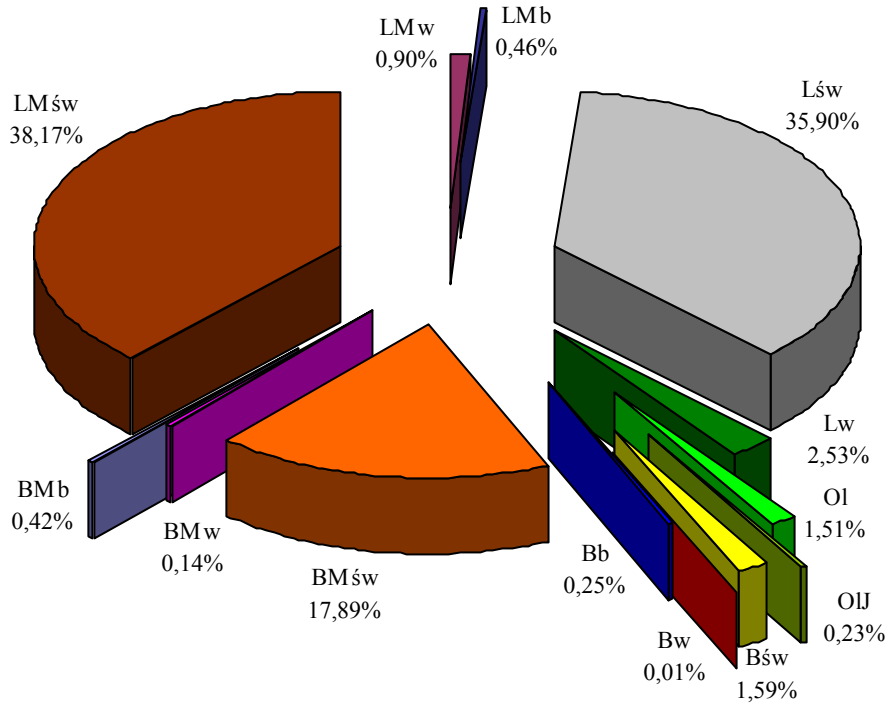
Poniżej przedstawiono zestawienia wynikające z rozliczenia powierzchni siedliskowych typów lasu w ramach wyłączeń taksacyjnych (na podstawie tabeli IV IUL – powierzchnia leśna).

Tabela 17. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu

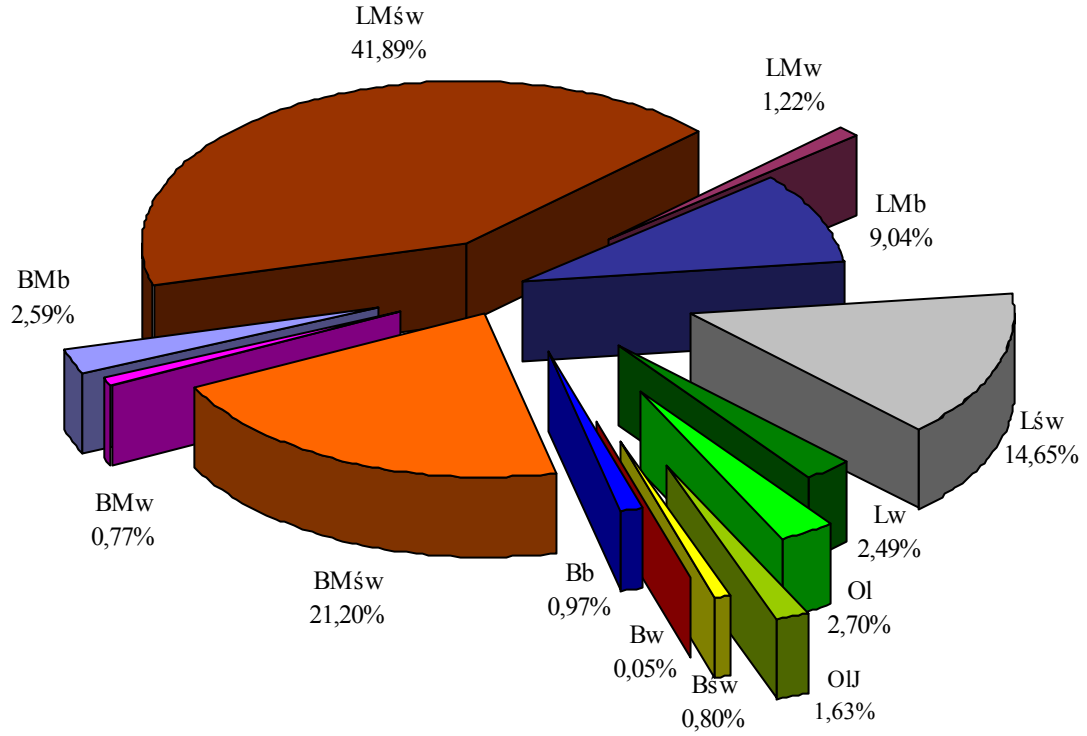
Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	13,71	*0,21*	184,37	*1,59*	53,30	*0,80*	251,38	*1,01*
Bw	0,57	*0,01*	1,52	*0,01*	3,38	*0,05*	5,47	*0,02*
Bb	73,23	*1,12*	28,95	*0,25*	64,36	*0,97*	166,54	*0,67*
BMśw	1034,35	*15,75*	2080,62	*17,89*	1412,62	*21,20*	4527,59	*18,21*
BMw	15,36	*0,23*	16,78	*0,14*	51,64	*0,77*	83,78	*0,34*
BMb	60,04	*0,91*	48,49	*0,42*	172,70	*2,59*	281,23	*1,13*
LMśw	1726,84	*26,30*	4438,87	*38,17*	2791,69	*41,89*	8957,40	*36,03*
LMw	115,18	*1,75*	104,41	*0,90*	81,63	*1,22*	301,22	*1,21*
LMb	246,12	*3,75*	53,06	*0,46*	602,32	*9,04*	901,50	*3,63*
Lśw	3000,02	*45,68*	4174,78	*35,90*	976,72	*14,65*	8151,52	*32,79*
Lw	102,93	*1,57*	293,75	*2,53*	165,77	*2,49*	562,45	*2,26*
Ol	58,82	*0,90*	175,30	*1,51*	179,94	*2,70*	414,06	*1,67*
OlJ	119,69	*1,82*	27,05	*0,23*	108,75	*1,63*	255,49	*1,03*
Ogółem	**6566,86**	***100,00***	**11627,95**	***100,00***	**6664,82**	***100,00***	**24859,63**	***100,00***



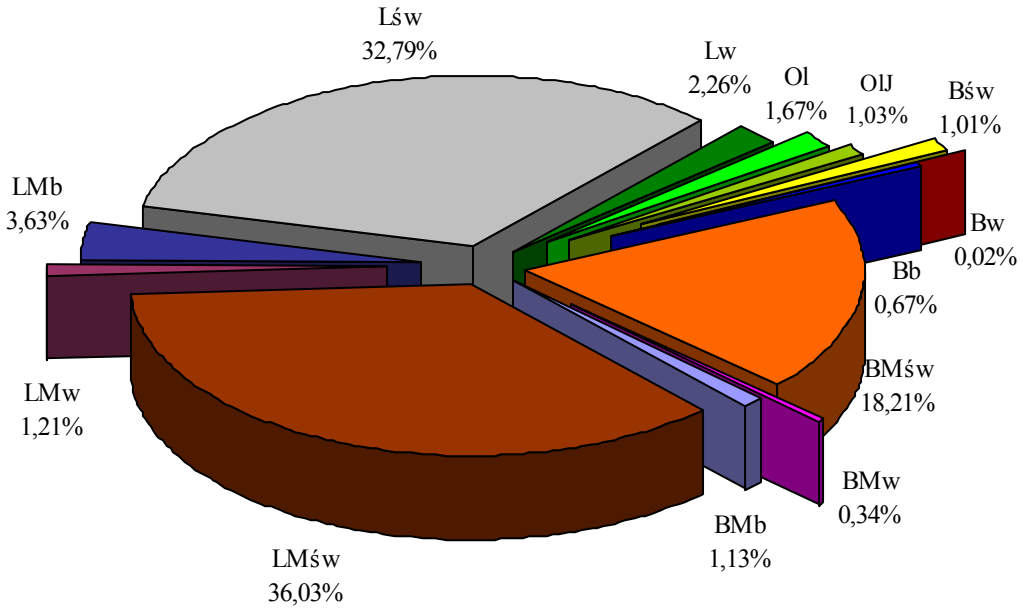
Rycina 7. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Czarna Białostocka



Rycina 8. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Kumiałka



Rycina 9. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Złota Wieś



Rycina 10. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw (36,03 %) i Lśw (32,79 %) a następnie BMśw, którego udział stanowi 18,21 % powierzchni. Wszystkie pozostałe TSL nie przekraczają udziału 3,63 %. Żyzność siedlisk w nadleśnictwie zmniejsza się z północy w kierunku południa.

Przyjmując kryterium troficzne poszczególne grupy siedlisk zajmują:

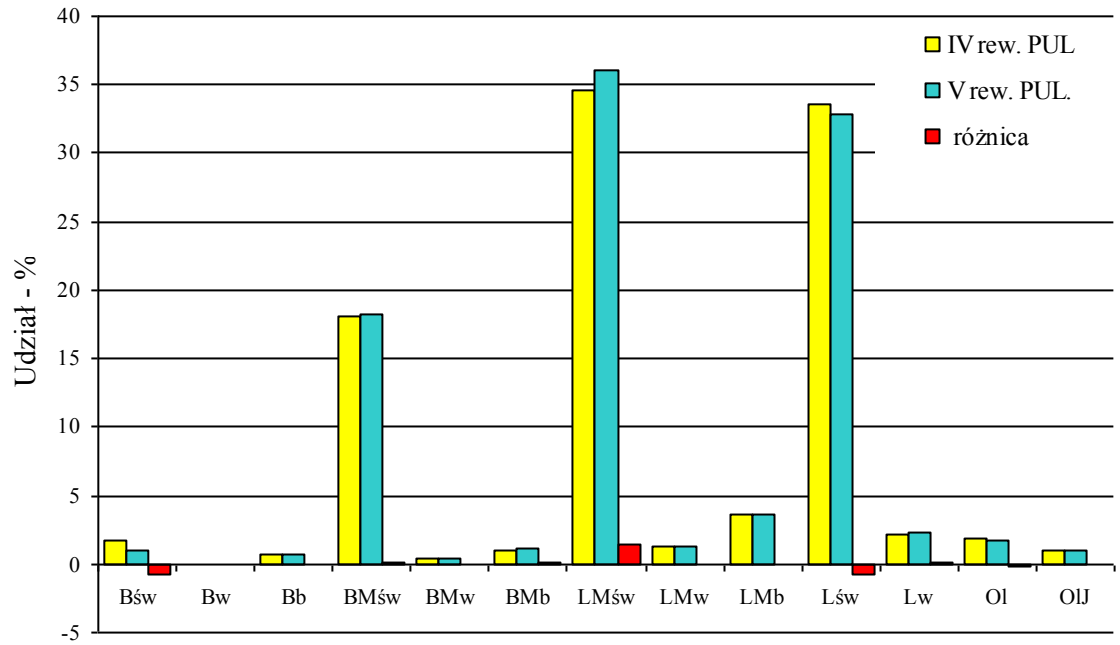
- borowe zajmują - 21,38 % (5315,99 ha),
- siedliska lasowe - 75,92 % (18874,09 ha),
- natomiast olsy - 2,70 % (669,55 ha) powierzchni leśnej.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, poszczególne grupy siedlisk zajmują:

- świeże - 88,04 % powierzchni (21887,89 ha),
- wilgotne - 3,83 % powierzchni (952,92 ha),
- bagienne - 8,13 % powierzchni (2018,82 ha).

Tabela 18. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w ramach IV i V rewizji PUL

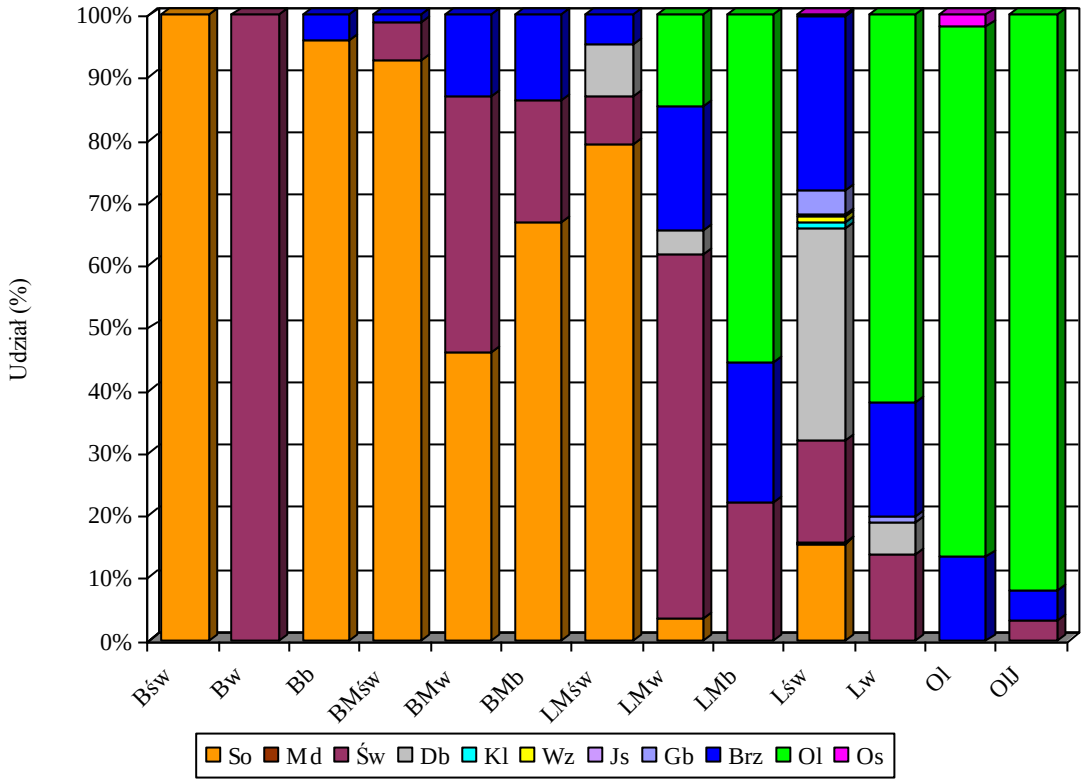
Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Czarna Białostocka					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	430,20	*1,74*	251,38	*1,01*	-178,82	-0,73
Bw	1,74	*0,01*	5,47	*0,02*	3,73	0,01
Bb	165,10	*0,67*	166,54	*0,67*	1,44	0,00
BMśw	4481,73	*18,08*	4527,59	*18,21*	45,86	0,13
BMw	92,07	*0,37*	83,78	*0,34*	-8,29	-0,03
BMb	246,18	*0,99*	281,23	*1,13*	35,05	0,14
LMśw	8576,09	*34,60*	8957,40	*36,03*	381,31	1,43
LMw	320,98	*1,29*	301,22	*1,21*	-19,76	-0,08
LMb	911,21	*3,68*	901,50	*3,63*	-9,71	-0,05
Lśw	8315,50	*33,54*	8151,52	*32,79*	-163,98	-0,75
Lw	538,12	*2,17*	562,45	*2,26*	24,33	0,09
Ol	456,47	*1,84*	414,06	*1,67*	-42,41	-0,17
OlJ	253,57	*1,02*	255,49	*1,03*	1,92	0,01
Ogółem	**24788,96**	***100,00***	**24859,63**	***100,00***	**70,67**	**X**



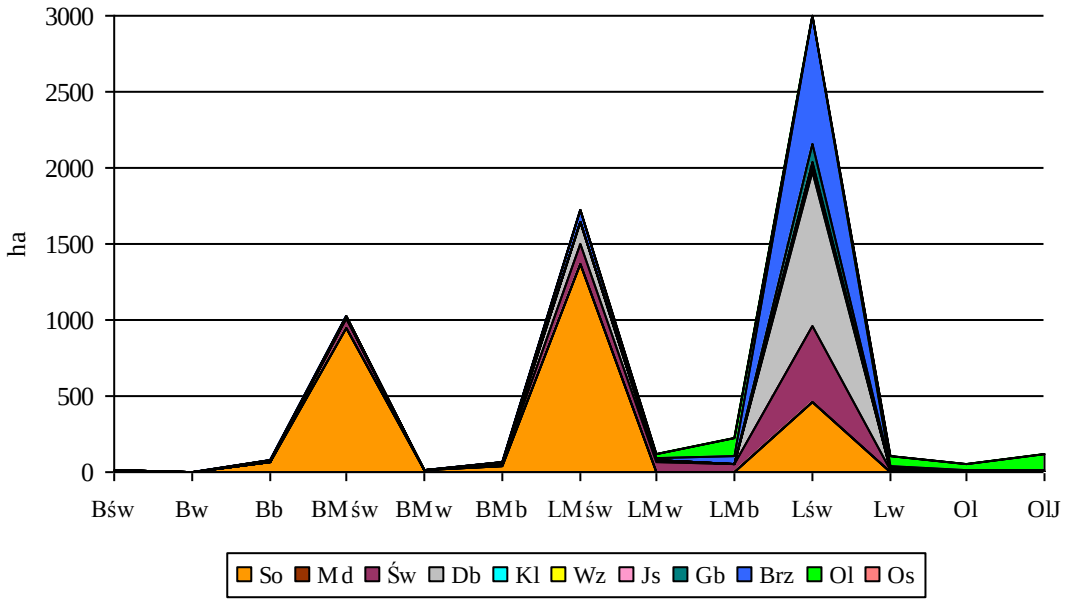
Rycina 11. Zmiany w udziale procentowym powierzchni siedliskowych typów lasu między IV a V rewizją PUL w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Tabela 19. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Czarna Białostocka (grunty zalesione)

STL	Gatunek panujący											Razem
	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Os	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	13,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,71
Bw	-	-	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57
Bb	70,11	-	-	-	-	-	-	-	3,12	-	-	73,23
BMśw	953,36	-	62,04	-	-	-	-	-	10,98	-	-	1026,38
BMw	7,08	-	6,29	-	-	-	-	-	1,99	-	-	15,36
BMb	40,11	-	11,66	-	-	-	-	-	8,27	-	-	60,04
LMśw	1368,72	-	133,63	142,65	-	-	-	-	81,58	-	-	1726,58
LMw	4,08	-	66,95	4,32	-	-	-	-	22,94	16,89	-	115,18
LMb	-	-	49,54	-	-	-	-	-	50,40	125,24	-	225,18
Lśw	462,58	2,78	507,55	998,40	21,88	33,57	6,04	116,69	845,71	2,95	0,41	2998,56
Lw	-	-	13,99	5,33	-	-	-	1,14	18,71	63,76	-	102,93
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	7,30	46,48	1,07	54,85
OlJ	-	-	3,57	-	-	-	-	-	5,83	108,53	-	117,93
Ogółem	**2919,75**	**2,78**	**855,79**	**1150,70**	**21,88**	**33,57**	**6,04**	**117,83**	**1056,83**	**363,85**	**1,48**	**6530,50**



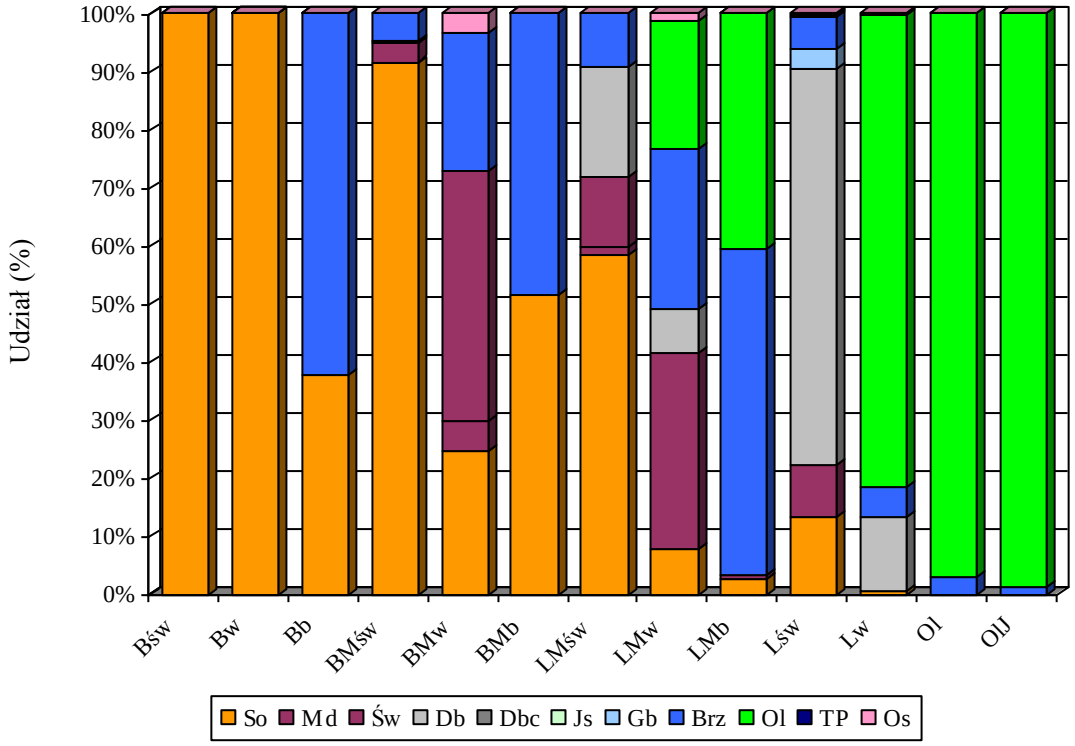
Rycina 12. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Czarna Białostocka



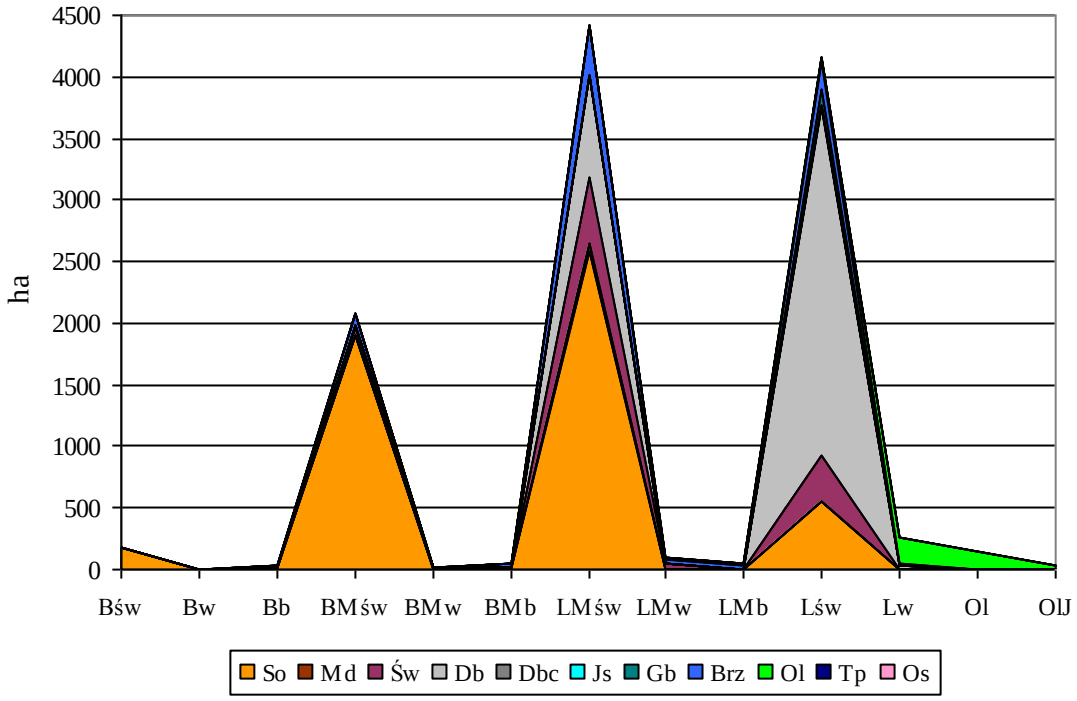
Rycina 13. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Czarna Białostocka

Tabela 20. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Kumiałka (grunty zalesione)

STL	Gatunek panujący											Razem
	So	Md	Św	Db	Dbc	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	184,26	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	184,37
Bw	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,52
Bb	10,69	-	-	-	-	-	-	17,56	-	-	-	28,25
BMśw	1903,56	0,34	67,01	5,21	4,68	-	-	96,07	-	-	0,36	2077,23
BMw	4,13	0,88	7,24	-	-	-	-	3,98	-	-	0,55	16,78
BMb	22,16	-	3,18	-	-	-	-	20,81	-	-	-	46,15
LMśw	2582,32	68,20	527,98	829,85	1,95	-	-	409,97	0,43	-	0,31	4430,11
LMw	7,95	-	34,30	7,39	-	-	-	28,10	22,40	-	1,14	101,28
LMb	1,10	-	0,24		-	-	-	23,14	16,75	-	-	41,23
Lśw	557,41	0,29	375,73	2826,01	2,72		139,72	232,02	21,63	-	5,30	4160,83
Lw	1,57	-	18,32	33,72	-	4,28	-	13,82	215,89	0,51	0,18	288,29
Ol	-	-	-	-	-	-	-	4,25	140,10	-	-	144,35
OlJ	-	-	-	-	-	-	-	0,34	25,33	-	-	25,67
Ogółem	**5276,67**	**69,71**	**1034,00**	**3702,18**	**9,35**	**4,28**	**148,82**	**850,17**	**442,53**	**0,51**	**7,84**	**11546,06**



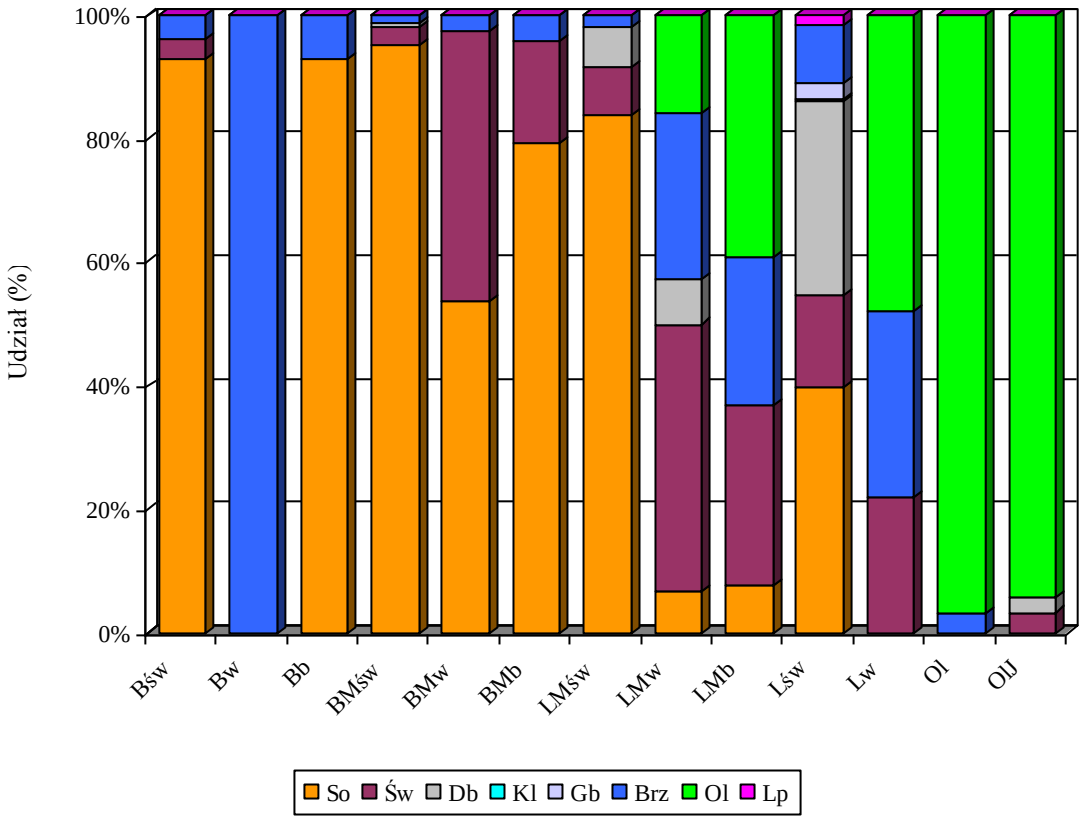
Rycina 14. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Kumiałka



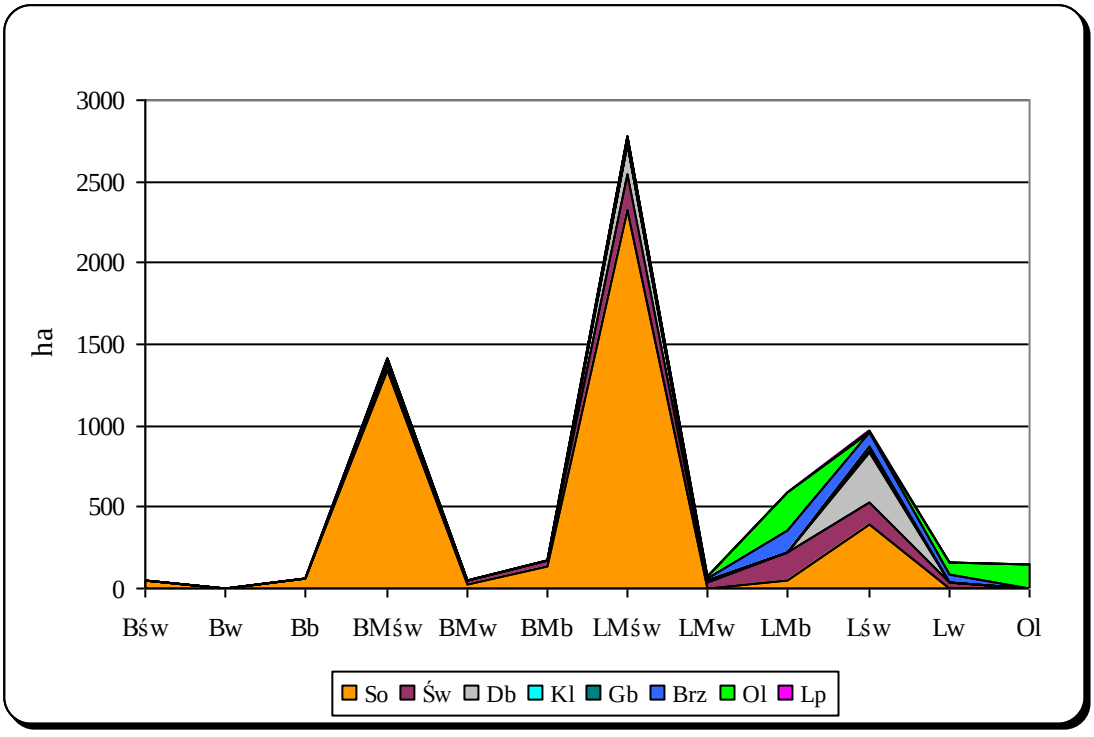
Rycina 15. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Kumiałka

Tabela 21. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Złota Wieś (grunty zalesione)

STL	Gatunek panujący								Razem
	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bśw	49,55	1,80	-	-	-	1,95	-	-	53,30
Bw	-	-	-	-	-	3,38	-	-	3,38
Bb	59,84	-	-	-	-	4,52	-	-	64,36
BMśw	1341,35	40,76	12,35			15,79	-	-	1410,25
BMw	27,75	22,61	-	-	-	1,28	-	-	51,64
BMb	136,80	28,98	-	-	-	6,92	-	-	172,70
LMśw	2335,65	218,72	175,38	-	2,69	49,72	-	-	2782,16
LMw	5,43	34,50	5,80	-	-	21,62	12,50	-	79,85
LMb	43,93	172,20	-	-	-	137,36	230,60	-	584,09
Lśw	388,56	145,50	307,05	3,23	26,57	91,34	0,51	13,96	976,72
Lw	-	35,86	-	-	-	49,66	78,48	-	164,00
Ol	-	-	-	-	-	4,44	141,80	-	146,24
OlJ	-	3,52	2,68	-	-	-	100,21	-	106,41
Ogółem	**4388,86**	**704,45**	**503,26**	**3,23**	**29,26**	**387,98**	**564,10**	**13,96**	**6595,10**



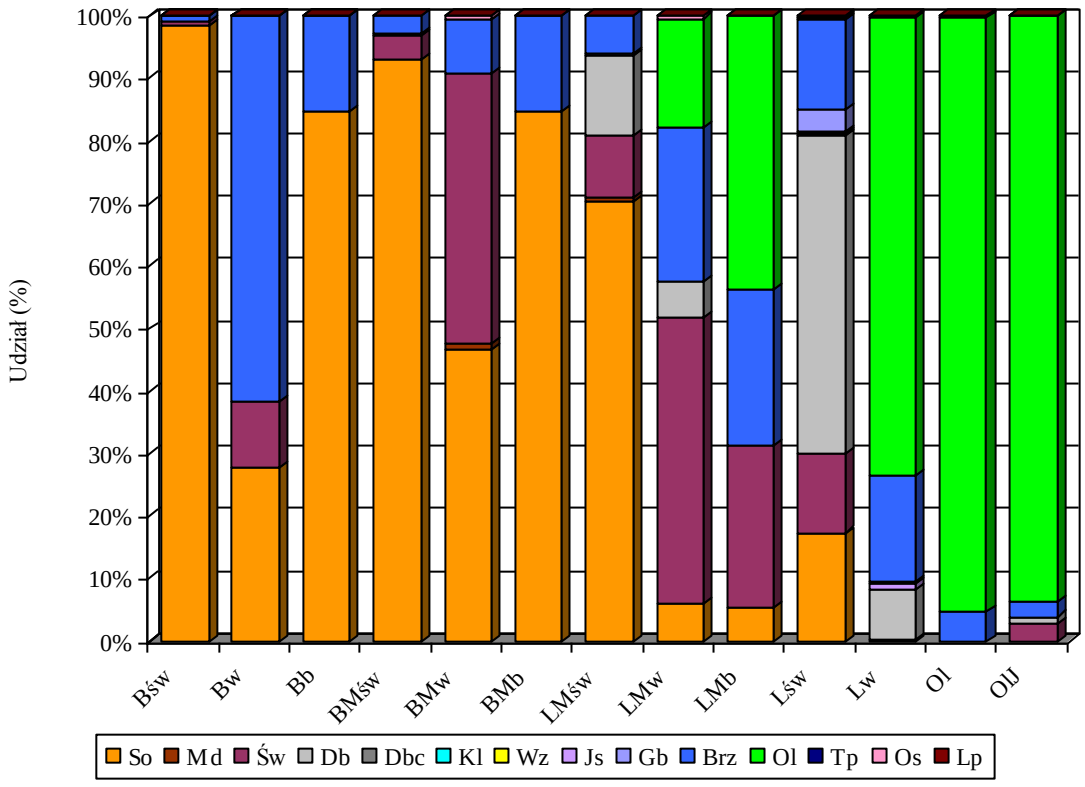
Rycina 16. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Złota Wieś



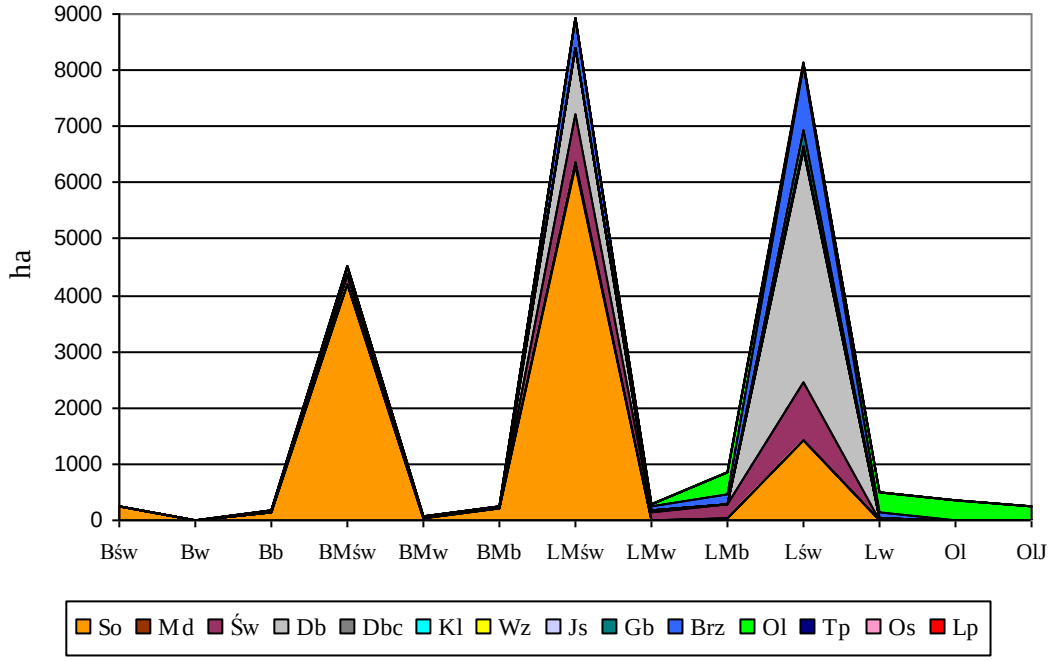
Rycina 17. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Złota Wieś

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

STL	Gatunek panujący														Razem
	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	247,52	-	1,80	-	-	-	-	-	-	2,06	-	-	-	-	251,38
Bw	1,52	-	0,57	-	-	-	-	-	-	3,38	-	-	-	-	5,47
Bb	140,64	-	-	-	-	-	-	-	-	25,20	-	-	-	-	165,84
BMśw	4198,27	0,34	169,81	17,56	4,68	-	-	-	-	122,84	-	-	0,36	-	4513,86
BMw	38,96	0,88	36,14	-	-	-	-	-	-	7,25	-	-	0,55	-	83,78
BMb	199,07	-	43,82	-	-	-	-	-	-	36,00	-	-	-	-	278,89
LMśw	6286,69	68,20	880,33	1147,88	1,95	-	-	-	11,79	541,27	0,43	-	0,31	-	8938,85
LMw	17,46	-	135,75	17,51	-	-	-	-	-	72,66	51,79	-	1,14	-	296,31
LMb	45,03	-	221,98	-	-	-	-	-	-	210,90	372,59	-	-	-	850,50
Lśw	1408,55	3,07	1028,78	4131,46	2,72	25,11	33,57	6,04	282,98	1169,07	25,09	-	5,71	13,96	8136,11
Lw	1,57	-	68,17	39,05	-	-	-	4,28	1,14	82,19	358,13	0,51	0,18	-	555,22
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,99	328,38	-	1,07	-	345,44
OlJ	-	-	7,09	2,68	-	-	-	-	-	6,17	234,07	-	-	-	250,01
Ogółem	**12585,28**	**72,49**	**2594,24**	**5356,14**	**9,35**	**25,11**	**33,57**	**10,32**	**295,91**	**2294,98**	**1370,48**	**0,51**	**9,32**	**13,96**	**24671,66**



Rycina. 18. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka



Rycina 19. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka

1.3.8. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień zostały zatwierdzone podczas posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej. Uwzględniają one wyniki prac glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych.

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe odnowień zostały w V rewizji u. l. dostosowane są do typów i wariantów siedlisk, a także do naturalnych siedlisk przyrodniczych i ich identyfikatorów fitosocjologicznych.

W bazie programu *Taksator* odnowieniowe składy upraw ze względów technologicznych są skrócone, tzn. udział poszczególnych gatunków zaokrąglony jest do 10% i nie ujmują niektórych gatunków domieszkowych.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień przedstawia poniższa tabela.

Tabela 23. Zestawienie typów drzewostanu oraz orientacyjnych składów gatunkowych odnowień w typach siedliskowych lasu

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3
siedliska świeże		
Bśw 1	So	*So 90, Św+Brz 10*
Bśw 2	So	*So 80, Św 10, Brz 10*
BMśw 1	So-Św	*Św 50, So 40, Db+Brz 10*
BMśw 2	So-Św	*Św 50, So 40, Brz i inne10*
LMśw 1	So-Db	*Db 40, So 30, Lp+Gb 20, Brz 10*
LMśw 2	Db-Św-So	*So 40, Św 30, Db 20, Kl+Lp+Brz 10*
Lśw 1	Św-Db	*Db 40, Św 20, Lp+Kl 20, Gb+Brz 20*
Lśw 2	Gb-Lp-Db	*Db 30, Lp+Kl 20, Gb+Brz 20, Js+Wz 20, Ol i inne 10*
siedliska wilgotne		
Bw 1,2	So	*So 80, Św 10, Brz 10*
BMw 1	Db-Św	*Św 50, Db 30, So 10, Brz+inne 10*
BMw 2	So- Św	*Św 60, So 30, Brz i inne 10*
LMw 1	Db-Św	*Św 40, Db 30, So 10, Ol 10, Brz i inne 10*
LMw 2	Db-Ol-Św	*Św 30, Ol 30, Db 20, Lp+Kl 10, Brz i inne10*
Lw1	Ol-Js-Db	*Db 40, Js+Wz 20, Ol 20, Lp+Kl 10, Gb i inne 10*
Lw 2	Db -Js-Ol	*Ol 30, Js+Wz 20, Db 20, Lp+Kl 10, Św 10,Gb i inne 10*
siedliska bagienne		
Bb 1	So	*So 80, Brzom 10, Św 10*
Bb 2,3	So	*So 90, Brzom 10*
BMb 1,2	So-Św	*Św 60, So 20, Brzom i inne 20,*
BMb 3	So-Brz	*Brzom 60, So 30, Ol+Os 10*
LMb 1,2	Brz-Ol -Św	*Św 40, Ol 20, Brz 20, So10, Js+Wz+Os 10*
LMb 3	Ol-So-Brz	*Brzom 40, So 30, Ol 20, Św+Wb 10*
Ol 1,2	Ol	*Ol 80, Brz+Św 20*
Ol 2,3	Ol	*Ol 90, Brz+Wb 10*
OlJ 1,2	Js-Ol	*Ol 40, Js 30, Db+Lp 10, Brz+Gb 10, Wz i inne 10*
siedliska na gruntach porolnych		
Bśw 1	Brz-So	So 50, Brz 30, Db 10, Św 10
Bśw 2	Brz-So	*So 50, Brz 20, Św 20, Lp+Db 10*
BMśw 1	So	*So 70, Brz 20, Db+Lp 10*

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3
BMśw 2	So-Św	*Św 40, So 40, Brz 10, Db+Lp 10*
LMśw 1	So-Św-Db	*Db 30, Św 30, So 20, Lp+Kl 10, Brz 10*
LMśw 2	Św-Db	*Db 40, Św 30, So 10, Kl+Lp 10, Gb+inne 10*
Lśw 1	Św-Lp-Db	*Db 40, Lp+Kl 20, Św 20, So 10, Gb+Brz 10*
Lśw 2	Js-Db	*Db 40, Js+Wz 20, Lp+Kl 20, Św 10, Ol+Gb10*
BMw 1	Św-So	*So 50, Św 40, Db+Brz+Os 10*
BMw 2	So-Św	*Św 70, So20, Db+Brz+Os 10*
LMw 1	So-Św-Db	*Db 40, Św 20, So 20, Lp+Kl 10, Gb i inne 10*
LMw 2	Św-Db-Ol	*Ol 40, Db 30, Św 20, Brz+Lp+Gb 10*
Lw 1	Js-Lp-Db	*Db 40, Lp+Kl 20, Js+Wz 20, Św 10, Ol i inne 10*
Lw 2	Ol-Db-Js	*Js+Wz 40, Db 30, Ol 20, Lp+Kl 10,*

Przedstawione powyżej typy drzewostanów i składy odnowieniowe projektowanych upraw są zgodne z przedstawionymi w *Charakterystyce fitosocjologicznej Nadleśnictwa Czarna Białostocka* (BULiGL 2014) i ze względów technicznych dotyczą przeważających wariantów wilgotnościowych dla danego TSL. Szczegółowe dane dla poszczególnych zbiorowisk fitosocjologicznych należy przyjmować z wyżej wymienionego opracowania.

Do zadania gospodarza terenu, czyli leśniczego (w porozumieniu z jego przełożonymi), będzie należało dobranie konkretnego składu odnowieniowego w ramach podanych wyżej udziałów, tak aby w jak najpełniejszy sposób wykorzystać możliwości siedliska leśnego oraz zapewnić jego zachowanie. Należy wykorzystywać przy tym, w jak najszerszym stopniu, pojawiające się wartościowe odnowienie naturalne. Dodatkowo, do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu, należy dążyć do zastępowania go w składzie gatunkowym drzewostanów przez inne cenne gatunki liściaste np. Wz, Kl lub Ol.

W podanych wyżej orientacyjnych składach gatunkowych dopuszczalna jest tolerancja udziału dla poszczególnych gatunków lasotwórczych:

- w udziale poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- *20 %,*
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- *30 %*,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- *40 %*.

Przy odnawianiu siedlisk przyrodniczych sieci Natura 200 należy mieć na względzie naturalne składy drzewostanów opracowane przez J.M. Matuszkiewicza (*2007*), których zestawienie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 24. Propozycje składów gatunkowych dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych – na podstawie opracowania J.M. Matuszkiewicza – 2007 i BULiGL Oddział w Białymstoku

Typ siedl. lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedliska Natura 2000 Zespół roślinny	Propozycje składu gatunkowego dla drzewostanów - %	Przyrodniczy typ lasu
1	2	3	4	5
Bb	Sosnowy bór bagienny 91 D0 – 2*	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*	So 80; Brzom 20	So
		Carici chordorrhizae-Pinetum		
		Ledo-Sphagnetum	So 90: Brzom 10	
BMb	Brzezina bagienna 91 D0 – 1*	Sphagno-Betuletum	So 50; Brzom 40; Ol 10	So-Brz
	Borealna świerczyna bagienna 91 D0 – 5*	*Sphagno girgensohnii - Piceetum myrtilletosum*	Św 80; So 10; Brz 10	So-Św
LMb	Sosnowo brzozowy las bagienny 91 D0 – 6*	*Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescenti*	80 Brzom; 20 So	Brz-So
	Borealna świerczyna bagienna 91 D0 – 5*	*Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum,*	Św 50; Ol 30; Brz 20	Brz-Ol-Św
	Brzozowo-świerkowy las bagienny 91 D0 – 5*	*Betulo pubescentis-Piceetum*	Św 50; Brzom 30; Ol 10	Brz-Św
LMśw	Grąd subkontynentalny 9170 - 2	*Melitti Carpinetum***	Db 50; So 30; Św 20	So-Db
LMw		*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum***	Db 50; Św 30; Gb 20;	Gb-Św-Db
Lśw		*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*** v. z *Alnus glutinosa*	Ol 40; Db 30; Gb 20; Św 10	Gb-Db-Ol
		Tilio-Carpinetum typicum,	Db 50; Lp 30; Św 20	Św-Lp-Db
		Tilio-Carpinetum corydaletosum, stachyetosum	Db 40; Js 30; Lp 20; Gb 10	Lp-Js-Db
Lw		*Tilio-Carpinetum stachyetosum v. z Ficaria verna*	Db 40; Js 30; Ol 20; Lp 10	Ol-Js-Db
		Tilio-Carpinetum caricetosum remotae	Db 40; Św 30; Gb 20; Ol 10	Gb-Św-Db
		Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae	Ol 40; Db 30; Js 20; Gb 10	Js-Db-Ol
Ol	Źródliskowe lasy olszowe 91 E0-4*	*Carici elongatae-Alnetum (Ribeso nigri-Alnetum)*	Ol 90; Brz+Js 10	Ol
OlJ	Niżowy łęg olszowo-jesionowy 91 E0 – 3*	*Fraxino-Alnetum*	Ol 60; Js 30; Św 10	Js-Ol
LŁ	Łęg gwiazdnicowy 91E0-3*	*Stellario nemorum-Alnetum*	Ol 80; J s+Wz,Db,Lp 20	Ol
	Łęg świerkowo-olszowy	*Piceo-Alnetum*	60 Ol; 30 Św; 10 Js,Brz	Św-Ol

Typ siedl. lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedliska Natura 2000 Zespół roślinny	Propozycje składu gatunkowego dla drzewostanów - %	Przyrodniczy typ lasu
1	2	3	4	5
	91 E0-3*			
	Łęgowy las dębowo-wiązowo-jesionowy 91 F0	*Ficario-Ulmetum*	50 Wz; 20 Js; 20 Db; 10 Gb,Lp, Kl	Db-Js-Wz

* siedliska priorytetowe
** wg A. Sokołowskiego

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się w dwojaki sposób: poprzez zachowanie i brak ingerencji w zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych. Na chronionych siedliskach przyrodniczych zaproponowano w projekcie planu urządzenia lasu stosowanie składów gatunkowych upraw i typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane w ten sposób zabiegi gospodarcze nie będą wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska, a w większości wypadków wpływ ten będzie pozytywny np. przebudowa drzewostanów związana z wprowadzaniem gatunków odpowiednich dla danego siedliska.

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywa się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występują (bagna, mszary, torfowiska), projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub poprzez działania dostosowane do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach torfowisk.

Taki sposób ujęcia problemu gospodarowania na siedliskach chronionych pozwoli na zachowanie różnorodności gatunkowej oraz nie spowoduje zniekształcenia drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

1.3.9. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011 - 2035, stanowi szczegółowe rozwinięcie postulatów zawartych w „Narodowym programie ochrony środowiska" opublikowanym przez MOŚZNiL w 1989 r. W Nadleśnictwie Czarna Białostocka wyodrębniono szereg najcenniejszych drzewostanów w celu zapewnienia bazy genetycznej przyszłym pokoleniom drzew leśnych. W myśl *ustawy z dnia 7.06.2001 r. o Leśnym materiale rozmnożeniowym*, poszczególne elementy bazy

nasiennej omawianego obiektu zostały wpisane do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP).

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, pomimo 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* i jest generowany we wzorze *nr 2* zamieszczonym na końcu opracowania.

1.3.9.1. Wyselekcjonowane źródła nasion (wyłączone drzewostany nasienne)

Na terenie nadleśnictwa występuje 12 wyłączonych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 98,47 ha. Są to drzewostany z brzozą w obrębie Czarna Białostocka (oddz. 25d, 72c, 73a), z dębem szypułkowym w obrębie Kumiałka (oddz. 67c, 68f, 464f, 465h, 468a) i sosną w obrębie Złota Wieś (1i, 110d,k,l). Na podstawie Decyzji Krajowej Komisji ds. weryfikacji drzewostanów nasiennych z dnia 7 -10 października 2014 r. w oddziale 110d,k,l obrębu Złota Wieś i 72c, 73a obrębu Czarna Białostocka zalecono stopniową likwidację drzewostanu nasiennego sposobem zrębowym z jednoczesnym zakładaniem upraw pochodnych.

Tabela 25. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek źródła nasion	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
1	2	3	4	5
So	-	-	25,88	25,88
Dbsz	-	27,18	-	27,18
Brz	45,41	-	-	45,41
Razem	**45,41**	**27,18**	**25,88**	**98,47**

Ponadto w obrębie leśnym Kumiałka, w oddziaie 55g i 60d o powierzchni 9,99 ha wytypowano drzewostany dębu szypułkowego do zatwierdzenia w KRLMP.

1.3.9.2. Zidentyfikowane źródła nasion (gospodarcze drzewostany nasienne)

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 120 drzewostanów o łącznej powierzchni 901,15 ha, oznaczonych w części I KRLMP jako zidentyfikowane źródła nasion (gospodarcze drzewostany nasienne).

Tabela 26. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek źródła nasion	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
1	2	3	4	5
So	273,91	137,35	296,60	707,86
Św	39,68	2,28	17,77	59,73
Db.s	-	62,61	-	62,61
Gb	7,91	-	-	7,91
Brz	47,98	-	-	47,98
Ol	11,63	-	3,43	15,06
Razem	**381,11**	**202,24**	**317,80**	**901,15**

Szczegółowy wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych można wygenerować w zestawieniu programu *TAKSATOR - Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej*.

1.3.9.3. Uprawy pochodne

Status upraw pochodnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka posiada 70 wydzieleń, o łącznej powierzchni 322,18 ha.

Na terenie obrębu Czarna Białostocka zlokalizowano 114,60 ha upraw pochodnych w poddziałach:

- 50c,h; 51a,i; 90h (blok I i II - pochodny Db) o powierzchni manipulacyjnej 33,48 ha,
- 195b,g,h (blok III - pochodny Db i So) o powierzchni manipulacyjnej 11,26 ha,
- 96a,f,g,h,i; 97b; 236d,g,h,i; 243a,i,k,l; 244b,c,d,g,h,l,n (blok XVI i IV pochodna So) oraz uprawa z 1974 r. w oddz. 229d o łącznej powierzchni manipulacyjnej 69,86 ha,

Na terenie obrębu Kumiałka zlokalizowano 141,16 ha upraw pochodnych w poddziałach:

- 66f (uprawa Db z 1969 r.) o pow. 3,99 ha,
- 115f; 125b,c,g; 135b,d,f,g (blok V), 142b,i,j (blok VI), 188d,h - z pochodnym Db i Św o powierzchni 43,00 ha,
- 224a,b; 226c,d (blok IX) z pochodnym Db i So o powierzchni 12,98 ha,
- 269b; 282k o powierzchni 14,71 ha z pochodnym Md,
- 278g, 279a (blok XX i XXI) o pow. 54,72 ha z pochodną Brz i Md,

- 343a,d; 383b,n o pow. 11,76 ha z pochodną Brz.

Na terenie obrębu Złota Wieś zlokalizowano 66,42 ha upraw pochodnych w poddziałach:

- 1c (blok XVIII), 8f (blok X), 141c,d,f (blok XIV) z pochodną So i Św o pow. 30,75 ha,
- 66a,b (blok XIII) z pochodnym Db i Św o pow. 15,21 ha,
- 72d,c oraz 129a,b,g,h (blok XV) z pochodną So o pow. 18,49 ha,
- 226m z pochodna Brz o pow. 1,97 ha.

Zaliczono do nich uprawy, młodniki, powierzchnie manipulacyjne KO oraz kilka drzewostanów sosnowych średnich klas wieku. Uprawy pochodne zlokalizowano w ramach istniejących bloków upraw pochodnych oraz 14 z nich jako uprawy rozproszone.

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.

Obecnie w oprogramowaniu *Taksator 6.0.277* (podstawowe narzędzie obróbki danych z zakresu PUL), wykonawca planu nie ma możliwości przypisania tej cechy dla poszczególnych wydzieleń leśnych.

1.3.9.4. Drzewa mateczne

W części III KRLMP zarejestrowano 14 drzew matecznych, w tym: 7 w obrębie Czarna (3 sosny, 3 brzozy i olcha), 3 obrębie Kumiałka (3 dęby szypułkowe) i 4 w obrębie Złota Wieś (sosny).

1.3.9.5. Źródła nasion zatwierdzone decyzją ministra

W nadleśnictwie wytypowano dodatkowe źródła nasion nie ujęte w poprzednich zestawieniach, zlokalizowane w obrębie Czarna Białostocka w oddz. 39b, 220k dla klonu i oddz. 220c dla lipy.

1.3.9.6. Drzewa zachowawcze, drzewostan zachowawczy

Na terenie obrębu Czarna Białostocka w oddziale 144g na pow. 10,08 ha dla sosny zlokalizowano drzewostan zachowawczy. Ponadto jedną sosnę uznano za drzewo zachowawcze o Nr 9367 w oddziale 83h obrębu Złota Wieś.

1.3.9.7. Uprawy testujące drzew i drzewostanów

Testowanie potomstwa drzew leśnych stanowi uzupełnienie zadań określonych w części C Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035. Program testowania uwzględnia założenia Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 1999/105/WE z dnia 22 grudnia 1999 r. w sprawie obrotu leśnym materiałem rozmnożeniowym.

Celem testowania potomstwa drzew leśnych w ramach prowadzonej selekcji jest określenie wartości genetycznej i jakości hodowlanej składników leśnego materiału podstawowego, który jest wykorzystywany w gospodarce leśnej, tj.: drzewostanów nasiennych, plantacji nasiennych, drzew matecznych, klonów i mieszanek klonów.

W nadleśnictwie występują dwie świerkowe uprawy testujące: w obrębie Czarna Białostocka, w oddz. 181b uprawa testująca drzewa mateczne i obrębie Złota Wieś w oddz. 99k uprawa testująca świerk z WDN.

1.3.10. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.10.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności

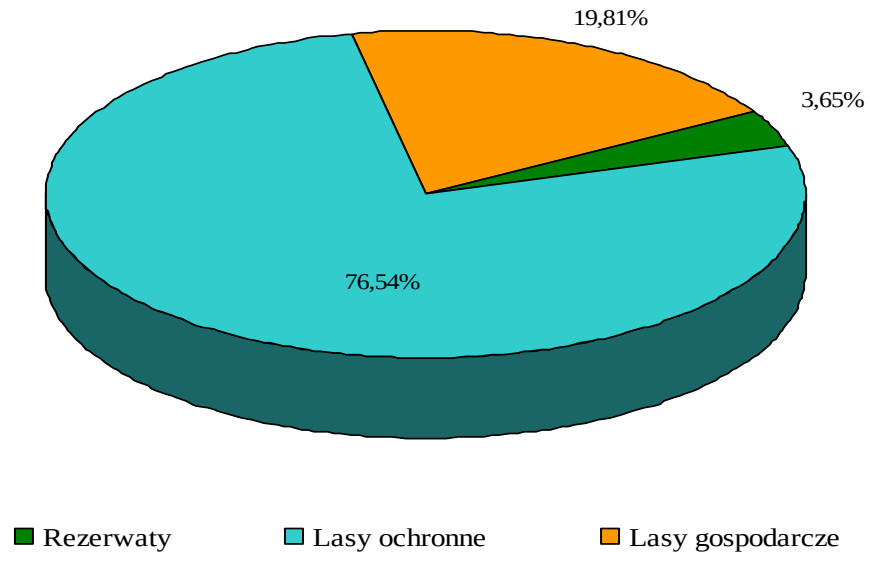
Powierzchnia leśna nadleśnictwa (oprócz gruntów związanych z gospodarką leśną) jest podzielona według funkcji lasu na lasy rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Zasięg i lokalizacja lasów ochronnych została zaktualizowana zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu przez BULiGL Oddział w Białymstoku w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Białymstoku i Nadleśnictwem Czarna Białostocka. Projekt lasów ochronnych, wraz z opiniami gmin z terenu Nadleśnictwa, został przedstawiony do zatwierdzenia przez Ministra Środowiska.

Tabela 27. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu

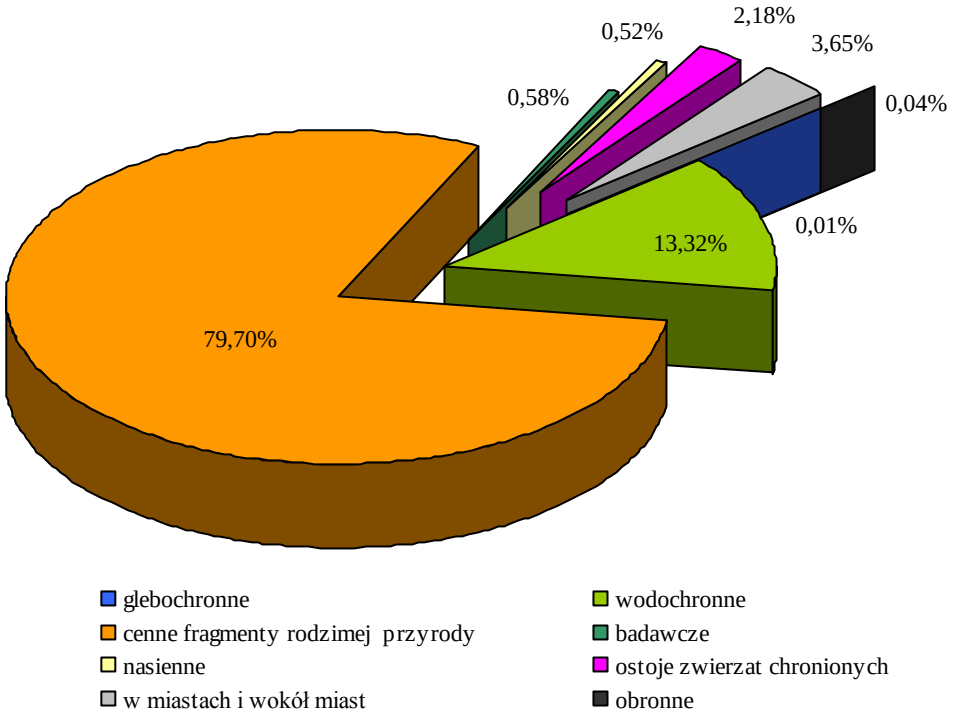
Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha			
1	2	3	4	5
Rezerwaty	**366,02**	**78,19**	**461,99**	**906,20**
Lasy ochronne				
- glebochronne	-	2,85	-	2,85
- wodochronne	582,79	940,44	1010,94	2534,17
- cenne fragmenty przyrody	5 374,73	5510,72	4279,59	15165,04
- badawcze	80,21	15,30	14,38	109,89
- nasienne	45,41	27,18	25,88	98,47
- ostoje zwierząt chronionych	65,53	186,07	164,13	415,73
- w miastach i wokół miast	-	-	693,72	693,72
- obronne	-	8,02	-	8,02
Lasy ochronne razem	**6148,67**	**6690,58**	**6188,64**	**19027,89**
Lasy gospodarcze	**52,17**	**4859,18**	**14,19**	**4925,54**
Łącznie	**6566,86**	**11627,95**	**6664,82**	**24859,63**

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Czarna Białostocka występują na powierzchni 19027,89 ha, co stanowi *76,54 %* powierzchni leśnej. Tak duży ich udział wynika z faktu, że większość drzewostanów leży w granicach obszarów Natura 2000 i zostały one zakwalifikowane do cennych fragmentów rodzimej przyrody. Rezerwaty zajmują *3,65 %* powierzchni leśnej, a *19,81 %*. lasy gospodarcze.



Rycina 20. Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lasy ochronne



Rycina 21. Udział poszczególnych kategorii ochronności w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych zawarta jest w bazach programu Taksator, a także w Wykazie lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne oraz Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów ochronnych. Dokumenty te zamieszczono jako załączniki do niniejszego opracowania.

1.3.10.2. Walory przyrodnicze

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się wiele elementów środowiska cennych z punktu widzenia szeroko rozumianej waloryzacji przyrodniczej. Zostały one szerzej omówione w *Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Czarna Białostocka* oraz w dziale 1.2. niniejszego opracowania *„Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”*.

1.3.10.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń abiotycznych, w lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka, największe szkody mogą potencjalnie wyrządzić: niedobór lub okresowy nadmiar opadów, gwałtownie wiejące wiatry oraz okiść. Spośród czynników biotycznych do najpoważniejszych zagrożeń dla lasów należy zaliczyć: gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenia ze strony ssaków roślinożernych w odnowieniach i młodszych klasach wieku. Kolejną grupą zagrożeń są czynniki antropogeniczne: zanieczyszczenie powietrza, nielegalne próby składowania śmieci na terenach leśnych, zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną oraz lokalne zagrożenie pożarowe. Zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną związane są głównie z emisją spalin, hałasu i wibracji, tworzeniu barier ekologicznych oraz zmianie naturalnego charakteru krajobrazu. Główne szlaki komunikacyjne, przebiegające przez obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka zostały przedstawione w rozdziale „Charakterystyka warunków ekonomicznych działania nadleśnictwa".

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych działania nadleśnictwa

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatu i gmin leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka podano w tabeli 28. Dane te stanowią wyciąg z danych GUS według stanu na 31.12.2014 r. oraz z tabeli I IUL.

Tabela 28. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Województwo, powiat, gmina (obszar wiejski i miasto)		Powierzchnia ogólna (km^2)*	Lesistość (%)	Grunty Nadleśnictwa Czarna Białostocka (ha)	Ludność (tys. osób)*	Zaludnienie (osób/km^2)*
1		2	3	4	5	6
Województwo Podlaskie		**20187**	**30,7**	**26041,62**	**1191,9**	**59**
Powiat Sokólski		**2055**	**25,4**	**13452,60**	**70,3**	**34**
Gmina	Dąbrowa Białostocka	264	15,5	1995,38	12,1	46
	Janów	208	33,2	6252,52	4,3	21
	Korycin	117	7,5	15,31	3,3	28
	Kuźnica	133	24,9	1220,35	4,2	32
	Nowy Dwór	121	14,2	593,64	2,8	23
	Sidra	174	19,0	1466,84	3,6	21
	Sokółka	314	20,8	1276,45	26,3	84
	Suchowola	256	10,6	632,11	7,1	28
Powiat białostocki		**2975**	**39,4**	**12589,01**	**145,2**	**49**
Gmina	Czarna Białostocka	206	74,1	11903,21	11,7	57
	Wasilków	127	40,7	685,80	10,7	84

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

Zasięg administracyjny nadleśnictwa obejmuje obszar około 159,6 km^2. Cały region obfituje w walory turystyczno-krajoznawcze, co w połączeniu z cennymi zasobami przyrodniczymi predysponuje ten obszar do rozwoju szczególnych form turystyki. Korzystną cechą jest brak uciążliwych zakładów przemysłowych oraz wyższa świadomość ekologiczna lokalnych społeczności i władz gmin, wyrażająca się w realizacji programów i inwestycji mogących poprawić stan środowiska przyrodniczego.

Tabela 29. (Wzór nr 7.) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa

Województwo, 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
Podlaskie	**20187**	**26042**									**30,7**
Dąbrowa Białostocka	264	1939		495	3	2437	1629	18	1647	4084	15,5
Janów	208	6115			0	6115	793	2	795	6910	33,2
Korycin	117	15			0	15	858	3	861	876	7,5
Kuźnica	133	1188			8	1196	2110	2	2112	3308	24,9
Nowy Dwór	121	590			3	593	1130	1	1131	1724	14,2
Sidra	174	1425			11	1436	1859	11	1870	3306	19,0
Sokółka	314	1249	2001		16	3266	3265	4	3269	6535	20,8
Suchowola	256	617		0	6	623	2098	1	2099	2722	10,6
Czarna Białostocka	206	11690	3129		1	14820	442	5	447	15267	74,1
Wasilków	127	666	3820		19	4505	663	6	669	5174	40,7
Ogółem nadl	**1920**	**25494**	**8950**	**495**	**67**	**35006**	**14847**	**53**	**14900**	**49906**	**26,0**

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo prowadzi nadzor nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa. Lasy nadleśnictwa położone są poza zasięgiem wielkich inwestycji przemysłowych. Region zdominowany jest przez tereny leśne i rolne z czym związane jest ściśle zatrudnienie ludności.

Warunki komunikacyjne na terenie nadleśnictwa są korzystne. Głównymi drogami wywozowymi są szosy o nie najlepszej nawierzchni bitumicznej i żwirowanej, łączące siedzibę nadleśnictwa z miejscowościami położonymi wśród kompleksów leśnych. Jedynym ograniczeniem jest zakaz ruchu dla wysokotonażowych zestawów samochodowych wywożących z lasu drewno. Sieć dróg leśnych pozwala na dotarcie do wszystkich części

nadleśnictwa ciężkim sprzętem transportowym. Stan dróg leśnych, remontowanych i budowanych od podstaw przez nadleśnictwo jest bardzo dobry.

Obecnie większość pozyskanego surowca (poza pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych oraz na portalu leśno-drzewnym. Listę głównych odbiorców drewna w ostatnim 10-leciu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 30. Lista głównych i stałych odbiorców drewna

Lp.	Nazwa odbiorcy
1	2
1	"PFLEIDERER GRAJEWO" S.A.
2	ZAKŁADY PRZEMYSŁU SKLEJEK "BIAFORM" S.A.
3	GRYFSKAND SP. Z O.O.
4	STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
5	"SKLEJKA - PISZ" PAGED SPÓŁKA AKCYJNA
6	ZAKŁADY PROD-USŁUG. "PRAWDA" SPÓŁKA Z O.O.
7	INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN Sp. Z. O.O.
8	WOJCIECH STASIEŁUK PH-U KONAR
9	"DAK-POL"ZAKŁAD DRZEWNY w Czarnej Białostockiej Sp.zoo
10	ZAKŁAD PRZEMYSŁU DRZEWNEGO TARTAK SUPRAśL Sp.z o.o.
11	TARTACZNICTWO Krzysztof Amielan
12	BRADRO PAWEŁ BRAUN,MACIEJ DROŹDZIEWICZ spółka jawna
13	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-Usługowo Handlowe"TARPOL"
14	MADERA MIROSŁAW MILKIEWICZ
15	ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY Export-Import Marian Godlewski
16	USŁUGOWO-HANDLOWO -PRODUKCYJNY ZAKŁAD STOLARSKI Mirosław Siemienowicz
17	ZAKŁAD PRODUKCYJNO-HANDLOWO- USŁUGOWY Piotr Radziszewski
18	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "LECH" Lech Łokić

Sprzedaż odbiorcom detalicznym stanowi stosunkowo niewielki udział w sprzedaży ogólnej. Wskaźniki ekonomiczne w nadleśnictwie są wyliczane i analizowane na bieżąco. Ceny drewna i warunki zbytu kształtowane są przez rynek handlu drewnem oraz ogólną sytuację gospodarczą w danym roku. Trudno jest więc wychwycić i wyliczyć jednoznacznie długofalowe wskaźniki.

Nadleśnictwo zleca wykonanie robót z zakresu użytkowania oraz pielęgnowania lasu Zakładom Usług Leśnych wyłonionym w wyniku procedury przetargowej. W 2016 roku prace z zakresu gospodarki leśnej na omawianym terenie prowadzone będą przez 8 konsorcjów ZUL:

- Zakład Usług Leśnych Wysocki Dariusz
- Usługi Leśne Sienkiewicz Bożena
- UL Domaniewski Dominik
- ZUL Zajkowski Krzysztof
- ZUL Zieziula Leszek
- Usługi Leśne Ewa Prokopczyk
- ZUL Woroniecki Andrzej
- UL Łukaszewicz Czesław

Powyższe firmy są w stanie zapewnić wykonanie powierzonych im zadań. W związku z tym nadleśnictwo nie prowadzi analiz dotyczących wydajności pracy.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej, związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów. Właścicieli i zarządzających obowiązuje również ochrona znaków granicznych przed zniszczeniem (art.38 ustawy „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne" - Dz. U. Nr 30 poz. 163 z 1989 r.).

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawiono poniżej:

Tabela 31. Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Obręb, Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Średnia wielkość kompleksu (ha)	% udział w pow. obrębu, (nadleśn.)
1	2	3	4	5	6
Obręb Czarna Białostocka	do 1,00	24	6,44	0,27	*0,1*
	1,01 – 5,00	11	24,65	2,24	*0,4*
	5,01 – 20,00	2	27,32	13,66	*0,4*
	20,01 – 100,00	-	-	-	-
	100,01 – 500,00	-	-	-	
	500,01 – 2000,00	1	769,47	769,47	*11,0*
	powyżej 2000,00	1	6153,30	6153,30	*88,1*
Razem obręb Mikaszówka		**39**	**6981,18**	**179,00**	***100,0***
Obręb Czarna Białostocka	do 1,00	530	214,12	0,40	*1,8*
	1,01 – 5,00	332	755,55	2,28	*6,2*
	5,01 – 20,00	96	833,54	8,68	*6,9*
	20,01 – 100,00	35	1553,48	44,39	*12,8*
	100,01 – 500,00	12	2208,51	184,04	*18,2*
	500,01 – 2000,00	-	-	-	-
	powyżej 2000,00	2	6552,22	3276,11	*54,1*

Obręb, Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Średnia wielkość kompleksu (ha)	% udział w pow. obrębu, (nadleśn.)
1	2	3	4	5	6
Razem obręb Czarna Białostocka		**1007**	**12117,42**	**120,03**	***100,0***
Obręb Złota Wieś	do 1,00	18	6,94	0,39	*0,1*
	1,01 – 5,00	14	27,77	1,98	*0,4*
	5,01 – 20,00	4	41,66	10,42	*0,6*
	20,01 – 100,00	1	34,71	34,71	*0,5*
	100,01 – 500,00	2	270,75	135,36	*3,9*
	500,01 – 2000,00				
	powyżej 2000,00	1	6560,57	6560,57	*94,5*
Razem obręb Serwy II		**40**	**6942,40**	**173,56**	***100,0***
Nadleśnictwo	do 1,00	572	227,50	0,40	*0,9*
	1,01 – 5,00	357	807,97	2,26	*3,1*
	5,01 – 20,00	102	902,52	8,85	*3,5*
	20,01 – 100,00	36	1588,19	44,12	*6,1*
	100,01 – 500,00	14	2479,26	177,09	*9,5*
	500,01 – 2000,00	1	769,47	769,47	*2,9*
	powyżej 2000,00	4	19266,09	4816,52	*74,0*
Ogółem nadleśnictwo		**1086**	**26041,00**	**23,98**	***100,0***

Nadleśnictwo Czarna Białostocka jest obiektem dość zwartym, w którym dominuje kompleks Puszczy Knyszyńskiej oraz rozdrobnione kompleksy, głównie na obrębie Kumiałka.

Usytuowanie kompleksów leśnych oraz ich położenie wśród lasów niepaństwowych uwidocznione jest na mapach dla leśnictw, obrębów i nadleśnictwa.

Granice nadleśnictwa są wyraźne, w większości utrwalone słupami granitowymi i zakopanymi pod nimi znakami podziemnymi. Gruntów i granic spornych na terenie nadleśnictwa brak.

Enklawy innych własności wśród lasów nadleśnictwa występują we wszystkich obrębach leśnych. W obrębie Czarna Białostocka największą enklawę tworzy Podlaski Park Przemysłowy zlokalizowany na ok. 200 ha w zwartym kompleksie leśnym. Pozostałe enklawy występują na mniejszych powierzchniach i zlokalizowane są przy oddz.: 23, 47/48, 60/61, 54/67, 69/83, 119/132, 187/198, 188/189/199/200, 211.211A, 221/222. W obrębie Kumiałka enklawy, które dzielą główny kompleks, zlokalizowane są w dolinach rzeki Kumiałka i Kamienica. Na pozostałym obszarze tego obrębu jest mnóstwo enklaw i pół enklaw, które nadleśnictwo w miarę możliwości stara się likwidować poprzez wykupywanie, zamianę lub próby nakłaniania właścicieli i starostwo w Sokółce do scalania gruntów. W obrębie Złota Wieś enklawy występują w oddz.: 23, 47/48, 60/61, 54, 67, 69/83, 119, 132, 187/198, 188/189, 199/200, 211/211A. Enklawy w znacznym stopniu utrudniają

prowadzenie gospodarki leśnej ale jednocześnie zwiększają różnorodność biologiczną omawianego terenu.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Podział powierzchniowy jest w większości przypadków sztuczny. Miejscami jako linie podziału powierzchniowego wykorzystano też cieki wodne, drogi lub inne naturalne przerwy w drzewostanach. Generalnie kształt poszczególnych oddziałów jest regularny poza oddziałami wśród własności prywatnej lub ograniczonych naturalnymi granicami.

Przebieg szeregów ostępowych na terenie całego nadleśnictwa odpowiada kierunkowi z północnego wschodu na południowy zachód. Linie oddziałowe są generalnie prostopadłe do linii ostępowych. Większość linii jest przecięta i dobrze widoczna, niektóre jednak wymagają oczyszczenia.

Trwałe oznakowanie oddziałów w terenie jest wykonane ogólnie przyjętymi metodami. Konserwację i uzupełnianie słupów oddziałowych nadleśnictwo wykonało we własnym zakresie.

Linie oddziałowe i gospodarcze, przejezdne i używane do transportu przez ALP lub do wywozu drewna, zostały sklasyfikowane jako drogi.

Numerację oddziałów zachowano dotychczasową a grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów, lub zostały utworzone nowe oddziały: 206A, 253, 254, 255 (w obrębie Czarna Białostocka).

Tabela 32. Zestawienie danych dotyczących podziału powierzchniowego nadleśnictwa

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna B.	Kumiałka	Złota Wieś	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów (szt.)	259	523	236	1018
Średnia powierzchnia oddziału (ha)	26,95	23,17	29,42	25,93
Maksymalna powierzchnia oddziału((ha)	37,42	47,79	52,54	-
Minimalna powierzchnia oddziału (ha)	1,25	0,37	5,61	-
Liczba wydzieleń literowanych (szt.)	1769	4073	1771	7613
Średnia powierzchnia wydzieleń literowanych (ha)	3,85	2,92	3,82	3,47
Liczba wydzieleń na pow. leśnej (szt.)	2120	4572	2148	8840
Średnia powierzchnia wydzieleń na pow. leśnej (ha)	3,10	2,54	310	2,81
Liczba wydzieleń na pow. nieleśnej (szt.)	176	328	124	628
Średnia pow. wydzieleń na pow. nieleśnej (ha)	1,07	0,84	0,68	0,87
Liczba wydzieleń na pow. leśnej związanej z gosp. leśną – wydzielenia literowane (szt.)	83	32	27	142
Średnia pow. wydzieleń na pow. leśnej związanej z gosp. leśną – wydzielenia literowane (ha)	0,61	0,20	0,35	0,47
Liczba wydzieleń nie literowanych (szt.)	527	639	827	1993

Każdy z obrębów jest oddzielnie zanumerowany. W obrębie Czarna Białostocka numeracja jest ciągła 1 - 255 z oddz.: 202A, 303A, 206A, 2013A, 248A i brakującym numerem 238. W obrębie Kumiałka numeracja oddziałów zawiera się w przedziale 1 - 504 z oddz.: 4A, 43A, 43B, 55A, 61A, 65A, 118A, 182A, 211A, 219A, 292A, 296A, 302A, 313A, 318A, 319A, 381A, 403, 406A, 476A i brakującym numerem 388. Obręb Złota Wieś ma zachowaną numerację w szeregu 1 - 230 z oddz.: 22A, 124A, 211A, 216A, 220A, 221A.

1.5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Ocenę stanu lasu sporządzono na podstawie danych z inwentaryzacji urządzeniowej według stanu na dzień 01.01.2015 r. W rozdziale tym przedstawiono sumaryczne zestawienia oraz wykresy obrazujące tabele. Możliwości produkcyjne lasów nadleśnictwa charakteryzują tabele nr: II, III, IV, Va, Vb, VI, VIIIa, które zamieszczone zostały w rozdziale 8. *Tabele i wykazy instrukcyjne.*

1.5.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

W tabeli 33 przedstawiono udział powierzchni leśnej zalesionej drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących. Jest to syntetyczny wyciąg z tabeli nr II IUL.

Tabela 33. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących

Bonitacja	Gatunek panujący														Razem	
	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp		
	Powierzchnia (ha)															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Czarna Białostocka																
IA	2422,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2422,93	*37,10*
I	384,06	2,78	680,42	948,01	-	21,88	30,38	6,04	7,52	1015,39	21,15	-	1,48	-	3119,11	*47,76*
II	12,62	-	167,65	172,54	-	-	3,19	-	69,70	36,17	328,68	-	-	-	790,55	*12,11*
III	46,13	-	7,72	30,15	-	-	-	-	40,61	5,27	13,55	-	-	-	143,43	*2,20*
IV	32,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	-	-	-	32,71	*0,50*
V	21,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	21,77	*0,33*
Razem	**2919,75**	**2,78**	**855,79**	**1150,70**		**21,88**	**33,57**	**6,04**	**117,83**	**1056,83**	**363,85**	**-**	**1,48**	**-**	**6530,50**	***100,00***
%	*44,73*	*0,04*	*13,10*	*17,62*		*0,34*	*0,51*	*0,09*	*1,80*	*16,18*	*5,57*	*-*	*0,02*	*-*	*100,00*	*100,00*
Obręb Kumiałka																
IA	3714,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3714,02	*32,17*
I	1449,61	69,71	946,56	1921,29	7,55	-	-	1,52	11,56	747,97	50,84	0,51	6,15	-	5213,27	*45,15*
II	99,57	-	75,92	1642,59	1,80	-	-	2,76	98,68	64,44	265,94	-	1,69	-	2253,39	*19,52*
III	10,15	-	11,52	138,30		-	-		38,58	26,50	119,48	-	-	-	344,53	*2,98*
IV	3,32	-	-	-	-	-	-	-	-	11,26	6,27	-	-	-	20,85	*0,18*
Razem	**5276,67**	**69,71**	**1034,00**	**3702,18**	**9,35**	**-**	**-**	**4,28**	**148,82**	**850,17**	**442,53**	**0,51**	**7,84**	**-**	**11546,06**	***100,00***
%	*45,71*	*0,60*	*8,96*	*32,06*	*0,08*	*-*	*-*	*0,04*	*1,29*	*7,36*	*3,83*	*0,00*	*0,07*	*-*	*100,00*	*100,00*
Obręb Złota Wieś																
IA	3642,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3642,17	*55,22*
I	506,52	-	455,94	334,34	-	3,23	-	-	3,46	261,94	80,41	-	-	13,96	1659,80	*25,17*
II	32,93	-	174,28	152,84	-	-	-	-	4,18	72,55	395,58	-	-	-	832,36	*12,62*

Bonitacja	Gatunek panujący														Razem	
	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp		
	Powierzchnia (ha)															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III	123,74	-	61,78	16,08	-	-	-	-	21,62	36,45	85,27	-	-	-	344,94	*5,23*
IV	83,50	-	12,45		-	-	-	-		17,04	2,84	-	-	-	115,83	*1,76*
Razem	**4388,86**	**-**	**704,45**	**503,26**	**-**	**3,23**	**-**	**-**	**29,26**	**387,98**	**564,10**	**-**	**-**	**13,96**	**6595,10**	***100,00***
%	*66,56*	-	*10,68*	*7,63*	-	*0,05*	-	-	*0,44*	*5,88*	*8,55*	-	-	*0,21*	*100,00*	*100,00*
Nadleśnictwo Czarna Białostocka																
IA	9779,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9779,12	*39,64*
I	2340,19	72,49	2082,92	3203,64	7,55	25,11	30,38	7,56	22,54	2025,30	152,40	0,51	7,63	13,96	9992,18	*40,49*
II	145,12	-	417,85	1967,97	1,80	-	-	2,76	172,56	173,16	990,20	-	1,69	-	3876,30	*15,71*
III	180,02	-	81,02	184,53	-	-	-	-	100,81	68,22	218,30	-	-	-	832,90	*3,38*
IV	119,06	-	12,45	-	-	-	-	-	-	28,30	9,58	-	-	-	169,39	*0,69*
V	21,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,77	*0,09*
Razem	**12585,28**	**72,49**	**2594,24**	**5356,14**	**9,35**	**25,11**	**33,57**	**10,32**	**295,91**	**2294,98**	**1370,48**	**0,51**	**9,32**	**13,96**	**24671,66**	***100,00***
%	*51,01*	*0,29*	*10,52*	*21,71*	*0,04*	*0,10*	*0,14*	*0,04*	*1,20*	*9,30*	*5,55*	*0,00*	*0,04*	*0,06*	*100,00*	*100,00*

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka największą powierzchnię (*40,49 %* powierzchni leśnej zalesionej) zajmują drzewostany z gatunkiem panującym I bonitacji oraz (*39,64 %)* z gatunkiem panującym IA bonitacji dla sosny. Bonitacja IV i V reprezentowana jest przez So, Św, Brz i Ol na siedliskach bagiennych na powierzchni 191,16 ha (0,78 % powierzchni).

1.5.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach wieku

Strukturę klas i podklas wieku w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym przedstawiono w oparciu o syntezę tabeli III IUL – tabelę klas wieku według głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących dla powierzchni leśnej. Dane zostały zestawione w tabeli 34 (powierzchnia) i tabeli 35 (miąższość) oraz zobrazowane na rycinach.

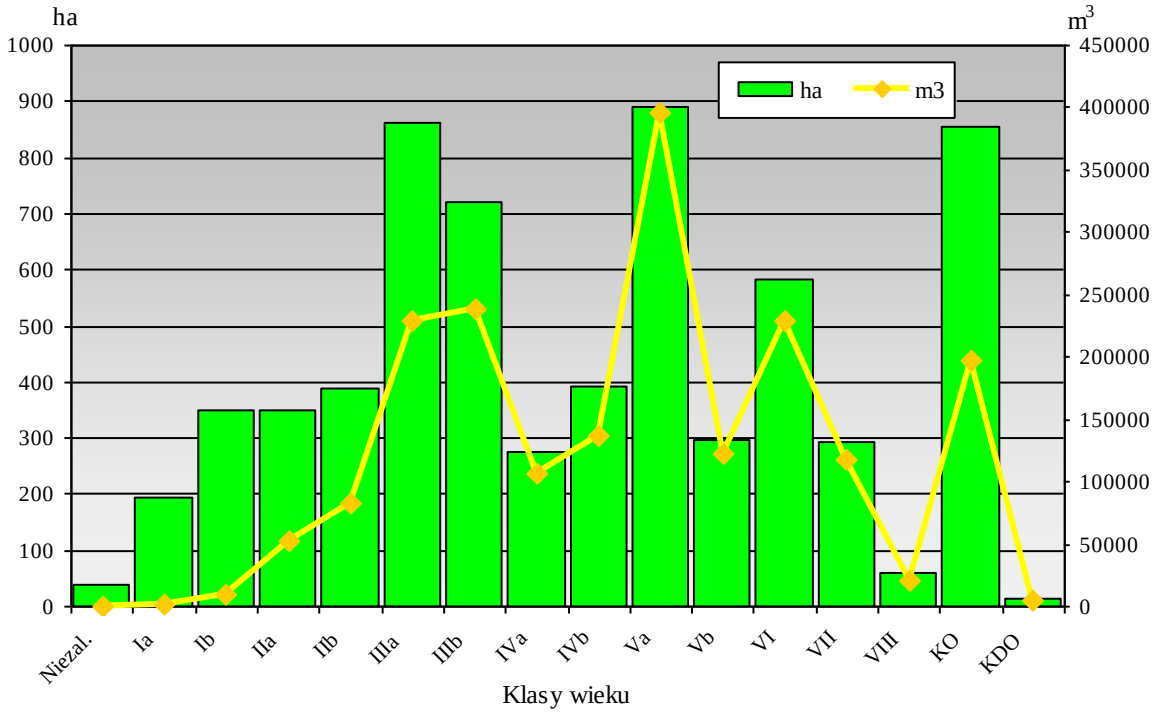
Na podstawie przytoczonych danych widzimy, że największą powierzchnię zajmują drzewostany III klasy (26,78 %) oraz Va (11,05 %). Drzewostany wieku ponad 100 lat (VI-VIII klasa wieku) zajmują w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 2675,19 ha *(10,77 %)* i wykazują miąższość 1002040 m^3 (*13,65 %).*

Tabela 34. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

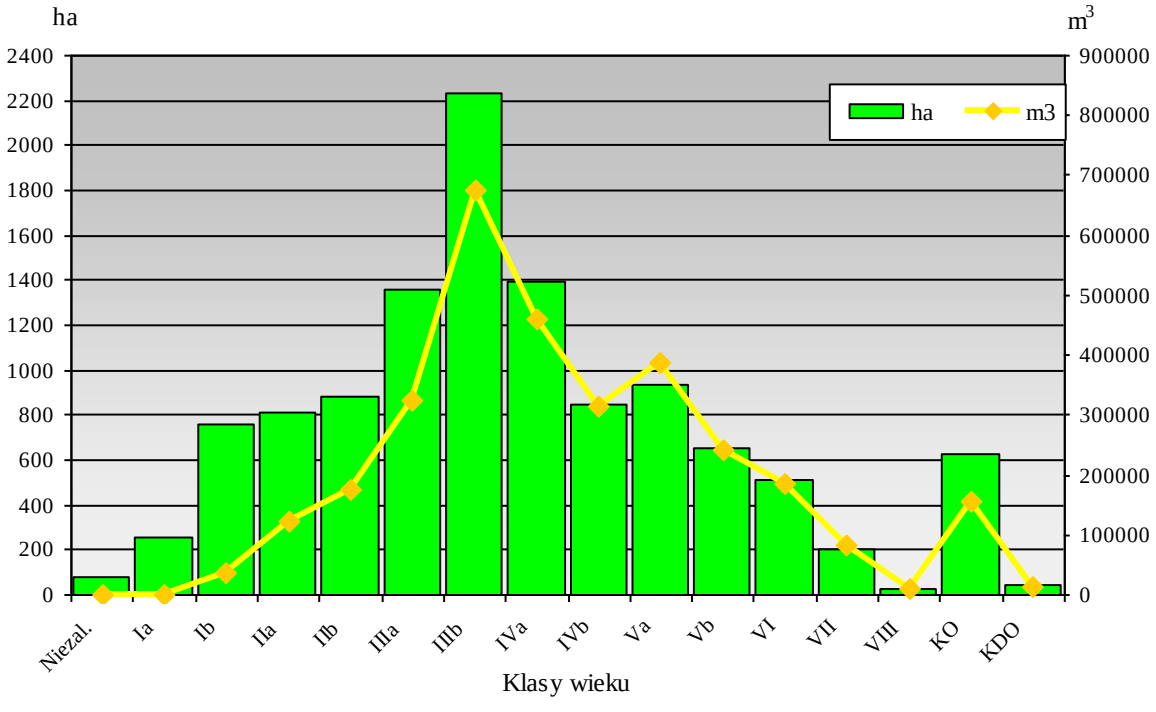
Klasa wieku	Obręb Czarna B.		Obręb Kumiałka		Obręb Złota Wieś		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
płazowiny	-	-	2,14	*0,02*	-	-	2,14	*0,01*
halizny i zręby	7,46	*0,11*	9,24	*0,08*	2,84	*0,04*	19,54	*0,08*
w produkcji ub.	2,03	*0,03*	10,48	*0,09*	8,19	*0,12*	20,70	*0,08*
pozostałe	26,87	*0,41*	60,03	*0,52*	58,69	*0,88*	145,59	*0,59*
Ia	189,12	*2,88*	257,52	*2,21*	326,55	*4,90*	773,19	*3,11*
Ib	334,23	*5,09*	760,34	*6,54*	271,22	*4,07*	1365,79	*5,49*
IIa	349,17	*5,32*	803,10	*6,91*	182,40	*2,74*	1334,67	*5,37*
IIb	389,33	*5,93*	885,31	*7,61*	356,88	*5,35*	1631,52	*6,56*
IIIa	861,50	*13,12*	1352,01	*11,63*	739,17	*11,09*	2952,68	*11,88*
IIIb	720,75	*10,98*	2235,13	*19,22*	751,93	*11,28*	3707,81	*14,90*
IVa	270,28	*4,12*	1397,78	*12,02*	256,17	*3,84*	1924,23	*7,74*
IVb	389,55	*5,93*	845,60	*7,27*	624,13	*9,36*	1859,28	*7,48*
Va	890,72	*13,55*	933,92	*8,03*	922,17	*13,86*	2746,81	*11,05*
Vb	296,02	*4,51*	653,38	*5,62*	711,00	*10,67*	1660,40	*6,68*
VI	592,32	*9,02*	515,09	*4,43*	636,59	*9,55*	1744,00	*7,02*
VII	294,33	*4,48*	205,99	*1,77*	194,87	*2,92*	695,19	*2,80*
VIII i starsze	60,82	*0,93*	25,20	*0,22*	149,98	*2,25*	236,00	*0,95*
KO	876,64	*13,35*	617,21	*5,31*	469,27	*7,04*	1963,12	*7,90*
KDO	15,72	*0,24*	58,48	*0,50*	2,77	*0,04*	76,97	*0,31*
Razem	**6566,86**	***100,00***	**11627,95**	***100,00***	**6664,82**	***100,00***	**24859,63**	***100,00***

Tabela 35. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

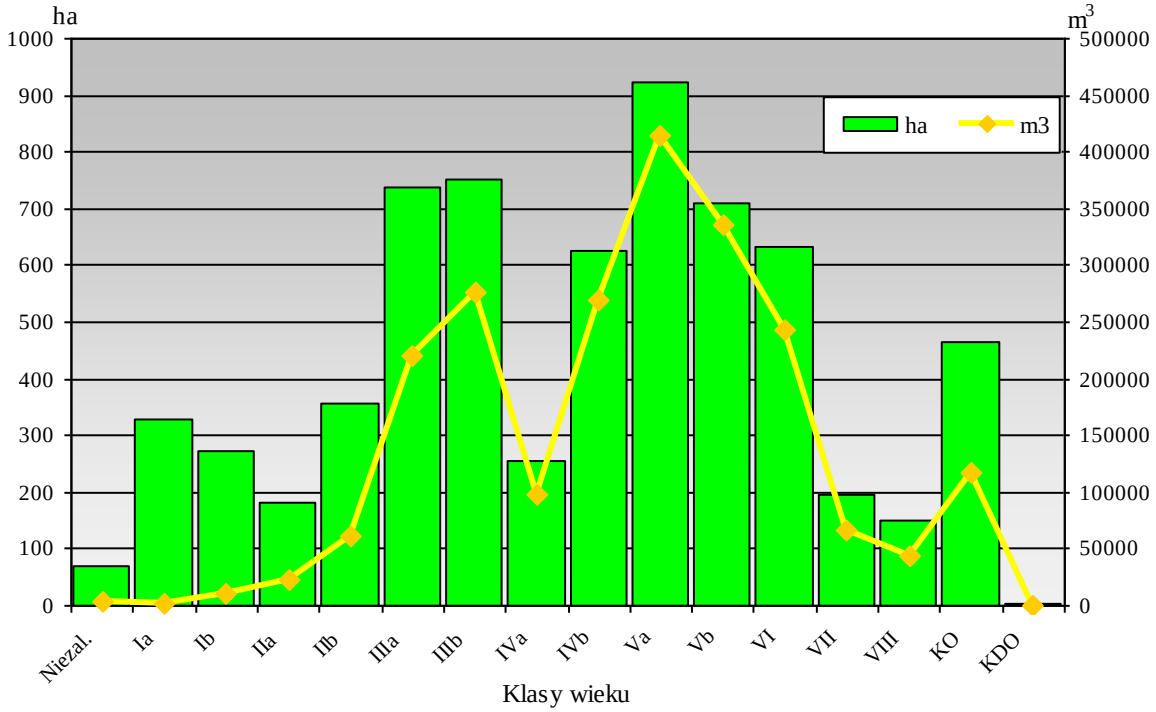
Klasa wieku	Obręb Czarna B.		Obręb Kumiałka		Obręb Złota Wieś		Nadleśnictwo	
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
płazowiny	-	-	130	*0,00*	-	-	130	*0,00*
halizny i zręby	70	0,00	70	*0,00*	9	*0,00*	149	*0,00*
w produkcji ub.	-	-	23	*0,00*	34	*0,00*	57	*0,00*
pozostałe	411	0,02	1340	*0,04*	3325	*0,15*	5076	*0,07*
przestoje	5655	0,29	7094	*0,22*	6780	*0,31*	19529	*0,27*
Ia	985	0,05	785	*0,02*	2150	*0,10*	3920	*0,05*
Ib	10115	0,52	34965	*1,09*	10165	*0,46*	55245	*0,75*
IIa	52440	2,68	121295	*3,80*	22250	*1,02*	195985	*2,67*
IIb	82880	4,23	174725	*5,47*	61815	*2,82*	319420	*4,35*
IIIa	228960	11,69	321830	*10,08*	219835	*10,04*	770625	*10,50*
IIIb	238120	12,16	675050	*21,17*	276110	*12,61*	1189280	*16,20*
IVa	104780	5,35	460535	*14,42*	97990	*4,47*	663305	*9,03*
IVb	138445	7,07	314870	*9,86*	268525	*12,26*	721840	*9,83*
Va	396095	20,19	388550	*12,17*	411895	*18,82*	1196540	*16,30*
Vb	121625	6,21	243080	*7,61*	336225	*15,35*	700930	*9,55*
VI	231680	11,83	186130	*5,83*	243150	*11,10*	660960	*9,00*
VII	117440	6,00	82850	*2,59*	66060	*3,02*	266350	*3,63*
VIII i starsze	19890	1,02	11500	*0,36*	43340	*1,98*	74730	*1,02*
KO	204875	10,46	151125	*4,73*	119510	*5,46*	475510	*6,48*
KDO	4415	0,23	17250	*0,54*	565	*0,03*	22230	*0,30*
Razem	**1958881**	***100,00***	**3193197**	***100,00***	**2189733**	***100,00***	**7341811**	***100,00***



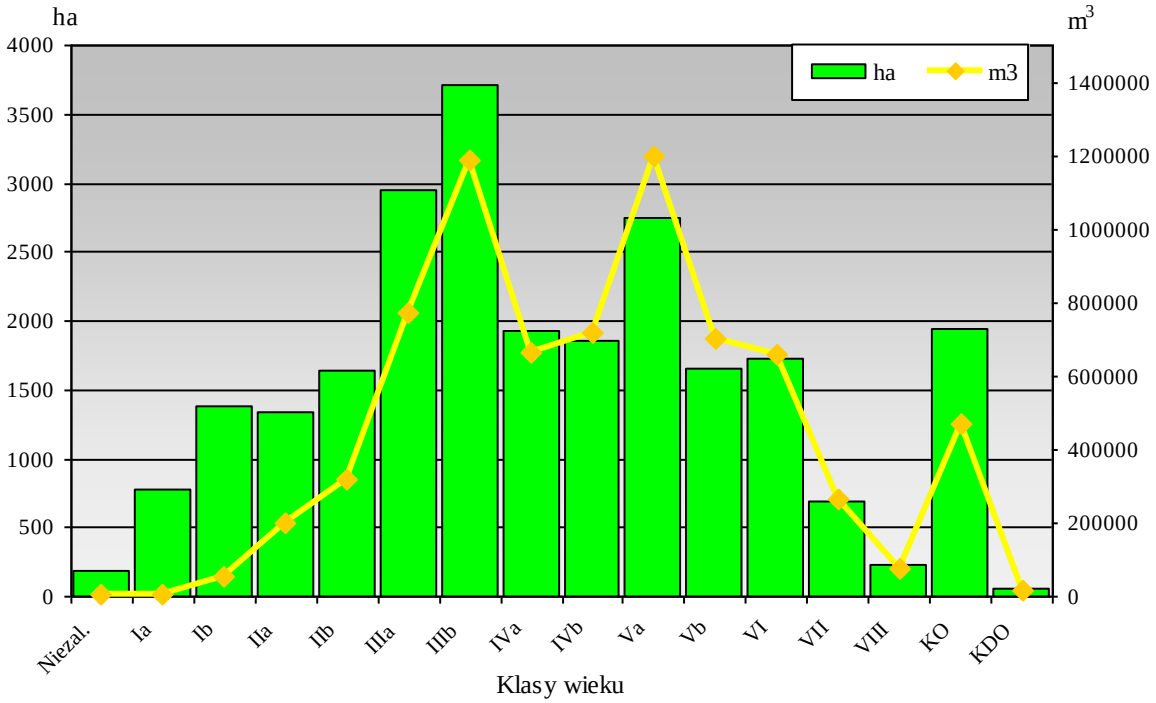
Rycina 22. Struktura powierzchniowo - miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów obrębu Czarna Białostocka



Rycina 23. Struktura powierzchniowo - miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów obrębu Kumiałka



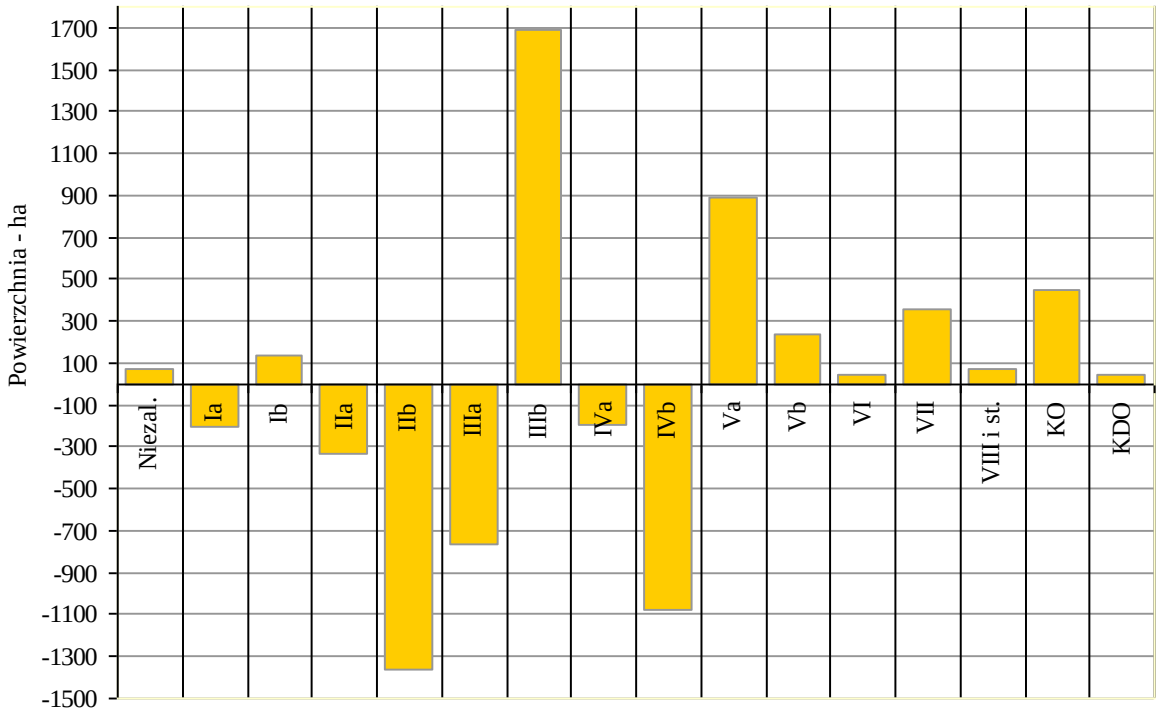
Rycina 24. Struktura powierzchniowo - miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów obrębu Złota Wieś



Rycina 25. Struktura powierzchniowo - miąższościowa w klasach wieku drzewostanów Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Tabela 36. Porównanie powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji PUL w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

klasa wieku	Nadleśnictwo Czarna Białostocka					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	4,52	*0,02*	2,14	*0,01*	-2,38	*-0,01*
halizny i zręby	12,37	*0,05*	19,54	*0,08*	7,17	*0,03*
w produkcji ub.	24,92	*0,10*	20,70	*0,08*	-4,22	*-0,02*
pozostałe	71,58	*0,29*	145,59	*0,59*	74,01	*0,30*
Ia	980,27	*3,95*	773,19	*3,11*	-207,08	*-0,84*
Ib	1244,25	*5,02*	1365,79	*5,49*	121,54	*0,47*
IIa	1674,40	*6,75*	1334,67	*5,37*	-339,73	*-1,38*
IIb	2995,96	*12,09*	1631,52	*6,56*	-1364,44	*-5,53*
IIIa	3720,15	*15,01*	2952,68	*11,88*	-767,47	*-3,13*
IIIb	2014,52	*8,13*	3707,81	*14,90*	1693,29	*6,77*
IVa	2123,85	*8,57*	1924,23	*7,74*	-199,62	*-0,83*
IVb	2933,61	*11,83*	1859,28	*7,48*	-1074,33	*-4,35*
Va	1856,44	*7,49*	2746,81	*11,05*	890,37	*3,56*
Vb	1419,82	*5,73*	1660,40	*6,68*	240,58	*0,95*
VI	1686,42	*6,80*	1744,00	*7,02*	57,58	*0,22*
VII	340,37	*1,37*	695,19	*2,80*	354,82	*1,43*
VIII i st.	165,45	*0,67*	236,00	*0,95*	70,55	*0,28*
KO	1504,05	*6,07*	1963,12	*7,90*	459,07	*1,83*
KDO	16,01	*0,06*	76,97	*0,31*	60,96	*0,25*
Ogółem	**24788,96**	***100,00***	**24859,63**	***100,00***	**70,67**	***X***



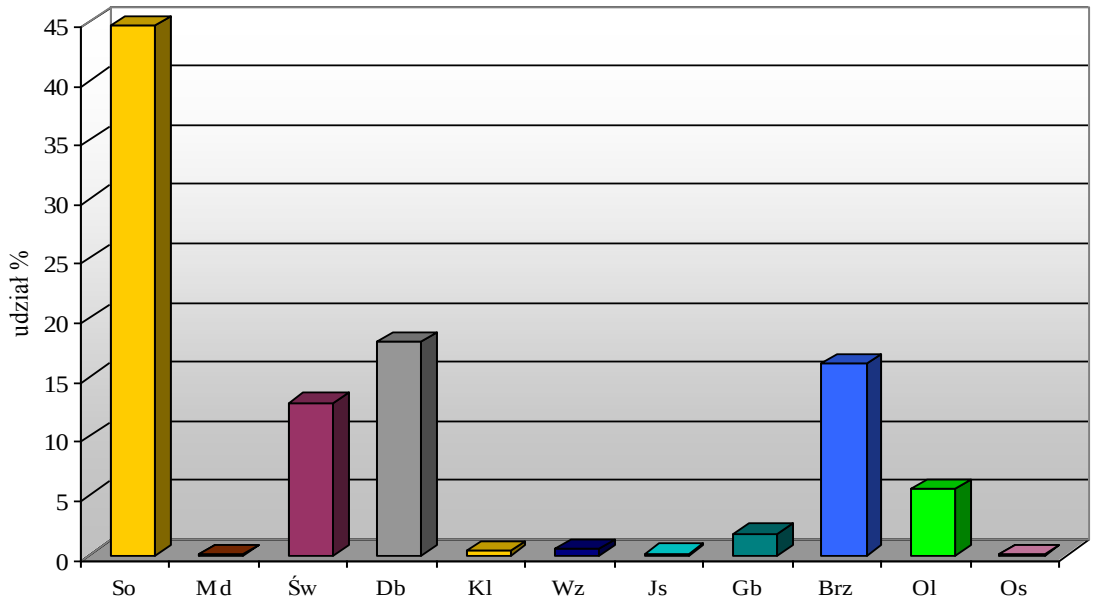
Rycina 26. Zmiany powierzchni klas wieku między IV a V rewizją PUL

1.5.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

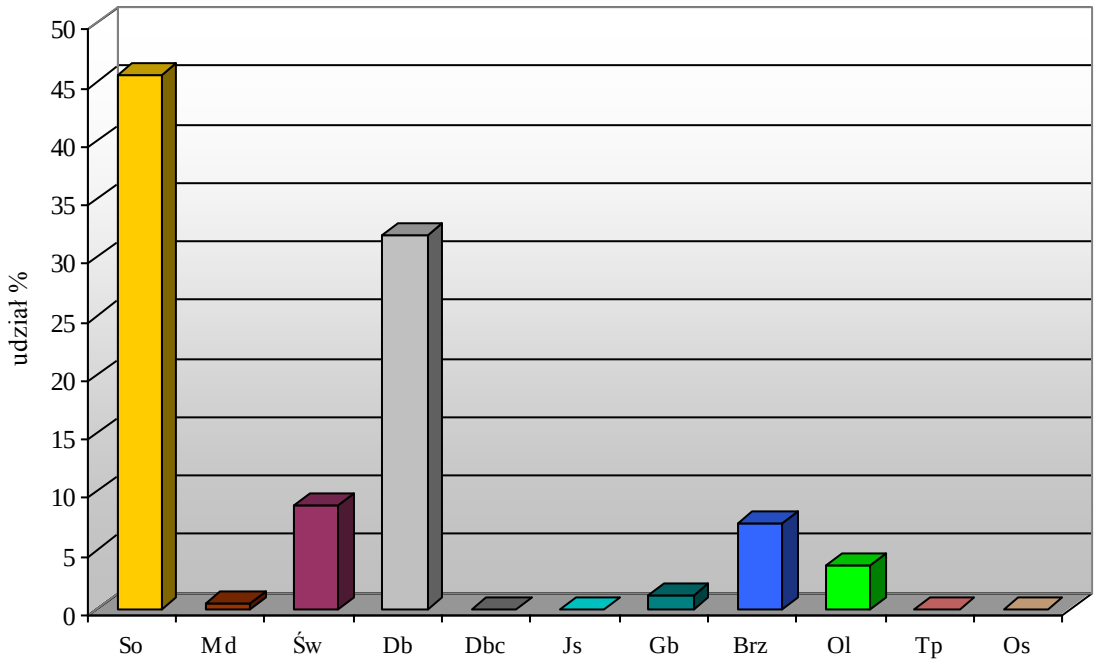
Poniższe tabele 37 - 39 oraz powiązane z nimi ryciny przedstawiają powierzchnię i miąższość poszczególnych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Czarna Białostocka (na podstawie tabeli IV IUL – powierzchnia leśna zalesiona).

Tabela 37. Udział powierzchniowy gatunków panujących w drzewostanach w Nadleśnictwie Czarna Białostocka (grunty zalesione)

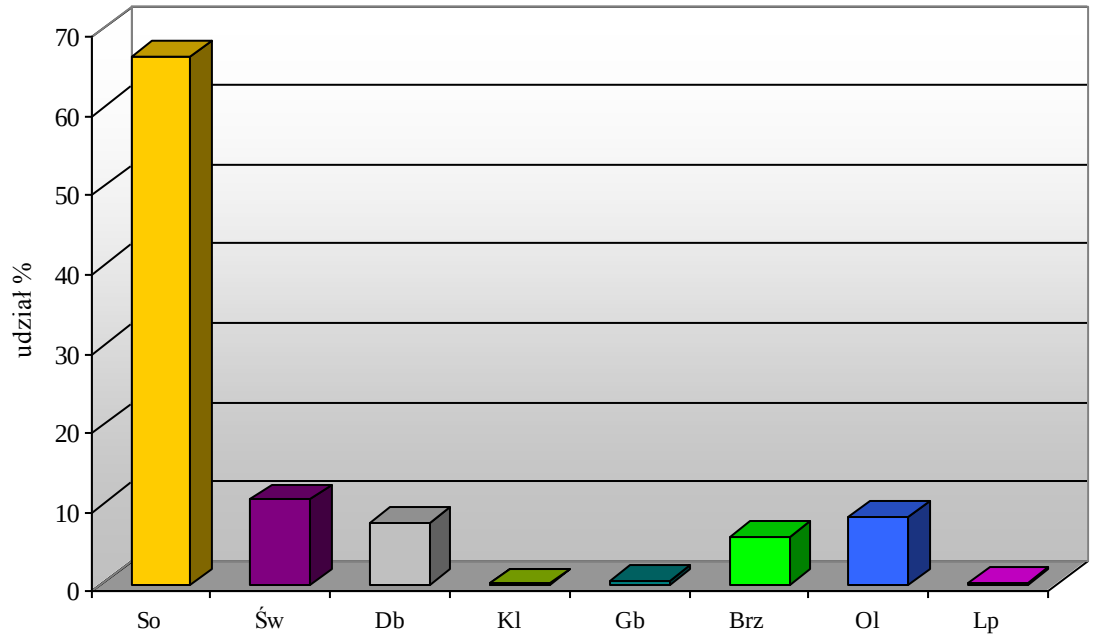
Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	2919,75	*44,73*	5276,67	*45,71*	4388,86	*66,56*	12585,28	*51,01*
Md	2,78	*0,04*	69,71	*0,60*	-	-	72,49	*0,29*
Św	855,79	*13,10*	1034,00	*8,96*	704,45	*10,68*	2594,24	*10,52*
Db	1150,70	*17,62*	3702,18	*32,06*	503,26	*7,63*	5356,14	*21,71*
Dbc	-	-	9,35	*0,08*	-	-	9,35	*0,04*
Kl	21,88	*0,34*	-	-	3,23	*0,05*	25,11	*0,10*
Wz	33,57	*0,51*	-	-	-	-	33,57	*0,14*
Js	6,04	*0,09*	4,28	*0,04*	-	-	10,32	*0,04*
Gb	117,83	*1,80*	148,82	*1,29*	29,26	*0,44*	295,91	*1,20*
Brz	1056,83	*16,18*	850,17	*7,36*	387,98	*5,88*	2294,98	*9,30*
Ol	363,85	*5,57*	442,53	*3,83*	564,10	*8,55*	1370,48	*5,55*
Tp			0,51	*0,00*			0,51	*0,00*
Os	1,48	*0,02*	7,84	*0,07*	-	-	9,32	*0,04*
Lp	-	-	-	-	13,96	*0,21*	13,96	*0,06*
Razem	**6530,50**	***100,00***	**11546,06**	***100,00***	**6595,10**	***100,00***	**24671,66**	***100,00***



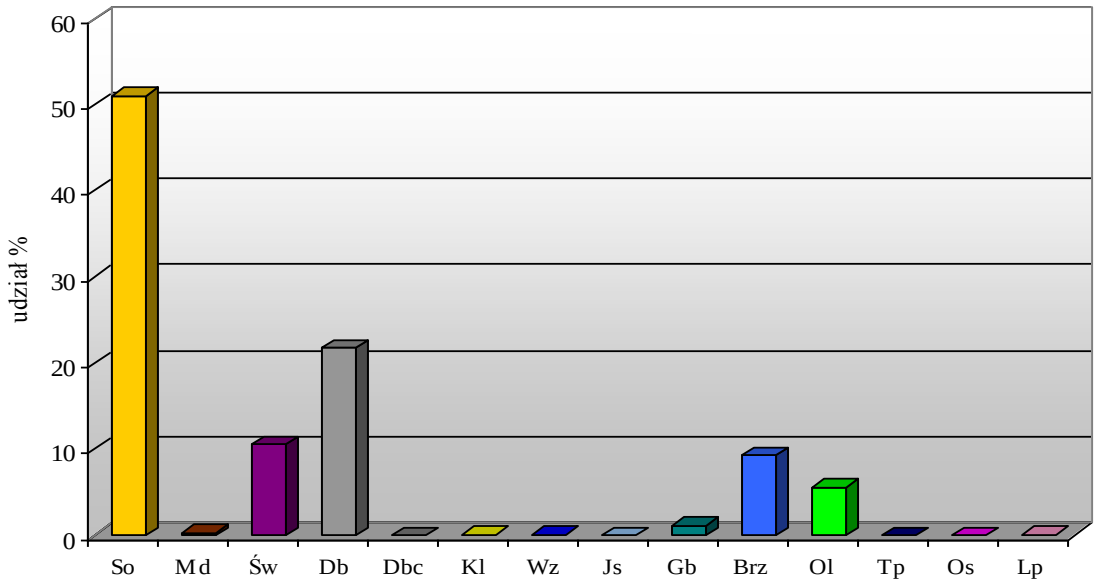
Rycina 27. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Czarna Białostocka



Rycina 28. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Kumiałka



Rycina 29. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w obrębie Złota Wieś

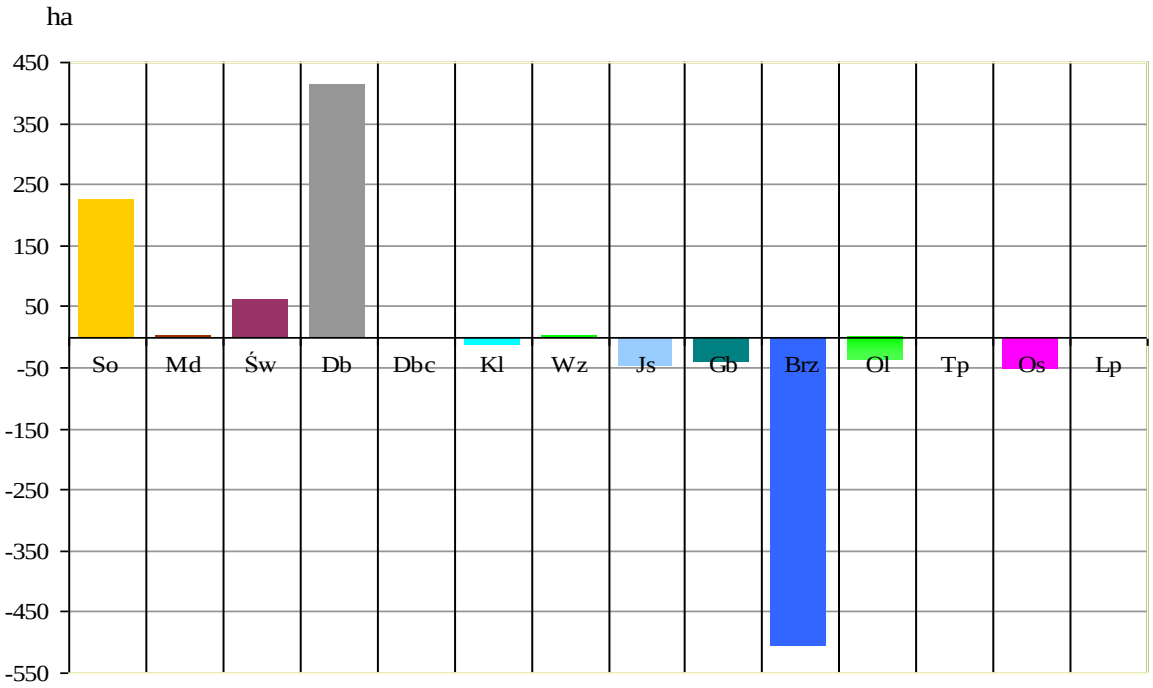


Rycina 30. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest sosna *51,01 %* powierzchni, świerk stanowi *10,52 %*. Wśród gatunków liściastych dominuje dąb *21,71 %*, brzoza zajmuje *9,30 %* a *olcha 5,55 %* powierzchni. Pozostałe dwa gatunki, które zajmują tylko *1,91 %* powierzchni są cenną domieszką w ekosystemie leśnym nadleśnictwa.

Tabela 38. Zmiany powierzchni gatunków panujących w d-stanach między IV i V rewizją PUL

Gatunek	Nadleśnictwo Czarna Białostocka					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	12349,39	*50,04*	12585,28	*51,01*	235,89	*0,97*
Md	70,68	*0,29*	72,49	*0,29*	1,81	*0,00*
Św	2520,99	*10,22*	2594,24	*10,52*	73,25	*0,30*
Db	4986,15	*20,20*	5356,14	*21,71*	369,99	*1,51*
Dbc	9,08	*0,04*	9,35	*0,04*	0,27	*0,00*
Kl	38,96	*0,16*	25,11	*0,10*	-13,85	*-0,06*
Wz	30,22	*0,12*	33,57	*0,14*	3,35	*0,02*
Js	55,70	*0,23*	10,32	*0,04*	-45,38	*-0,19*
Gb	337,21	*1,37*	295,91	*1,20*	-41,30	*-0,17*
Brz	2792,07	*11,31*	2294,98	*9,30*	-497,09	*-2,01*
Ol	1403,80	*5,69*	1370,48	*5,55*	-33,32	*-0,14*
Tp	0,51	*0,00*	0,51	*0,00*	0,00	*0,00*
Os	66,75	*0,27*	9,32	*0,04*	-57,43	*-0,23*
Lp	14,06	*0,06*	13,96	*0,06*	-0,10	*0,00*
Ogółem	**24675,57**	***100,00***	**24671,66**	***100,00***	**-3,91**	***X***

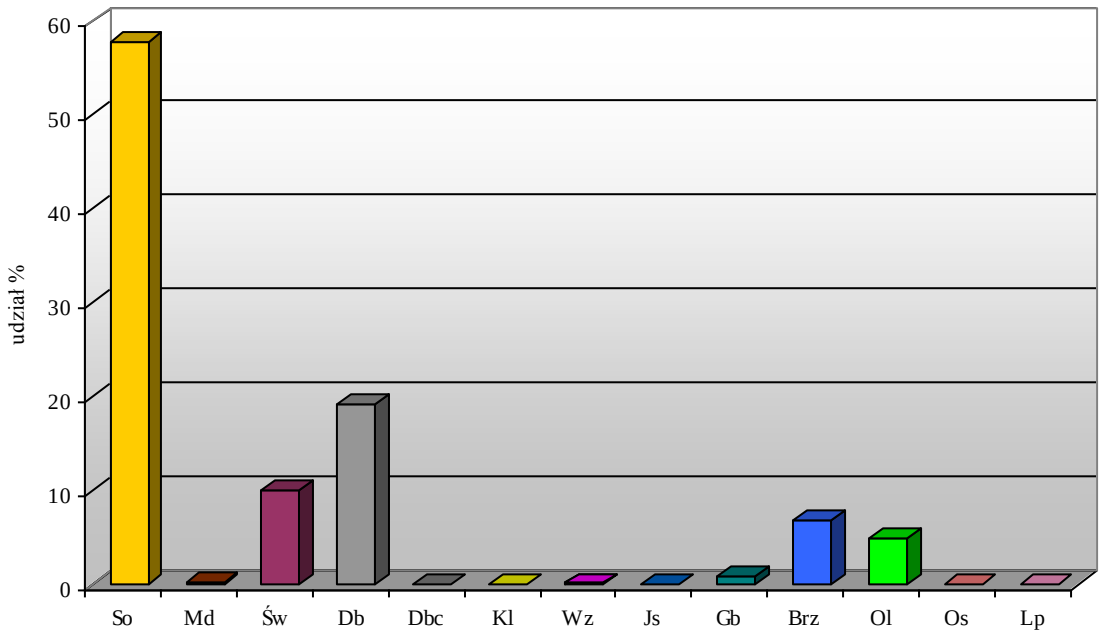


Rycina 31. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL

W stosunku do początku ubiegłego dziesięciolecia, w wyniku przebudowy zniekształconych drzewostanów brzozowych, znacznie zwiększyła się powierzchnia drzewostanów dębowych, sosnowych i świerkowych

Tabela 39. Udział miąższościowy gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Czarna Białostocka					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
So	3770018	*57,50*	4238257	*57,77*	468239	*0,27*
Md	3390	*0,05*	10276	*0,14*	6886	*0,09*
Św	628689	*9,59*	733800	*10,00*	105111	*0,41*
Db	1140722	*17,41*	1399572	*19,08*	258850	*1,67*
Dbc	35	*0,00*	610	*0,01*	575	*0,01*
Kl	6980	*0,11*	4775	*0,07*	-2205	*-0,04*
Wz	6389	*0,10*	8715	*0,12*	2326	*0,02*
Js	9852	*0,15*	2302	*0,03*	-7550	*-0,12*
Gb	63617	*0,97*	65412	*0,89*	1795	*-0,08*
Brz	569942	*8,69*	503039	*6,86*	-66903	*-1,83*
Ol	340187	*5,19*	364560	*4,97*	24373	*-0,22*
Tp	120	*0,00*	185	*0,00*	65	*0,00*
Os	14489	*0,22*	1740	*0,02*	-12749	*-0,20*
Lp	1630	*0,02*	3156	*0,04*	1526	*0,02*
Ogółem	**6556060**	***100,00***	**7336399**	***100,00***	**780339**	***X***



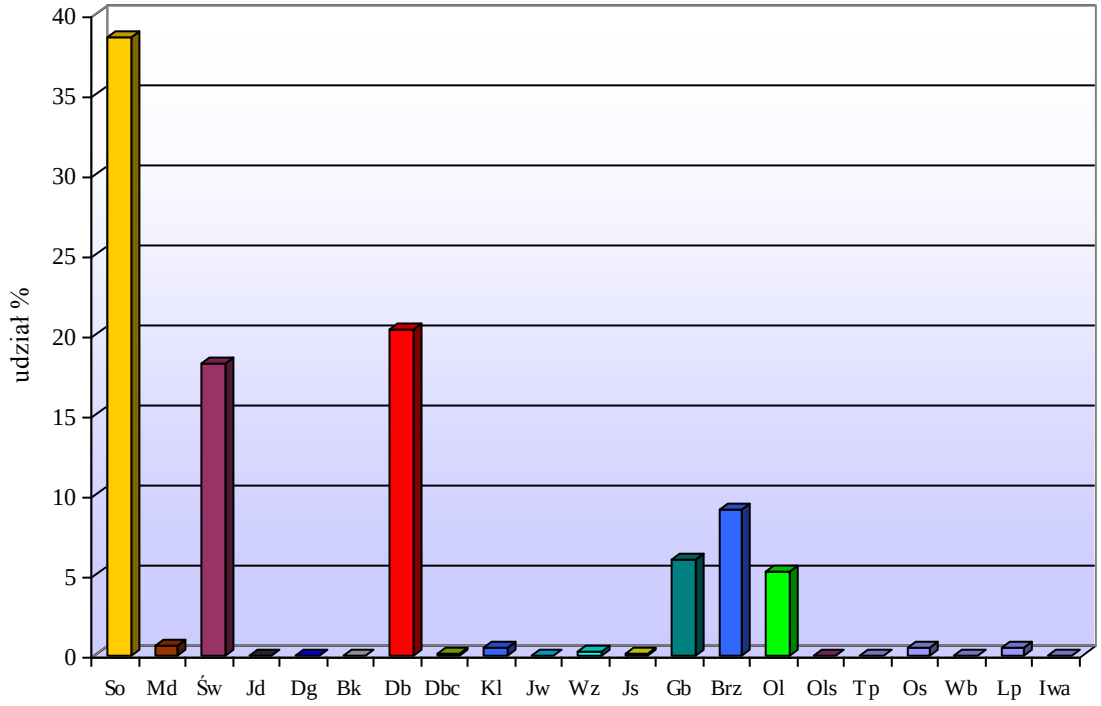
Rycina 32. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

1.5.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział według rzeczywistych gatunków drzew

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka w składzie drzewostanów występuje 14 gatunków lasotwórczych drzew leśnych. Ich udział powierzchniowy i miąższościowy przedstawiają tabele 40 i 41 opracowane na podstawie tabeli Va i Vb IUL (powierzchnia leśna zalesiona i miąższość bez przestoi na gruntach leśnych) oraz ryciny.

Tabela 40. Zestawienie powierzchniowe wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka (powierzchnia zalesiona bez przestoi)

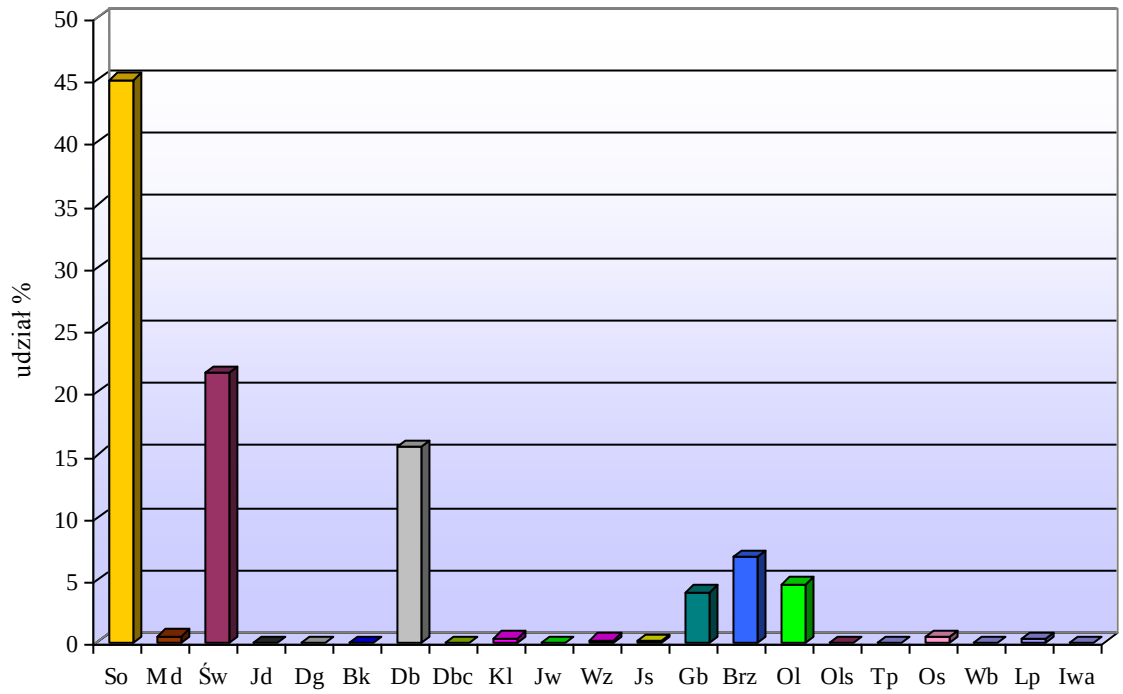
Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	2060,80	*31,56*	4371,54	*37,86*	3079,14	*46,69*	9511,48	*38,56*
Md	40,79	*0,62*	115,35	*1,00*	9,73	*0,15*	165,87	*0,67*
Św	1394,88	*21,36*	1674,47	*14,50*	1421,85	*21,56*	4491,20	*18,20*
Jd	0,41	*0,01*	-	-	-	-	0,41	*0,00*
Dg	-	-	0,07	*0,00*	-	-	0,07	*0,00*
Bk	-	-	4,82	*0,04*	-	-	4,82	*0,02*
Db	1135,05	*17,38*	3096,30	*26,82*	769,18	*11,66*	5000,53	*20,27*
Dbc	-	-	20,48	*0,18*	0,39	*0,01*	20,87	*0,08*
Kl	103,94	*1,59*	7,35	*0,06*	14,12	*0,21*	125,41	*0,51*
Jw	-	-	0,09	*0,00*	-	-	0,09	*0,00*
Wz	57,78	*0,88*	4,27	*0,04*	1,40	*0,02*	63,45	*0,26*
Js	21,66	*0,33*	9,23	*0,08*	3,21	*0,05*	34,10	*0,14*
Gb	567,23	*8,69*	666,85	*5,78*	237,54	*3,60*	1471,62	*5,96*
Brz	752,40	*11,52*	1013,12	*8,77*	472,46	*7,16*	2237,98	*9,07*
Ol	341,30	*5,23*	453,81	*3,93*	503,06	*7,63*	1298,17	*5,26*
Ols	-	-	0,16	*0,00*	-	-	0,16	*0,00*
Tp	-	-	0,59	*0,01*	-	-	0,59	*0,00*
Os	30,84	*0,47*	82,02	*0,71*	6,83	*0,10*	119,69	*0,49*
Wb	-	-	0,03	*0,00*	-	-	0,03	*0,00*
Lp	23,42	*0,36*	25,21	*0,22*	76,19	*1,16*	124,82	*0,51*
Iwa	-	-	0,30	*0,00*	-	-	0,30	*0,00*
Razem	**6530,50**	***100,00***	**11546,06**	***100,00***	**6595,10**	***100,00***	**24671,66**	***100,00***



Rycina 33. Zestawienie powierzchniowe wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Tabela 41. Zestawienie miąższosciowe wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka (grunty zalesione bez przestoi)

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	784690	*40,18*	1286680	*40,41*	1219495	*55,95*	3290865	*44,99*
Md	12825	*0,66*	24510	*0,77*	2015	*0,09*	39350	*0,54*
Św	515235	*26,39*	563950	*17,71*	502310	*23,05*	1581495	*21,61*
Jd	165	*0,01*	-	-	-	-	165	*0,00*
Dg	-	-	5	*0,00*	-	-	5	*0,00*
Bk	-	-	40	*0,00*	-	-	40	*0,00*
Db	178110	*9,12*	824525	*25,89*	138185	*6,34*	1140820	*15,59*
Dbc	-	-	2830	*0,09*	15	*0,00*	2845	*0,04*
Kl	23495	*1,20*	1310	*0,04*	2850	*0,13*	27655	*0,38*
Jw	-	-	115	*0,00*	-	-	115	*0,00*
Wz	15010	*0,77*	615	*0,02*	150	*0,01*	15775	*0,22*
Js	5575	*0,29*	1095	*0,03*	820	*0,04*	7490	*0,10*
Gb	117450	*6,01*	132105	*4,15*	48590	*2,23*	298145	*4,07*
Brz	194450	*9,96*	201505	*6,33*	111150	*5,10*	507105	*6,93*
Ol	93080	*4,77*	118955	*3,74*	131430	*6,03*	343465	*4,69*
Ols	-	-	35	*0,00*	-	-	35	*0,00*
Tp	-	-	210	*0,01*	-	-	210	*0,00*
Os	10440	*0,53*	22330	*0,70*	2900	*0,13*	35670	*0,49*
Wb	-	-	5	*0,00*	-	-	5	*0,00*
Lp	2220	*0,11*	3660	*0,11*	19675	*0,90*	25555	*0,35*
Iwa	-	-	60	*0,00*	-	-	60	*0,00*
Razem	**1952745**	***100,00***	**3184540**	***100,00***	**2179585**	***100,00***	**7316870**	***100,00***



Rycina 34. Procentowy udział miąższości wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Porównanie rzeczywistego udziału gatunków w drzewostanach nadleśnictwa, zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym wyraźnie wskazuje na dominację sosny *(44,99 % miąższości)*, świerka *(21,61 % miąższości) i dęba 15,59 %.* Udział brzozy, olchy, i graba wynosi odpowiednio *6,93 %, 4,69 %* i 4,07 % w ujęciu masowym. Pozostałe 15 gatunków występujących w śladowych ilościach, łącznie w ujęciu powierzchniowym zajmuje *2,68 %*, a tylko *2,12 %* w ujęciu masowym.

1.5.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Zestawienie spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego według gatunków panujących (synteza tabeli VIIIa IUL), przedstawiono w tabeli 42.

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący w drzewostanach nadleśnictwa wykazują drzewostany z panującą sosną, dębem i świerkiem co jest warunkowane zajmowaną przez nie powierzchnią i strukturą klas wieku. Uwzględniając tę strukturę, najwyższy przyrost bieżący jest spodziewany w drzewostanach III klasy wieku (60070 m^3/rok), który stanowi 32,37 % całego przyrostu drzewostanów.

Tabela 42. Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	m³	%	m³	%	m³	%	m³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	20940	*43,57*	41585	*47,29*	34690	*69,98*	97215	*52,39*
Md	40	*0,08*	655	*0,74*	-	-	695	*0,37*
Św	7655	*15,92*	10930	*12,43*	5790	*11,68*	24375	*13,13*
Db	9175	*19,08*	25965	*29,53*	3275	*6,60*	38415	*20,70*
Dbc	-	-	105	*0,12*	-	-	105	*0,06*
Kl	180	*0,37*	-	-	40	*0,08*	220	*0,12*
Wz	300	*0,62*	-	-	-	-	300	*0,16*
Js	35	*0,07*	-	-	-	-	35	*0,02*
Gb	620	*1,29*	805	*0,92*	125	*0,25*	1550	*0,84*
Brz	7165	*14,90*	5415	*6,16*	2275	*4,59*	14855	*8,00*
Ol	1965	*4,09*	2425	*2,76*	3255	*6,57*	7645	*4,12*
Tp	-	-	5	*0,01*	-	-	5	*0,00*
Os	5	*0,01*	35	*0,04*	-	-	40	*0,02*
Lp	-	-	-	-	125	*0,25*	125	*0,07*
Ogółem	**48080**	***100,00***	**87925**	***100,00***	**49575**	***100,00***	**185580**	***100,00***

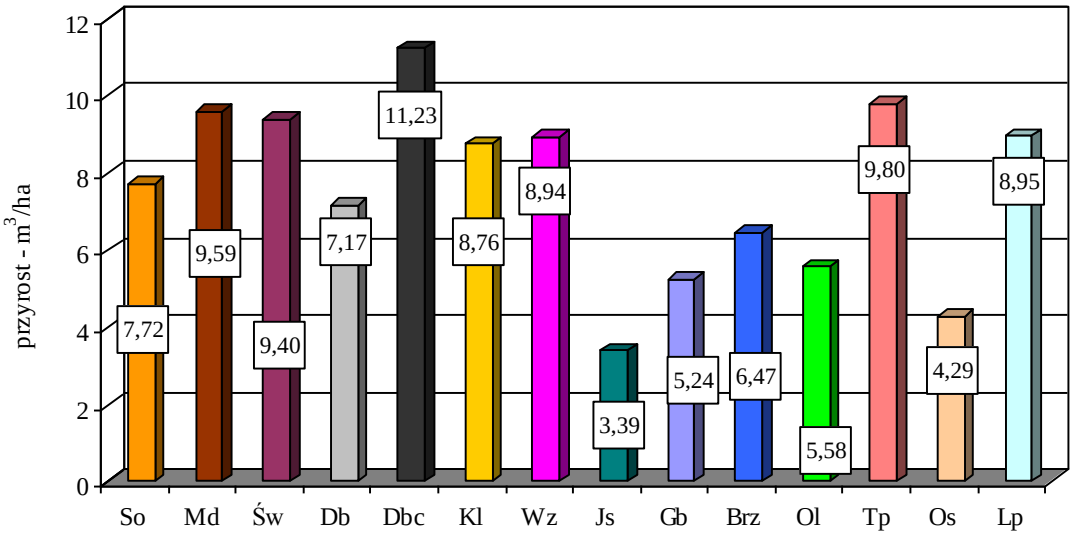
Przeciętny roczny spodziewany przyrost tablicowy drzewostanów w m^3 grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej wynosi:

- w obrębie Czarna Białostocka 7,36 m^3/ha,
- w obrębie Kumiałka 7,62 m^3/ha,
- w obrębie Złota Wieś 7,52 m^3/ha,
- w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 7,52 m^3/ha.

Spodziewany roczny przyrost w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębnego wynosi (w m^3 grubizny brutto):

- w obrębie Czarna Białostocka 39450 m^3,
- w obrębie Kumiałka 75640 m^3,
- w obrębie Złota Wieś 41405 m^3,
- w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 156495 m^3.

Poniższy diagram przedstawia bieżący roczny przyrost poszczególnych gatunków panujących na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej.



Rycina 35. Bieżący roczny przyrost gatunków panujących (m^3/ha) w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

1.5.6. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Zestawienie powierzchni szkód zainwentaryzowanych podczas prac taksacyjnych obrazuje tabela 43. Jest to powierzchnia całkowita wydzieleń dotkniętych danym rodzajem uszkodzeń.

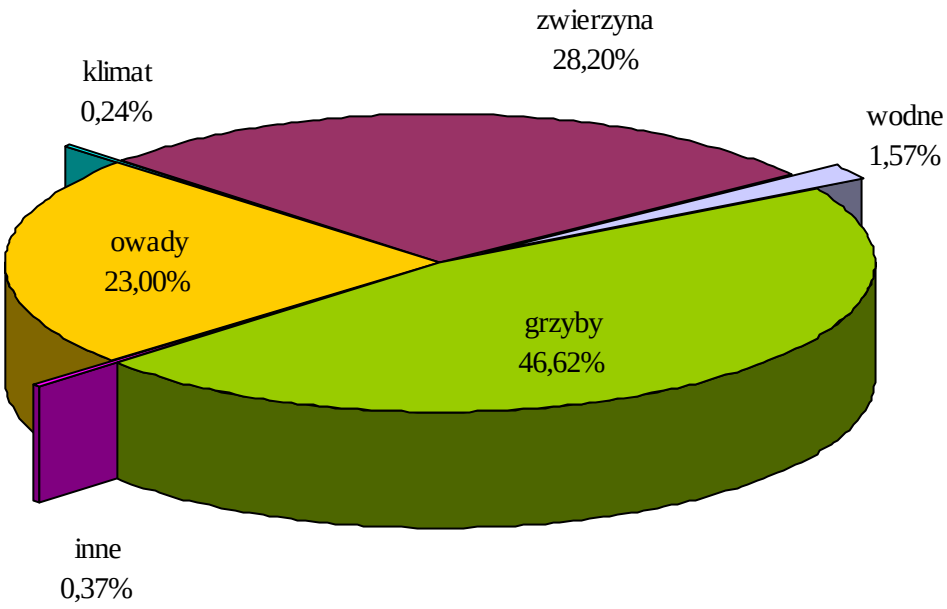
Tabela 43 . Zestawienie powierzchni całkowitej uszkodzeń w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń*	Stopień uszkodzenia**			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7
Czarna Białostocka		4 986,83	-	-	-	4 986,83
	ANTROP	-	-	1,94	-	194
	GRZYBY	219,80	140,96	42,28	27,92	430,96
	KLIMAT	2,40	3,39	2,82	-	8,61
	OWADY	2,56	-	-	-	2,56
	WODNE	2,74	4,81	8,56	1,25	17,36
	ZWIERZ	522,43	289,30	236,75	33,76	1 082,24
Razem		**5 736,76**	**438,46**	**292,35**	**62,93**	**6 530,50**
Kumiałka		6 933,85	-	-	-	6 933,85
	ANTROP	-	-	-	1,43	1,43
	GRZYBY	409,33	1 668,18	190,48	5,09	2 273,08
	INNE	-	2,15	-	-	2,15
	KLIMAT	-	5,03	1,19	-	6,22
	OWADY	210,55	1 075,39	17,16	2,28	1 305,38
	POŻAR	0,78	2,90	-	-	3,68
	WODNE	33,55	29,20	9,14	1,94	73,83
	ZWIERZ	518,98	338,95	85,65	2,86	946,44
Razem		**8 107,04**	**3 121,80**	**303,62**	**13,60**	**11 546,06**
Złota Wieś		4 852,13	-	-	-	4 852,13
	ANTROP	6,20	8,15	-	-	14,35
	GRZYBY	475,67	220,31	88,38	17,55	801,91
	INNE	2,23	2,43	-	-	4,66
	KLIMAT	11,04	-	-	-	11,04
	OWADY	32,29	78,99	11,22		122,50
	WODNE	2,06	12,37	11,29	2,36	28,08
	ZWIERZ	294,79	222,86	206,09	36,69	760,43
Razem		**5 676,41**	**545,11**	**316,98**	**56,60**	**6 595,10**
Nadleśnictwo		16 772,81	-	-	-	16 772,81
	ANTROP	6,20	8,15	1,94	1,43	17,72
	GRZYBY	1 104,80	2 029,45	321,14	50,56	3 505,95
	INNE	2,23	4,58	-	-	6,81
	KLIMAT	13,44	8,42	4,01		25,87
	OWADY	245,40	1 154,38	28,38	2,28	1 430,44
	POŻAR	0,78	2,90	-	-	3,68
	WODNE	38,35	46,38	28,99	5,55	119,27
	ZWIERZ	1 336,20	851,11	528,49	73,31	2 789,11
Razem nadleśnictwo		**19 520,21**	**4 105,37**	**912,95**	**133,13**	**24 671,66**

* Drzewostany nie uszkodzone i uszkodzenia poniżej 10 %

** 1 - do 20 %, 2 - 21 - 50 %, 3 powyżej 50%

Uszkodzenia występują głównie w 1 stopniu - 4105,37 ha (*16,64 %* powierzchni zalesionej), nieistotnym dla gospodarki leśnej. Uszkodzenia trwałe w 2 stopniu występują na powierzchni 912,95 ha, co stanowi *3,70 %* powierzchni zalesionej. Uszkodzenia silne w 3 stopniu zlokalizowano na powierzchni 133,13 ha stanowiące *0,54 %* powierzchni zalesionej, mogące zagrozić trwałości lasu.



Rycina 36. Udział powierzchni poszczególnych rodzajów uszkodzeń w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Największą powierzchnię zajmują wydzielenia, w których stwierdzono szkody wyrządzane przez grzyby (2401,15 ha) w tym: korzeniowca wieloletniego, grzybów z rodzaju *Armillaria* (głównie opieńki miodowej, osutki w uprawach) i huby powodujące zgniliznę pni drzew.

Drugim czynnikiem powodującym znaczące uszkodzenia w drzewostanach (zgryzanie, spałowanie, łamanie) jest zwierzyna (1452,91 ha). Uszkadzane były szczególnie uprawy i młodniki, drzewa pojedynczo lub grupowo, nie były natomiast uszkadzane całe drzewostany. Część uszkodzeń od grzybów to również pierwotny czynnik spałowania w przeszłości świerka.

1.5.7. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Powierzchnię drzewostanów (powierzchnia leśna zalesiona) według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przedstawiają poniższe tabele i poniższa rycina.

Tabela 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

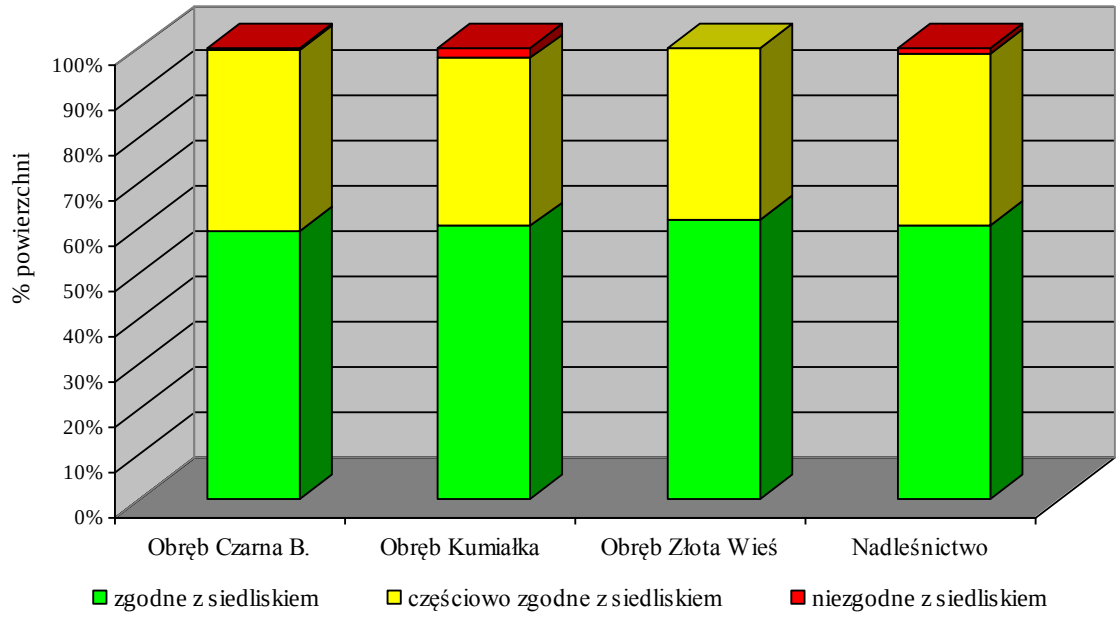
Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
						negatywne*		obojętne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Czarna Białostocka	Bśw	13,71	*100,0*	-	-	-	-	-	-	13,71
	Bw	0,57	*100,0*	-	-	-	-	-	-	0,57
	Bb	73,23	*100,0*	-	-	-	-	-	-	73,23
	BMśw	948,29	*92,4*	78,09	*7,6*	-	-	-	-	1 026,38
	BMw	6,21	*40,4*	9,15	*59,6*	-	-	-	-	15,36
	BMb	60,04	*100,0*	-	-	-	-	-	-	60,04
	LMśw	1 341,07	*77,7*	382,22	*22,1*	-	-	3,29	*0,2*	1 726,58
	LMw	38,13	*33,1*	77,05	*66,9*	-	-	-	-	115,18
	LMb	196,47	*87,3*	28,71	*12,7*	-	-	-	-	225,18
	Lśw	1 104,87	*36,8*	1 871,36	*62,4*	-	-	22,33	*0,7*	2 998,56
	Lw	21,58	*21,0*	77,74	*75,5*	-	-	3,61	*3,5*	102,93
	Ol	46,48	*84,7*	7,10	*12,9*	-	-	1,27	*2,3*	54,85
	OlJ	33,24	*28,2*	84,69	*71,8*	-	-	-	-	117,93
Razem		**3 883,89**	***59,4***	**2 616,11**	***40,1***		-	**30,50**	**0,5**	**6 530,50**
Kumiałka	Bśw	184,37	*100,0*	-	-	-	-	-	-	184,37
	Bw	1,52	*100,0*	-	-	-	-	-	-	1,52
	Bb	20,29	*71,8*	7,96	*28,2*	-	-	-	-	28,25
	BMśw	1 917,76	*92,3*	159,47	*7,7*	-	-	-	-	2 077,23
	BMw	12,27	*73,1*	2,96	*17,6*	-	-	1,55	*9,2*	16,78
	BMb	36,52	*79,1*	9,63	*20,9*	-	-	-	-	46,15
	LMśw	1 845,60	*41,7*	2 538,71	*57,3*	-	-	45,80	*1,0*	4 430,11
	LMw	36,74	*36,3*	53,76	*53,1*	1,66	*1,6*	9,12	*9,0*	101,28
	LMb	2,39	*5,8*	38,84	*94,2*	-	-	-	-	41,23
	Lśw	2 711,34	*65,2*	1 287,14	*30,9*	69,22	*1,7*	93,13	*2,2*	4 160,83
	Lw	71,18	*24,7*	157,83	*54,7*	1,57	*0,5*	57,71	*20,0*	288,29
	Ol	132,77	*92,0*	11,08	*7,7*	-	-	0,50	*0,3*	144,35
	OlJ	0,89	*3,5*	24,78	*96,5*	-	-	-	-	25,67
Razem		**6 973,64**	***60,4***	**4 292,16**	***37,2***	**72,45**	***0,6***	**207,81**	***1,8***	**11 546,06**
Złota Wieś	Bśw	50,59	*94,9*	2,71	*5,1*	-	-	-	-	53,30
	Bw	3,38	*100,0*	-	-	-	-	-	-	3,38
	Bb	60,20	*93,5*	4,16	*6,5*	-	-	-	-	64,36
	BMśw	1 221,39	*86,6*	188,86	*13,4*	-	-	-	-	1 410,25
	BMw	24,16	*46,8*	27,48	*53,2*	-	-	-	-	51,64
	BMb	87,69	*50,8*	85,01	*49,2*	-	-	-	-	172,70
	LMśw	1 653,89	*59,4*	1 128,27	*40,6*	-	-	-	-	2 782,16
	LMw	20,68	*25,9*	59,17	*74,1*	-	-	-	-	79,85
	LMb	300,52	*51,5*	283,57	*48,5*	-	-	-	-	584,09
	Lśw	415,04	*42,5*	561,68	*57,5*	-	-	-	-	976,72
	Ol	26,52	*16,2*	137,48	*83,8*	-	-	-	-	164,00
	OlJ	146,24	*100,0*			-	-	-	-	146,24
Razem		**4 083,07**	***61,9***	**2 512,03**	***38,1***		-	-	-	**6 595,10**
Nadleśnictwo	Bśw	248,67	*98,9*	2,71	*1,1*	-	-	-	-	251,38
	Bw	5,47	*100,0*	-	-	-	-	-	-	5,47
	Bb	153,72	*92,7*	12,12	*7,3*	-	-	-	-	165,84
	BMśw	4 087,44	*90,6*	426,42	*9,4*	-	-	-	-	4 513,86
	BMw	42,64	*50,9*	39,59	*47,3*	-	-	1,55	*1,9*	83,78
	BMb	184,25	*66,1*	94,64	*33,9*	-	-	-	-	278,89
	LMśw	4 840,56	*54,2*	4 049,20	*45,3*	-	-	49,09	*0,5*	8 938,85
	LMw	95,55	*32,2*	189,98	*64,1*	1,66	*0,6*	9,12	*3,1*	296,31
	LMb	499,38	*58,7*	351,12	*41,3*	-	-	-	-	850,50

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
						negatywne*		obojętne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lśw	4 231,25	*52,0*	3 720,18	*45,7*	69,22	*0,9*	115,46	*1,4*	8 136,11
	Lw	119,28	*21,5*	373,05	*67,2*	1,57	*0,3*	61,32	*11,0*	555,22
	Ol	325,49	*94,2*	18,18	*5,3*	-	-	1,77	*0,5*	345,44
	OlJ	106,90	*42,8*	143,11	*57,2*	-	-	-	-	250,01
Razem nadleśnictwo		**14 940,60**	***60,6***	**9 420,30**	***38,2***	**72,45**	***0,3***	**238,31**	***1,0***	**24 671,66**

*) Na podstawie *Taks Wykaz 3* (BULiGL)

Tabela 45. Syntetyczne zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Błostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany:								
- zgodne z siedliskiem	3883,89	*59,4*	6973,64	*60,4*	4083,07	*61,9*	14 940,60	*60,6*
- częściowo zgodne z siedl.	2616,11	*40,1*	4292,16	*37,2*	2512,03	*38,1*	9 420,30	*38,2*
- niezgodne z siedliskiem	30,50	*0,5*	280,26	*2,4*	-	-	310,76	*1,3*
Razem pow. leśna zalesiona	**6530,50**	***100,00***	**11546,06**	***100,00***	**6595,10**	***100,00***	**24671,66**	***100,00***



Rycina 37. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w obrębach i nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka drzewostany o składzie zgodnym z siedliskiem (*60,6 %* powierzchni leśnej zalesionej) przeważają nad drzewostanami o składzie

gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem (*38,2 %* powierzchni). Drzewostany niezgodne zajmują tylko *1,3 %* odnośnej powierzchni, występując głównie na siedliskach lasowych, bagiennych i wilgotnych.

1.5.8. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocenę jakości hodowlanej i technicznej przeprowadzono w czterech grupach:

- uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych (na podstawie tabeli XI) – jakość hodowlana,
- uprawy i młodniki po rębniach złożonych oraz odnowienia podokapowe (na podstawie tabeli XII) – jakość hodowlana,
- młodniki w wieku od 11 lat i drzewostany młodsze – jakość hodowlana (§ 38 IUL),
- drzewostany starsze - jakość techniczna (§ 38 IUL).

1.5.8.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Zestawienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych dla poszczególnych obrębów leśnych oraz zbiorczo z Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawiają poniższe tabele 46 - 49.

Tabela 46. Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Czarna Białostocka

Typ siedliskowy lasu	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
BMśw	64,65	5,17	-	-	-	-	-	-	-	-	69,82
LMśw	10,43	1,58	-	0,69	-	-	-	-	-	-	12,70
Lśw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9170	4,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,56
Lw	-	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-	0,66
Ol	2,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,42
Ogółem	**82,06**	**6,75**	-	**1,35**	-	-	-	-	-	-	**90,16**

Tabela 47. Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Kumiałka

Typ siedliskowy lasu	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
BMśw	48,64	4,88	-	0,85	1,47	-	-	-	-	-	55,84
LMśw	37,19	-	-	21,34	0,42	0,58	-	-	-	-	59,53
LMw	-	-	-	1,45	-	-	-	-	-	-	1,45
Lśw	30,98	4,95	-	3,66	-	-	-	-	-	-	39,59
Lw	2,94	1,38	-	2,86	-	-	-	-	-	-	7,18
Ol	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25
OlJ	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	1,60
Ogółem	**121,00**	**11,21**	-	**31,76**	**1,89**	**0,58**	-	-	-	-	**166,44**

Tabela 48. Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Złota Wieś

Typ siedliskowy lasu	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
BMśw	36,63	-	-	3,71	-	-	-	-	-	-	40,34
BMw	3,72	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	4,66
LMśw	5,43	-	-	6,23	-	-	-	-	-	-	11,66
9170		2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02
LMw	2,71	-	-	0,67	2,65	-	-	-	-	-	6,03
LMb	2,77	-	-	-	3,23	-	-	-	-	-	6,00
Lśw		-	-	0,69	-	-	-	-	-	-	0,69
Lw	1,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,64
Ol	14,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,50
9,10E+01	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67
OlJ	12,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,23
Ogółem	**80,30**	**2,02**	-	**12,24**	**5,88**	-	-	-	-	-	**100,44**

Tabela 49. Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Typ siedliskowy lasu	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
BMśw	149,92	10,05	-	4,56	1,47	-	-	-	-	-	166,00
BMw	3,72	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	4,66
LMśw	53,05	1,58	-	28,26	0,42	0,58	-	-	-	-	83,89
9170	-	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2,02
LMw	2,71	-	-	2,12	2,65	-	-	-	-	-	7,48
LMb	2,77	-	-	-	3,23	-	-	-	-	-	6,00
Lśw	30,98	4,95	-	4,35	-	-	-	-	-	-	40,28
9170	4,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,56
Lw	4,58	1,38	-	3,52	-	-	-	-	-	-	9,48
Ol	18,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,17
9,10E+01	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67
OlJ	12,23	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	13,83
Ogółem	**283,36**	**19,98**	-	**45,35**	**7,77**	**0,58**	-	-	-	-	**357,04**

Uprawy zgodne ze składem pożądanym zajmują w nadleśnictwie 303,34 ha, co stanowi *84,96 %* powierzchni wszystkich upraw. Reszta upraw 53,70 ha *(15,04 %)* to uprawy częściowo zgodne ze składem pożądanym. Brak jest upraw niezgodnych ze składem pożądanym i upraw przepadłych.

Uprawy o najwyższym stopniu zadrzewienia (1,0-0,9) zajmują areał 328,71 ha, co stanowi *92,07 %* wszystkich upraw. Uprawy o zadrzewieniu 0,8-0,9 zajmują powierzchnię 27,75 ha (7,77 %), a uprawy o najniższym stopniu zadrzewienia (0,6-0,5) zainwentaryzowano na 0,58 ha (*0,16 %).*

Jak wynika z powyższego opisu składy gatunkowe upraw i młodników na powierzchniach otwartych są bardzo dobrze dostosowane do możliwości produkcyjnych siedliska i osiągają bardzo dobry wskaźnik zadrzewienia.

1.5.8.2. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych oraz odnowienia podokapowe

Zestawienie odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla poszczególnych obrębów leśnych oraz zbiorczo dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawiają poniższe tabele 50 - 53 (tabele nr XII IUL).

Tabela 50. (Tabela nr XII) Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Czarna Białostocka

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	LMŚW		DB	185,29	37,0	11
		9170		16,87	36,8	11
	LMŚW		SO	8,69	70,0	12
	LMŚW		ŚW	7,24	60,6	11
	LMW		DB	15,67	39,2	11
	LMW		OL	1,93	30,0	12
	LŚW		DB	181,08	39,9	11
		9170		421,36	45,2	11
	LŚW		ŚW	4,45	60,0	11
	LW		DB	20,03	43,9	11
		9170		9,67	30,0	11
	LW		OL	4,36	30,0	12
Razem				**876,64**	**42,2**	**11**
KDO	LMW		ŚW	2,56	20,0	12
Razem				**2,56**	**20,0**	**12**
Uprawy i młodniki po rębniach	BMŚW		SO	6,96	100,0	32
	LMŚW		DB	44,02	80,5	11
	LMŚW		SO	26,08	94,8	12
	LMŚW		ŚW	10,76	100,0	12
	LMW		DB	4,32	90,0	12
	LMW		ŚW	9,00	97,5	22
	LŚW		DB	32,41	91,1	21
		9170		177,74	91,3	21
	LŚW		SO	16,49	95,5	12
	LŚW		ŚW	6,59	100,0	21
Razem				**334,37**	**91,1**	**21**
Ogółem				**1213,57**	**55,7**	**21**

Tabela 51. Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Kumiałka

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	BMW		DB	1,97	50,0	12
	LMŚW		DB	257,47	39,5	11
	LMŚW		SO	20,12	68,5	12
	LMŚW		ŚW	9,57	53,4	11
	LŚW		DB	181,45	43,1	11
		9170		117,85	38,0	22
	LŚW		SO	19,73	54,6	12
	LW		BRZ	1,86	30,0	13
	LW		DB	7,19	44,0	12
Razem				**617,21**	**42,0**	**12**
KDO	LMW		DB	12,34	20,0	11
	LW		DB	5,56	20,0	12
		9170		4,31	20,0	11
	LW		OL	3,29	20,0	22
Razem				**25,50**	**20,0**	**11**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW		BRZ	8,18	60,0	22
	LMŚW		DB	26,42	83,6	12
	LMŚW		SO	72,61	94,6	11
	LMŚW		ŚW	27,84	92,0	12
	LMW		DB	2,74	100,0	12
	LŚW		DB	67,53	96,1	11
		9170		5,23	100,0	11
	LŚW		OL	0,71	100,0	11
	LŚW		SO	3,32	90,0	12
	LŚW		ŚW	1,44	100,0	12
	LW		DB	2,84	100,0	12
Razem				**218,86**	**92,4**	**11**
Ogółem				**861,57**	**54,1**	**12**

Tabela 52. (Tabela nr XII) Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Złota Wieś

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	BMW		BRZ	2,99	70,0	21
	LMŚW		DB	242,92	37,1	21
		9170		4,45	30,0	21
	LMŚW		SO	5,88	60,0	21
	LMŚW		ŚW	11,87	30,0	21
	LMW		DB	18,69	38,4	21
	LŚW		DB	112,69	41,3	21
		9170		26,55	43,2	21
	LW		DB	9,74	38,6	21
		9170		8,08	65,9	21
	LW		OL	20,28	48,9	21
		9170		5,13	54,7	12
Razem				**469,27**	**40,0**	**21**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	1,44	100,0	12
	BMŚW		SO	9,25	101,8	11
	BMŚW		ŚW	1,36	90,0	22
	BMW		ŚW	4,05	90,0	11
	LMŚW		DB	59,26	70,8	21
		9170		3,18	40,0	22
	LMŚW		SO	91,29	99,3	11
	LMŚW		ŚW	33,58	95,2	21
	LMW		DB	1,07	30,0	21
	LMW		OL	4,92	90,0	12
	LMW		ŚW	2,26	80,0	22
	LŚW		DB	88,41	97,2	21
		9170		44,00	96,3	11
	LŚW		ŚW	10,78	96,0	12
		9170		7,82	90,0	21
	LW		ŚW	3,30	100,0	12
	OL		OL	2,28	81,1	22
	OLJ		DB			
		9,10E+01		1,75	70,0	31
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,46	100,0	11
Razem				**371,46**	**92,0**	**21**
Ogółem				**840,73**	**62,9**	**21**

Tabela 53. Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

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	BMW		BRZ	2,99	70,0	21
	BMW		DB	1,97	50,0	12
	LMŚW		DB	685,68	38,0	11
		9170		21,32	35,4	11
	LMŚW		SO	34,69	67,5	12
	LMŚW		ŚW	28,68	45,5	21
	LMW		DB	34,36	38,8	11
	LMW		OL	1,93	30,0	12
	LŚW		DB	475,22	41,5	21
		9170		565,76	43,6	11
	LŚW		SO	19,73	54,6	12
	LŚW		ŚW	4,45	60,0	11
	LW		BRZ	1,86	30,0	13
	LW		DB	36,96	42,5	11
		9170		17,75	46,3	11
	LW		OL	24,64	45,5	21
		9170		5,13	54,7	12
Razem				**1963,12**	**41,6**	**11**
KDO	LMW		DB	12,34	20,0	11
	LMW		ŚW	2,56	20,0	12
	LW		DB	5,56	20,0	12
		9170		4,31	20,0	11
	LW		OL	3,29	20,0	22
Razem				**28,06**	**20,0**	**11**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	1,44	100,0	12
	BMŚW		SO	16,21	101,0	21
	BMŚW		ŚW	1,36	90,0	22
	BMW		ŚW	4,05	90,0	11
	LMŚW		BRZ	8,18	60,0	22
	LMŚW		DB	129,70	76,7	21
		9170		3,18	40,0	22
	LMŚW		SO	189,98	96,9	11
	LMŚW		ŚW	72,18	94,7	11
	LMW		DB	8,13	85,5	12
	LMW		OL	4,92	90,0	12
	LMW		ŚW	11,26	94,0	22
	LŚW		DB	188,35	95,7	11
		9170		226,97	92,5	21
	LŚW		OL	0,71	100,0	11
	LŚW		SO	19,81	94,6	12
	LŚW		ŚW	18,81	97,7	21
		9170		7,82	90,0	21

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
	LW		DB	2,84	100,0	12
	LW		ŚW	3,30	100,0	12
	OL		OL	2,28	81,1	22
	OLJ		DB			
		9,10E+01		1,75	70,0	31
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,46	100,0	11
Razem				**924,69**	**91,8**	**11**
Ogółem				**2915,87**	**57,3**	**11**

Na terenie nadleśnictwa zinwentaryzowano 1963,12 ha drzewostanów będących w klasie odnowienia o przeciętnym pokryciu młodego pokolenia *41,6 %* i jakości hodowlanej 11. Drzewostany będące w klasie do odnowienia występują na powierzchni 28,06 ha. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zlokalizowano na powierzchni 924,69 ha o przeciętnym zadrzewieniu *91,8 %* i jakości hodowlanej 11. Część z tych upraw (91,88 ha) jest po cięciach uprzątających, na których należy jeszcze część powierzchni odnowić.

1.5.8.3. Młodniki w wieku od 11 lat i drzewostany dla których określono jakość hodowlaną

Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej młodników w wieku powyżej 10 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną przedstawia poniższa tabela:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni (ha) klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Jakość hodowlana	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	1388,09	*33,43*	2383,92	*37,03*	1531,70	*37,88*	5303,71	*36,25*
12	2176,23	*52,41*	1531,70	*23,79*	1898,97	*46,95*	5606,90	*38,31*
13	48,45	*1,17*	1898,97	*29,49*	29,23	*0,72*	1976,65	*13,51*
21	209,71	*5,05*	29,23	*0,45*	202,48	*5,01*	441,42	*3,02*
22	222,06	*5,35*	202,48	*3,14*	323,84	*8,01*	748,38	*5,11*
23	8,07	*0,19*	323,84	*5,03*	10,08	*0,25*	341,99	*2,34*
24	-	*0,00*	10,08	*0,16*	-	*0,00*	10,08	*0,07*
31	28,29	*0,68*	8,10	*0,13*	25,65	*0,63*	62,04	*0,42*
32	61,67	*1,49*	25,65	*0,40*	13,93	*0,34*	101,25	*0,69*
33	-	*0,00*	13,93	*0,22*	5,08	*0,13*	19,01	*0,13*
34	-	*0,00*	5,08	*0,08*	-	*0,00*	5,08	*0,03*
41	-	*0,00*	1,15	*0,02*	-	*0,00*	1,15	*0,01*
42	9,44	*0,23*	0,93	*0,01*	3,30	*0,08*	13,67	*0,09*
43	-	*0,00*	3,30	*0,05*	-	*0,00*	3,30	*0,02*
Ogółem	**4152,01**	***100,00***	**8228,82**	***100,00***	**4044,26**	***100,00***	**14634,63**	***100,00***

Jakość hodowlana oprócz upraw i młodników do lat 10 włącznie, została określona także dla młodników w wieku od 11 lat oraz drzewostanów, dla których nie określono jakości technicznej. Powierzchnia takich drzewostanów w nadleśnictwie wynosi 14634,63 ha. Najwięcej jest drzewostanów o jakości hodowlanej 12 – 7163,51 ha i 11 - 5303,71 ha. Drzewostany o najsłabszych jakościach – 14, 43 i 44 nie występują.

1.5.8.4. Jakość techniczna gatunków w drzewostanach

Zestawienie powierzchni drzewostanów, dla których określono jakość techniczną, przedstawia tabela 55.

Tabela 55. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Jakość hodowlana	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	697,44	*31,84*	1167,90	*25,86*	865,66	*38,92*	2731,00	*30,58*
2	1329,52	*60,70*	1648,05	*36,49*	1119,65	*50,34*	4097,22	*45,87*
3	152,98	*6,98*	1621,58	*35,90*	159,34	*7,16*	1933,90	*21,66*
4	10,43	*0,48*	79,15	*1,75*	79,64	*3,58*	169,22	*1,89*
Ogółem	**2190,37**	***100,00***	**3057,68**	***100,00***	**2224,29**	***100,00***	**8931,34**	***100,00***

Biorąc pod uwagę zawarte w niej dane należy stwierdzić, że drzewostany nadleśnictwa charakteryzują się dobrą jakością techniczną. Najwięcej jest drzewostanów w których gatunek panujący osiąga 2 lub 1 stopień jakości.

1.5.9. Charakterystyka powierzchni leśnej nie zalesionej

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych wynosi 187,97 ha, co stanowi *0,76 %* powierzchni leśnej.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni leśnej nie zalesionej

Rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Zręby, płazowiny	7,46	11,38	2,84	21,68
Poletka łowieckie	2,03	10,48	5,98	18,49
Grunty do naturalnej sukcesji	26,87	60,03	58,69	145,59
Plantacja choinek	-	-	2,21	2,21
Ogółem	**36,36**	**81,89**	**69,72**	**187,97**

Wśród gruntów leśnych nie zalesionych przeznaczonych do odnowienia: halizny nie występują, płazowiny tylko w obrębie Kumiałka w oddz.: 393h i 415g, a w obrębie Złota Wieś w oddz. 67g zlokalizowano plantację choinek.

Lokalizacja zrębów do odnowienia przedstawia się następująco:

- w obrębie Czarna Białostocka w oddz.: 181c, 236j,
- w obrębie Kumiałka w oddz.: 142g,o, 154c, 251j, 306g,
- w obrębie Złota Wieś w oddz.: 127l,m.

Lokalizacja poletek łowieckich na gruntach leśnych przedstawia się następująco:

- w obrębie Czarna Białostocka w oddz.: 22h, 61i, 94f, 155f, 160b, 252bx,
- w obrębie Kumiałka w oddz.: 68b, 83h, 86b, 109d, 110c, 117i, 120f, 135c, 155h,i, 156o, 165b, 174c, 176d, 211c, 291m, 307c, 495b,
- w obrębie Złota Wieś w oddz.: 69f,g,h, 92b, 102f, 110f, 112g, 127g, 143c, 175i, 221h, 221Ah, 224b, 228j.

Poza tym zainwentaryzowano poletka łowieckie na powierzchniach nie stanowiących wyłączeń:

- w obrębie Czarna Białostocka na powierzchni 0,60 ha w oddz.: 86a, 110d, 183c, 216i,

- w obrębie Kumiałka na powierzchni 0,65 ha w oddz.: 100a, 109a, 116f.

Wszystkie grunty do naturalnej sukcesji charakteryzują się występowaniem, w momencie tworzenia planu urządzenia lasu, trudnych warunków siedliskowych uniemożliwiających odnowienie. Powstały one głównie w wyniku „działalności" bobrów, na skutek wtórnego zabagnienia terenu spowodowanego długotrwałym podtopieniem. W obrębie Kumiałka włączono do nich również działki o niewielkich, kilkuarowych powierzchniach położonych w szachownicy z innymi gruntami obcymi.

Lokalizacja gruntów do naturalnej sukcesji przedstawia się następująco:

- w obrębie Czarna Białostocka w oddz.: 39g, 57k, 89b, 156a, 187c, 188l,202ax, 206j, 210j, 211i, 214f, 215a, 231m, 240g, 251i,m. 252w,
- w obrębie Kumiałka w oddz.: 36k, 36l, 37h, 39k, 41g, 42k,n, 43g, 43Ac, 46a, 51h,i, 73l, 115h, 118Ad,f, 150g, 155k, 165f, 166l, 167k, 168j, 178g, 259d, 268f, 279d, 280gx, 282b, 293f, 295i, 297b, 298b, 299a, 300h, 308b, 319j,t, 324a, 332b, 334f, 343k, 348c, 363j, 368c,h, 383h,j,t, 393c, 396d,g,j,k,n, 402f, 403b, 425h, 431d, 441b, 451i, 459d, 464d,
- w obrębie Złota Wieś w oddz.: 23i, 31a, 32a, 35a, 44j, 54x, 55x, 105b, 106h, 107h,x, 108k,l, 117d, 124Aj, 139h, 148i, 159j, 160a, 166o, 174a, 175k, 180c, 181j, 188k, 190k,l. 202s,w, 226k.

Wszystkie wydzielenia stanowiące grunty do naturalnej sukcesji i poletka łowieckie zostały pozostawione na najbliższy okres gospodarczy bez wskazań gospodarczo -ochronnych.

1.5.10. Prezentacja zmian stanu zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu, przedstawiono w koreferacie kierownika pracowni urządzania lasu na NTG, zamieszczonym w części 2 niniejszego opracowania.

1.5.11. Martwe drewno w lasach nadleśnictwa

Zagadnienie martwego drewna w nadleśnictwie omówione zostało szerzej w *Programie ochrony przyrody.*

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Czarna Białostocka zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m^3) przypadającą na 1 ha

powierzchni leśnej w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków.

Tabela 57. Średnie wartości martwego drewna w drzewostanach nadleśnictwa

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu													Ogółem
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	
	m^3/ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czarna Białostocka	0,00	-	1,95	4,47	-	54,79	5,72	2,47	10,83	9,20	6,28	3,89	41,15	8,16
Kumiałka	-	-	0,00	0,00	-		0,90	-	-	2,47	0,00	-	-	2,04
Złota Wieś	-	-	7,94	2,97	-	48,74	3,57	0,00	28,04	7,14	24,39	8,13	31,05	10,76
Nadleśnictwo	**0,00**	**-**	**4,46**	**3,55**	**-**	**49,95**	**4,02**	**1,23**	**24,73**	**6,04**	**13,76**	**4,95**	**35,09**	**7,82**

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Czarna Białostocka wynosi 7,82 m^3/ha. Jest to wskaźnik dość wysoki na tle Lasów Państwowych, gdzie średnia wyniosła 5,20 m^3/ha (wg WISL w latach 2005-2009).

2 WYNIKI ANALIZY OSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

2.1. Referat nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka na Naradę Techniczno-Gospodarczą;

2.2. Referat kierownika ZOL;

2.3. Koreferat kierownika pracowni urządzania lasu do Referatu nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2006 - 2015;

2.4. Koreferat nadleśniczego do projektu PUL;

2.5. Informacja naczelnika 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 Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2010 - 2015;

2.6. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka dokonana na NTG przez Dyrektora RDLP w Białymstoku w dniu 16 listopada 2015 roku.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka dotyczący gospodarki leśnej za okres 2006-2015

Czarna Białostocka, 19 październik 2015

I. WSTĘP 120

II. ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW 120

III. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM 127

1. UŻYTKOWANIE RĘBNE 127
2. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE 129
3. HODOWLA LASU 136

IV. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU NA: 144

1. WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH (NA 1 HA I CAŁEJ POWIERZCHNI) WEDŁUG NAJWAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW DRZEW W OBRĘBIE 144
2. JAKOŚCI UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z SIEDLISKAMI LEŚNYMI 146
3. STAN SANITARNY I ZDROWOTNY LASU 154

V. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH 161

VI. ROZMIAR SZKÓD POWODOWANYCH W LASACH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE, ANTROPOGENICZNE 161

1. SZKODY OD ZWIERZYNY 162
2. POŻARY LASU 166
3. SZKODY POWODOWANE PRZEZ SZKODLIWE OWADY I GRZYBY PATOGENICZNE 168
4. SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA 169
5. SZKODY POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI KLIMATYCZNE 169

VII. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO 171

1. POZYSKANIE CHOINEK 171
2. GOSPODARKA ŁOWIECKA 172

VIII. REALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE CZARNA BIAŁOSTOCKA 175

IX. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU 181

I. Wstęp

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest w wschodniej części województwa podlaskiego. Obejmuje swym zasięgiem północną część powiatu sokólskiego w gminach: Nowy Dwór, Dąbrowa Białostocka, Suchowola, Korycin, Janów, Sidra, Kuźnica, Sokółka oraz wschodni fragment powiatu białostockiego w Gminie Czarna Białostocka i Wasilków. Nadleśnictwo podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Graniczy z Nadleśnictwami: Płaska (od północnego wschodu), Knyszyn (od zachodu), Dojlidy (od południowego zachodu), Supraśl (od południa), Krynki (od południowego wschodu) i z Biebrzańskim Parkiem Narodowym (od północy). Na wschodzie obszar administrowany przez Nadleśnictwo Czarna Białostocka sięga granicy państwowej z Białorusią.

W skład nadleśnictwa wchodzą trzy obręby leśne o łącznej powierzchni 26 055,6021 ha, (bez współwłasności) w tym powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) 24 870,3682 ha

Od dnia 01.12.1977 r. do 01.07.2009 r. nadleśniczym Nadleśnictwa Czarna Białostocka był mgr inż. Kazimierz Antowski, od 01.07.2009 pełniącym obowiązki nadleśniczego został mgr inż. Edmund Sarnowski, a od dnia 07.09.2009 nadleśniczym Nadleśnictwa Czarna Białostocka jest mgr inż. Andrzej Stobiński.

W latach 2006 – 2015 Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o decyzję Ministra Środowiska z dnia 01.03.2006 roku, znak: DL.1p-611-20/06 zatwierdzającą Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka oraz aneks do PUL z dnia 20.12.2013 znak: DLP-I-611-65/51645/13/ŁP.

II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Ewidencja gruntów w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest prowadzona zgodnie z zarządzeniem nr. 67 DGLP z 17.07.2001 roku. Od początku 2006 prowadzona jest również Leśna Mapa Numeryczna, która jest co najmniej raz w roku aktualizowana o zmiany ewidencyjne i gospodarcze w celu doprowadzenia do pełnej zgodności z rejestrem gruntów.

Powierzchnia Nadleśnictwa na dzień **01.01.2006 roku wynosiła 25997,3810 ha**, w tym:

- obręb Czarna Białostocka – 6 933,0050 ha,

- obręb Kumiałka – 12 120,2823 ha,

- obręb Złota Wieś – 6 944,0937 ha.

Powierzchnia całego Nadleśnictwa (bez współwłasności) wg rejestru gruntów na dzień 19.10.2015 r. wynosi 26 055,6021 ha w tym:

- obręb Czarna Białostocka – 6981,4581 ha,

- obręb Kumiałka – 12 131,6618 ha,

- obręb Złota Wieś – 6942,4822 ha.

Ostatni rejestr gruntów przekazany był przez Nadleśnictwo dla BULiGL w Białymstoku wg stanu na dzień 29.04.2015 roku. Od tamtego czasu ogólna powierzchnia Nadleśnictwa uległa zmianom. Różnica pomiędzy rejestrem gruntów IV i V rewizji wynosi 58,5620 ha.

Obecnie w skład nadleśnictwa wchodzą następujące leśnictwa:

1. Kwasówka 1 703,4864 ha
2. Wilcza Jama 1 848,9688 ha
3. Niemczyn 1 724,7028 ha
4. Czarna Wieś 1 693,4387 ha
5. Gospodarstwo Nasienno-Szkółkarskie 10,8614 ha

Razem Obręb Czarna Białostocka – 6 981,4581 ha

6. Nowy Dwór 1 458,8636 ha
7. Dąbrowa 1 468,2296 ha
8. Suchowola 613,5777 ha
9. Sidra 1 436,9512 ha
10. Sławno 1 454,6308 ha
11. Gliniszcze 1 488,8029 ha
12. Szyndziel 1 412,2865 ha
13. Bogusze 1 430,6145 ha
14. Lebiedzin 1 367,7050 ha

Razem Obręb Kumiałka – 12 131,6618 ha

15. Polanki 1 393,4611 ha
16. Budzisk 1 394,1606 ha
17. Buksztel 1 412,6141 ha
18. Czeremcha 1 417,1231 ha
19. Horodnianka 1 325,1233 ha

Razem Obręb Złota Wieś – 6 942,4822 ha

Razem Nadleśnictwo – 26 055,6021ha

Tabela 1. Zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa w kategoriach użytkowania gruntów od 01.01.2006 roku do 19.10.2015.

Rok	obręb leśny	Rodzaj zmiany	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych
Stan na 01.01.2006			**25997,3810**
2006		Błędy w ewidencji gruntów – sprostowania	-14,8386
2006	Czarna Białostocka	akt notarialny Repertorium A numer 7554/2006 z dnia 28.12.2006 (sprzedaż art. 40a) działka nr 84/3, obręb ewidencyjny Stary Szor, gmina Sokółka	-0,2375
2006	Czarna Białostocka	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 10.10.2006 (przyjęcie gruntów) działki nr 341/3, 341/6, 341/8, obręb ewidencyjny Chmielnik, gmina Czarna Białostocka	50,5359
Razem 2006			**35,4598**
2007	Złota Wieś	Decyzja GKN.I.D/7430-02-2/06 z dnia 31.05.2006 Starostwa Powiatowego w Białymstoku -zmiana powierzchni działki 99/1 położonej obrębie ewidencyjnym Ponure, gmina Czarna Białostocka	-0,0034
2007	Kumiałka	Decyzja GKN.I.7437/26/2004 z dnia 06.01.2005 Starostwa Powiatowego w Sokółce - sprostowanie błędu w działce 28/6 położonej obrębie ewidencyjnym Bohoniki, gmina Sokółka	-0,0009
2007	Kumiałka	Decyzja GKN.I.7437/26/2004 z dnia 06.01.2005 Starostwa Powiatowego w Sokółce - sprostowanie błędu w działce 27 położonej w obrębie ewidencyjnym Orłowicze, gmina Sokółka	-0,0001
2007	Kumiałka	Decyzja GKN.I.7437/26/2004 z dnia 06.01.2005 Starostwa Powiatowego w Sokółce - sprostowanie błędu w działce 230/3 położonej obrębie ewidencyjnym Szostaki, gmina Sokółka	0,0001
2007	Czarna Białostocka	Decyzja GKN.I.D/7430-02-3/07 z dnia 14.06.2007 Starostwa Powiatowego w Białymstoku -zmiana powierzchni działki 309 położonej obrębie ewidencyjnym Chmielnik, gmina Czarna Białostocka	0,0025
2007	Czarna Białostocka	Decyzja GKN.I.D/7430-02-4/07 z dnia 27.06.2007 Starostwa Powiatowego w Białymstoku - zmiana powierzchni działki 269 położonej obrębie ewidencyjnym Chmielnik, gmina Czarna Białostocka	0,0138
2007	Kumiałka	Protokół zdawczo-odbiorczy WG.IV.EL.77101-6/07 z dnia 20.09.2007. Przyjęcie gruntów na terenie gminy Sidra, obr. ew. Poganica	2,4300
Razem 2007			**2,4420**
2008	Kumiałka	Zawiadomienie o zmianie znak: GKN.I.74307/28/08 z dnia 18.01.2008; Sprostowanie zapisu działki nr 337/3 położonej w obrębie Sokolany, gmina Sokółka	1,4065
2008	Kumiałka	Protokół zdawczo-odbiorczy z dnia 14.01.2008 dotyczący działki nr 98 położonej w obrębie ewidencyjnym Chreptowce, gmina Kuźnica i działki nr 540/3 położonej w obrębie Sidra, gmina Sidra	1,5139
Razem 2008			**2,9204**

Rok	obręb leśny	Rodzaj zmiany	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych
2009	Kumiałka	Zwrot działki nr 70/2 położonej w obrębie ewidencyjnym Chreptowce, gmina Kuźnica, protokół zdawczo - odbiorczy nr 1/2009	-0,1600
2009	Czarna Białostocka	Sprzedaż działki nr 36/4 w obrębie ewidencyjnym Niemczyn, gmina Czarna Białostocka. Akt notarialny nr 3924/09	-0,1152
2009	Czarna Białostocka	Zmiana powierzchni działki z uwagi na obliczenie powierzchni ze współrzędnych przy podziale działki nr 72 na 72/1 i 72/2 w obrębie ewidencyjnym Stok, gmina Korycin	-0,0019
2009	Złota Wieś	Zmiana powierzchni działki 60/5 w obrębie Ponure, gmina Czarna Białostocka z uwagi na przeliczenie powierzchni ze współrzędnych	-0,0019
Razem 2009			**-0,2790**
2010	Czarna Białostocka	Przekazanie zarządu nad działką 72/1 położonej w obrębie ewidencyjnym Stok, gmina Korycin decyzją Starosty Sokólskiego nr GKN.I.7012/9/08 z dnia 23.02.2009r. Protokół zdawczo-odbiorczy podpisany dnia 20.10.2010r.	-1,4695
2010	Kumiałka	Sprzedaż działki 70/4 położonej w obrębie ewidencyjnym Studzieńczyna, gmina Janów. Akt notarialny: Repozytorium A nr. 5250/2010 z dnia 14.04.2010	-0,2296
2010	Czarna Białostocka	Zmiana powierzchni działek nr 3/2, 239/8, 1/3 położonych w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka po przeliczeniu pól powierzchni w wyniku modernizacji ewidencji gruntów i budynków dla części miasta Czarna Białostocka, pismo znak: GKN.I.Z/7430-13-38/10 z dnia 14.09.2010r.	-0,0133
2010	Kumiałka	Poprawa niezgodności ze stanem w ewidencji powszechnej zgodnie z decyzją Starosty Sokólskiego znak: GKN.I.7437/46/05 z dnia 14.12.2005r.	-0,0090
2010	Czarna Białostocka	Zmiana powierzchni działek po rozgraniczeniu nieruchomości nr 230/2, 230/3, 231/10, 239/9 w mieście Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka. Zawiadomienie o zmianie: GP.7430-2-3/09/2010 z dnia 30.03.2010	0,0119
2010	Czarna Białostocka	Przejęcie działek nr 207, 211, 50, 52, 55, 56, 59, 71, 73, 75, 80, 207, 211 położonych w obrębie ewidencyjnym Wólka Rakowiecka, gmina Czarna Białostocka.	0,8000
2010	Czarna Białostocka	Ujawnienie działki 349 w obrębie ewidencyjnym Chmielnik, gmina Czarna Białostocka po błędzie BULiGL.	0,9017
Razem 2010			**-0,0078**
2011	Złota Wieś	Podział i przekazanie działek Decyzja Starosty Białostockiego znak: AR.6740.03.6.2011 (specustawa drogowa)	-0,1088
2011	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 202/7 położonej w obrębie Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka, Akt.n.Repertorium A 4749/2011 z dnia 19-12-2011	-0,0480
2011	Złota Wieś	Przejęcie dziełek nr 1067/10 i 1067/11 położonych w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka,	0,1356

Rok	obręb leśny	Rodzaj zmiany	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych
		gmina Czarna Białostocka, pismo znak: GKN.II.D/7002-2-10/2011 z dnia 05-07-2011	
2011	Kumiałka	Przejęcie po byłym PFZ działek nr 116/9, 213, 225, 226, 239, 379, 10, 421, 48, 127, 128, 148, 645 Protokół Zdawczo Odbiorczy WG.IV.7537.2.2.2011.AD z dnia 28-11-2011	10,3716
Razem 2011			**10,3504**
2012	Kumiałka	Przekazanie działki nr 635 Nadleśnictwu Supraśl protokołem zdawczo-odbiorczym z dnia 09.10.2012, działka znajdowała się poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka	-0,4532
2012	Złota Wieś	Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak AR.6740.03.1.2012 z dnia 04.06.2012.	-0,4028
2012	Kumiałka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 352/4 położonej w obrębie Kumiałka, gmina Janów, Akt.n.Repertorium A 1853/2012 z dnia 28.05.2012	-0,1608
2012	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 747/2 położoną w obrębie Kumiałka gmina Janów, Akt n Repertorium A276/2012 z dnia 06.01.2012	-0,1483
2012	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 1566/20 położonej w obrębie Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka, Akt.n.Repertorium A 3210/2012 z dnia 12.09.2012	-0,1407
2012	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 1566/10 położoną w obrębie Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka, Akt n Repertorium A 2683/2012 z dnia 01.08.2012	-0,1148
2012	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 1566/20 położonej w obrębie Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka, Akt.n.Repertorium A 2858/2012 z dnia 10.08.2012	-0,1072
2012	Kumiałka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 352/4 położonej w obrębie Kumiałka, gmina Janów, Akt.n.Repertorium A 1846/2012 z dnia 28.05.2012	-0,1061
2012	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działka nr 1566/20 położonej w obrębie Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka, Akt.n.Repertorium A 3210/2012 z dnia 12.09.2012	-0,0935
Razem 2012			**-1,7274**
2013	Złota Wieś	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków obrębu ewidencyjnego Studzianki, gmina Wasilków, zawiadomienie o zmianie GKNI.6620.13.34-2.2012 z dnia 26.11.2013	-0,3118
2013	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 232/2 położoną w obrębie Ponure gmina Czarna Białostocka, Akt n Repertorium A 2714/2013 z dnia 30.07.2013	-0,1614
2013	Kumiałka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 57/4 położoną w obrębie Studzieńczyna, gmina Janów, Akt n Repertorium A 3196/2013 z dnia 05.09.2013	-0,1460
2013	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 239/12 położoną w obrębie Czarna Białostocka gmina Czarna Białostocka, Akt n Repertorium A	-0,1150

Rok	obręb leśny	Rodzaj zmiany	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych
		2881/2013 z dnia 12.08.2013	
2013	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 350 położonej w obrębie Chmielnik, gmina Czarna Białostocka, Akt n Repertorium A 2339/2013 z dnia 05.07.2013	-0,1145
2013	Kumiałka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 757/5 położoną w obrębie Kumiałka, gmina Janów, Akt n Repertorium A 3804/2013 z dnia 23.10.2013	-0,1084
2013	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 170/5 położoną w obrębie Czarna Białostocka gmina Czarna Białostocka, Akt n Repertorium A 2332/2013 z dnia 05.07.2013	-0,0508
2013	Kumiałka	Przywrócenie w ewidencji gruntów działki nr 342 położonej w obrębie ewidencyjnym Kumiałka, gmina Janów, zawiadomienie o zmianie z dnia 31.07.2013 GKN-I.6620.2.193.2013	0,1600
Razem 2013			**-0,8479**
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 230/2 położonej w obrębie Ponure, gmina Czarna Białostocka, Akt notarialny Repertorium A 1243/2014 z dnia 04.07.2014	-0,2090
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 103/4 położoną w obrębie Horodnianka gmina Wasilków, Akt notarialny Repertorium A 156/2014 z dnia 14.01.2014	-0,2070
2014	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 235/2 położoną w obrębie Chmielnik, gmina Czarna Białostocka, Akt notarialny Repertorium A 2540/2014 z dnia 14.10.2014	-0,1915
2014	Kumiałka	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 57/1 położoną w obrębie Studzieńczyna, gmina Janów, Akt notarialny Repertorium A 1594/2014 z dnia 28.07.2014	-0,1804
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 57/2 położoną w obrębie Ponure, gmina Czarna Białostocka, Akt notarialny Repertorium A 3605/2014 z dnia 23.12.2014	-0,1575
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz z działką nr 60/6 położoną w obrębie Ponure, gmina Czarna Białostocka, Akt notarialny Repertorium A 2847/2014 z dnia 06.11.2014	-0,1474
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 229/10 położonej w obrębie Studzianki, gmina Wasilków, Akt notarialny Repertorium A 1286/2014 z dnia 08.07.2014	-0,1433
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 229/10 położonej w obrębie Studzianki, gmina Wasilków, Akt notarialny Repertorium A 3179/2014 z dnia 25.11.2014	-0,1286
2014	Czarna Białostocka	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością gruntową działki nr 350 położonej w obrębie Chmielnik, gmina Czarna Białostocka, Akt notarialny Repertorium A 1339/2014 z dnia 11.07.2014	-0,1240
2014	Złota Wieś	Sprzedaż mieszkania wraz ze współwłasnością	-0,0450

Rok	obręb leśny	Rodzaj zmiany	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych
		gruntową działki nr 230/2 położonej w obrębie Ponure, gmina Czarna Białostocka, Akt notarialny Repertorium A 1690/2014 z dnia 31.07.2014	
2014	Czarna Białostocka	Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej AR.6740.03.5.2014 z dnia 21.08.2014. Działki nr 231/20 i 231/18 przekazane pod drogę powiatową	-0,0089
2014	Złota Wieś	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków obrębu ewidencyjnego Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka działka nr 1067/7. Decyzja Starosty Białostockiego GKNI.6620.2.1.2014 z dnia 20.02.2014	-0,0021
2014	Czarna Białostocka	Zmiana powierzchni działki nr 458 położonej w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka zgodnie z KERG 024-85/2013	-0,0020
2014	Czarna Białostocka	Zmiana powierzchni działki nr 457 położonej w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka zgodnie z KERG 024-85/2013	-0,0006
2014	Złota Wieś	Przyjęcie działki nr 1143/2 położonej w obrębie Studzianki, gmina Wasilków w trwały zarząd	0,3515
Razem 2014			**-1,1958**
2015	Kumiałka	Zwrot działek nr 656/1, 725/ 2, 725/3 położonych w obrębie ewidencyjnym Kowale i działki nr 36/5 położonej w obrębie Wojnowce gm. Kuźnica,	-3,5590
2015	Czarna Białostocka	Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej AR.6740.03.3.2015 z dnia17.06.2015 Działki nr 245/5 i 245/6 położone w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka przekazane pod drogę gminną	-0,0777
2015	Złota Wieś	Sprzedaż działek 1589/6 i 1589/7 położonych w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka	-0,0542
2015	Kumiałka	Modernizacja powierzchni działek nr 242/1 i 242/2 położonych w obrębie ewidencyjnym Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka. Decyzja GKN.I.6620.2.6.2014 z dnia 14.05.2015	0,0214
2015	Kumiałka	Zakup działki leśnej nr 264 obręb Kraśniany, gmina Sokółka	1,1300
2015	Kumiałka	Zakup działek leśnych nr 910/4 obręb Chworościany, 10/1 obręb ewidencyjny Nowy Dwór, gmina Nowy Dwór	13,9868
Razem 2015			**11,4473**
Stan na 19.10.2015			**26 055,6021**

Prawie wszystkie grunty nadleśnictwa mają założone księgi wieczyste; tylko 45,56 ha (0,17 %) nie ma założonych ksiąg wieczystych ze względu na brak wymaganego okresu zasiedzenia.

Rejestr gruntów nadleśnictwa jest sprawdzany co najmniej raz w roku z ewidencją powszechną. Obecnie nie stwierdzono niezgodności.

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

1. Użytkowanie rębne

Szczegółowe zestawienie pozyskanego drewna za okres 2006-2015 i porównanie z etatem dla obrębów: Czarna Białostocka, Kumiałka, Złota Wieś oraz całego Nadleśnictwa przedstawiają tabele IX-te.

1.1. Użytkowanie rębne - etat powierzchniowy (wg. powierzchni manipulacyjnej) zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat -** 1475,98 ha, **wykonanie -** 1357,87 ha **(92,00%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 1100,35ha, **wykonanie** - 1079,37 ha **(98,09%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat -** 1284,64 ha, **wykonanie** -1148,07 ha **(89,37%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** - 3860,97 ha**, wykonanie** – 3585,31 ha **(92,86%)**

1.2. Użytkowanie rębne - etat masowy łącznie z przygodnymi rębnymi (PR), zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat** - 169216 m^3, **wykonanie -** 161521,26 m^3 **(95,45%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 127908 m^3, **wykonanie** - 136794,81 m^3 **(106,95%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat** - 170787 m^3, **wykonanie** - 166243,22 m^3 **(97,34%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: e**tat** – 467911 m^3 , **wykonanie** - 464559,29 m^3 **(99,28%)**

1.3 Udział użytków przygodnych rębnych (PR) w stosunku do całego użytkowania rębnego wynosił:

1) Obręb Czarna Białostocka: 17566,67 m^3/161521,26 m^3 = **10,88 %**

2) Obręb Kumiałka: 10637,42 m^3 /136794,81 m^3 = **7,78 %**

3) Obręb Złota Wieś: 20992,07 m^3 /166243,22 m^3 = **12,63 %**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: 49196,16 m^3/464559,29 m^3 = **10,59 %**

Tabela 2. Wykaz zrębów sanitarnych po szkodach powierzchniowych wyciętych w trakcie obowiązywania PUL

Lp	Adres leśny	Wskazania gospodarcze		Wykonanie			UWAGI
		grupa czynności	powierzchnia (ha)	grupa czynności	powierzchnia (ha)	masa grubizny	
1	1-01-40 -c -01	TPP	7,22	IB	0,55	63,51	kornik
2	2-07-276 -c -01	TWP	21,89	IB	3,94	569,53	wiatrołomy
3	2-07-278 -h -01	TWP	1,23	IB	0,76	99,60	wiatrołomy
4	2-07-278 -i -01	CP-P	5,31	IB	0,47	47,43	wiatrołomy
5	2-07-278 -k -01	-	-	IB	0,54	105,78	wiatrołomy
6	2-07-278 -l -01	TWP	0,89	IB	0,66	77,40	wiatrołomy
7	2-07-279 -g -01	TWP	3,14	IB	1,78	335,66	wiatrołomy
8	2-07-282 -m -01	TPP	1,56	IB	0,55	80,35	wiatrołomy
9	2-07-283 -ax -00	TPP	0,54	IB	0,54	61,89	wiatrołomy
10	2-07-283 -l -01	TPP	4,29	IB	0,75	139,43	wiatrołomy
11	2-08-27 -a -01	TPP	2,90	IB	1,82	54,27	miernikowce
12	2-08-39 -c -01	TPP	3,56	IB	1,03	372,19	wiatrołomy
13	2-08-39 -j -01	TPP	6,93	IB	1,59	443,05	wiatrołomy
14	2-08-40 -b -01	TPP	17,23	IB	2,70	1 158,40	wiatrołomy
15	2-08-42 -l -01	TWP	2,23	IB	0,68	87,23	wiatrołomy
16	2-08-42 -m -01	TWP	2,14	IB	0,46	191,16	wiatrołomy
17	2-11-302 -g -01	TWP	0,92	IB	0,76	39,97	wiatrołomy
18	2-11-303 -j -00	TPP	0,37	IB	0,56	54,22	wiatrołomy
19	2-11-303 -jx -00	-	-	IB	0,21	28,61	wiatrołomy
20	2-11-303 -wx -00	-	-	IB	0,16	19,98	wiatrołomy
21	2-12-43 -b -01	TPP	24,97	IB	5,02	1 273,66	wiatrołomy
22	2-12-43 -b -02	TPP	24,97	IB	4,41	1 363,86	wiatrołomy
23	2-12-46 -g -01	TPP	5,34	IB	0,70	238,46	wiatrołomy
24	2-12-47 -c -01	TPP	10,84	IB	0,56	77,62	wiatrołomy
25	2-14-125 -b -01	IIIB	0,78	IB	0,78	154,17	kornik
26	2-15-216 -g -00	-	-	IB	0,64	33,12	wiatrołomy
27	3-19-78 -c -01	TPP	3,38	IB	1,02	256,54	wiatrołomy
RAZEM					**33,64**	**7 427,09**	

2. Użytkowanie przedrębne

2.1. Czyszczenia późne z masą (CP-P); etat powierzchniowy zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat** - 517,1 ha, **wykonanie** - 352,13ha **(68,10%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 1116,98 ha, **wykonanie** - 989,87 ha **(88,62%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat** - 411,91 ha, **wykonanie** - 264,27 ha **(64,16%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** - 2045,99 ha, **wykonanie** - 1606,27 ha **(78,51%)**

Pozostałą cześć powierzchni wykonano jako zabieg hodowlany lub w nielicznych przypadkach jako TWP. Takie postępowanie wynikało ze stanu lasu i potrzeb hodowlanych.

2.2. Czyszczenia późne z masą (CP-P); etat masowy zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat** - 1890 m^3, **wykonanie** – 1501,25 m^3 **(79,43%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 4990 m^3, **wykonanie** - 4768,70 m^3 **(95,57%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat** - 1720 m^3, **wykonanie** - 1351,45 m^3 **(78,57%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** - 8600 m^3, **wykonanie** – 7621,40 m^3 **(88,62%)**

2.3. Trzebieże; etat powierzchniowy zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: e**tat -** 4105,72 ha, **wykonanie** - 3939,48 ha **(95,95%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 8601,01 ha, **wykonanie** - 8443,58 ha **(98,17%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat** - 4362,14 ha, **wykonanie** - 4206,97 ha **(96,44%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** - 17068,87 ha, **wykonanie** - 16590,03 ha **(97,19%).**

2.4. Trzebieże; etat masowy zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat** - 152172 m^3, **wykonanie** - 114161,51 m^3 **(75,02%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 319431 m^3, **wykonanie** - 258581,85 m^3 **(80,95%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat** - 200837 m^3, **wykonanie** - 146839,68 m^3 **(73,11%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** - 672440 m^3, **wykonanie** - 519583,04 m^3 **(77,27%)**

2.5. Użytkowanie przedrębne łącznie z przygodnymi (PTW, PTP) ; etat masowy zrealizowano w wysokości:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat** - 154062 m^3, **wykonanie** - 155999,76 m^3 (**101,26%)**

2) Obręb Kumiałka: **etat** - 324421 m^3, **wykonanie** - 323590,92 m^3 **(99,74%)**

3) Obręb Złota Wieś: **etat** - 202557 m^3, **wykonanie** - 204527,47 m^3 **(100,97%)**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** - 681040 m^3, **wykonanie** - 684118,15 m^3 **(100,45%)**

2.6. Udział wykonanych użytków przygodnych (PTW, PTP) w użytkowaniu przedrębnym w stosunku do całego etatu użytkowania przedrębnego wynosił:

1) Obręb Czarna Białostocka: **etat** - 154062 m^3, **wykonanie** - 40377 m^3 = **26,18%**

2) Obręb Kumiałka: **etat -** 324421 m^3, **wykonanie** - 60240,37 m^3 = **18,57%**

3) Obręb Złota Wieś: **etat –** 202557 m^3, **wykonanie** - 56336,34 m^3 = **27,81%**

4) Razem Nadleśnictwo Czarna Białostocka: **etat** – 681040 m^3, **wykonanie** - 156913,71m^3 = **23,04%.**

Przyczyną wysokiego udziału użytków przygodnych w ogólnej masie była potrzeba usuwania nadmiernie wydzielającego się posuszu w następstwie wielu niekorzystnych zjawisk, takich jak: wiatrołomy, występowanie grzybów (m.in. opieńka, korzeniowiec) gradacje korników w drzewostanach świerkowych oraz zwójek i miernikowców w drzewostanach dębowych.

Konsekwencją tej sytuacji był wniosek do Ministra Środowiska o zwiększenie ustalonego etatu cięć o 66 tys m3 grubizny do poziomu 1 148 951m3. Minister Środowiska decyzją z dnia 20.12.2013r. znak: DLP-I-611-65/51645/13/ŁP zatwierdził aneks do PUL na lata 2006 – 2015 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka we wnioskowanej wysokości.

Tabela 3. (według IUL Tabela IXa) Zestawienie pozyskanego drewna w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m^3 netto
1	2	3
Obręb Czarna Białostocka		
2009	0,86	237,93
2009	0,06	6,82
2009	0,55	26,6
Obręb Kumiałka		
2011	0,64	39,72
2014	1,52	132,49
Razem	3,63	443,56

Tabela 4. (według IUL Tabela IX) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Czarna Białostocka

Rok kalendarzowy	użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2006	109,65	10732,38	2244,09	**12976,47**	10,65	78,55	415,22	9323,68	3938,82	**13341,05**	**26317,52**
2007	114,87	13545,75	2917,09	**16462,84**	32,55	103,45	436,44	9087,11	4524,22	**13714,78**	**30177,62**
2008	138,05	13565,82	2593,53	**16159,35**	42,88	131,87	366,78	6788,14	4395,51	**11315,52**	**27474,87**
2009	167,94	14755,83	922,35	**15678,18**	50,86	198,69	427,13	9227,7	2438,82	**11865,21**	**27543,39**
2010	156,68	15119,85	936,32	**16056,17**	30,45	169,7	448,26	11245,1	2521,26	**13936,06**	**29992,23**
2011	101,27	10367,92	1340,86	**11708,78**	34,55	56,04	336,17	13128,34	3873,27	**17057,65**	**28766,43**
2012	141,99	14444,82	1787,45	**16232,27**	28,87	152,45	311,88	10171,22	4250,59	**14574,26**	**30806,53**
2013	105,64	12248,04	1191,96	**13440**	56,98	173,47	406,76	13504,97	4481,64	**18160,08**	**31600,08**
2014	128,5	16648,18	1476,02	**18124,2**	40,28	272,03	440,32	17787,25	5201,87	**23261,15**	**41385,35**
2015	193,28	22526	2157	**24683**	24,06	165	350,52	13898	4711	**18774**	**43457**
Razem	**1357,87**	**143954,59**	**17566,67**	**161521,26**	**352,13**	**1501,25**	**3939,48**	**114161,51**	**40337,00**	**155999,76**	**317521,02**
Etat za okres ubiegły	**1475,98**	**169216,00**		**169216,00**	**517,10**	**1890,00**	**4105,72**	**152172,00**		**154062,00**	**323278,00**
% wykonania	**92,00**	**85,07**		**95,45**	**68,10**	**79,43**	**95,95**	**75,02**		**101,26**	**98,22**

Tabela 5. (według IUL Tabela IX) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Kumiałka

Rok kalendarzowy	użytki	Ogółem

	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2006	41,49	5509,38	1909,58	**7418,96**	65,14	369,25	779,90	19824,16	10546,37	**30739,78**	**38158,74**
2007	125,28	19935,21	1885,17	**21820,38**	112,95	769,16	572,46	16027,32	11929,73	**28726,21**	**50546,59**
2008	115,27	11245,85	1605,31	**12851,16**	130,99	670,11	820,51	22482,24	9362,15	**32514,50**	**45365,66**
2009	164,81	15093,93	647,33	**15741,26**	183,84	671,60	1025,73	29105,23	2762,07	**32538,90**	**48280,16**
2010	112,71	11077,06	330,66	**11407,72**	76,55	476,51	1032,20	30782,17	2049,57	**33308,25**	**44715,97**
2011	119,08	11469,14	829,25	**12298,39**	102,31	402,06	948,43	29012,34	3606,97	**33021,37**	**45319,76**
2012	99,31	12824,79	573,36	**13398,15**	110,16	366,83	958,16	29301,38	4329,54	**33997,75**	**47395,90**
2013	87,91	12580,70	614,61	**13195,31**	65,12	230,07	859,91	29502,00	3329,84	**33061,91**	**46257,22**
2014	98,23	12196,33	932,15	**13128,48**	52,71	241,11	793,55	28843,01	6431,13	**35515,25**	**48643,73**
2015	115,28	14225,00	1310,00	**15535,00**	90,10	572,00	652,73	23702,00	5893,00	**30167,00**	**45702,00**
Razem	**1079,37**	**126157,39**	**10637,42**	**136794,81**	**989,87**	**4768,70**	**8443,58**	**258581,85**	**60240,37**	**323590,92**	**460385,73**
Etat za okres ubiegły	**1100,35**	**127908,00**		**127908,00**	**1116,98**	**4990,00**	**8601,01**	**319431,00**		**324421,00**	**452329,00**
% wykonania	**98,09**	**98,63**		**106,95**	**88,62**	**95,57**	**98,17**	**80,95**		**99,74**	**101,78**

Tabela 6. (według IUL Tabela IX) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Złota Wieś

Rok kalendarzowy	użytki								Ogółem
	rębne				przedrębne				
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia	trzebieże	przygodne	razem	

					ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2006	131,75	15612,77	2714,26	**18327,03**	12,88	36,55	500,89	16651,74	4914,76	**21603,05**	**39930,08**
2007	117,68	20645,53	3318,47	**23964,00**	44,07	202,63	436,10	12045,55	5547,36	**17795,54**	**41759,54**
2008	109,73	10711,99	2380,45	**13092,44**	58,41	151,14	407,85	11833,84	5062,56	**17047,54**	**30139,98**
2009	122,94	12279,28	1192,41	**13471,69**	21,34	112,31	399,50	13333,00	3638,29	**17083,60**	**30555,29**
2010	133,88	15686,90	1158,52	**16845,42**	13,22	94,75	445,91	15777,30	2898,53	**18770,58**	**35616,00**
2011	97,25	11183,95	2354,04	**13537,99**	20,81	114,30	300,71	10305,61	7287,08	**17706,99**	**31244,98**
2012	91,32	13939,37	2056,73	**15996,10**	22,98	120,02	342,44	12963,92	7250,04	**20333,98**	**36330,08**
2013	93,28	12332,78	1617,80	**13950,58**	35,60	271,60	415,40	17542,81	6414,29	**24228,70**	**38179,28**
2014	108,19	14772,58	1129,39	**15901,97**	9,09	21,15	514,23	21760,91	5822,43	**27604,49**	**43506,46**
2015	142,05	18086,00	3070,00	**21156,00**	25,87	227,00	443,94	14625,00	7501,00	**22353,00**	**43509,00**
Razem	**1148,07**	**145251,15**	**20992,07**	**166243,22**	**264,27**	**1351,45**	**4206,97**	**146839,68**	**56336,34**	**204527,47**	**370770,69**
Etat za okres ubiegły	**1284,64**	**170787,00**		**170787,00**	**411,91**	**1720,00**	**4362,14**	**200837,00**		**202557,00**	**373344,00**
% wykonania	**89,37**	**85,05**		**97,34**	**64,16**	**78,57**	**96,44**	**73,11**		**100,97**	**99,31**

Tabela 7. (według IUL Tabela IX) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Rok kalendarzowy	użytki										Ogółem
	rębne				przedrębne						
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2006	282,89	31854,53	6867,93	**38722,46**	88,67	484,35	1696,01	45799,58	19399,95	**65683,88**	**104406,34**
2007	357,83	54126,49	8120,73	**62247,22**	189,57	1075,24	1445,00	37159,98	22001,31	**60236,53**	**122483,75**
2008	363,05	35523,66	6579,29	**42102,95**	232,28	953,12	1595,14	41104,22	18820,22	**60877,56**	**102980,51**
2009	455,69	42129,04	2762,09	**44891,13**	256,04	982,60	1852,36	51665,93	8839,18	**61487,71**	**106378,84**
2010	403,27	41883,81	2425,50	**44309,31**	120,22	740,96	1926,37	57804,57	7469,36	**66014,89**	**110324,20**
2011	317,60	33021,01	4524,15	**37545,16**	157,67	572,40	1585,31	52446,29	14767,32	**67786,01**	**105331,17**
2012	332,62	41208,98	4417,54	**45626,52**	162,01	639,30	1612,48	52436,52	15830,17	**68905,99**	**114532,51**
2013	286,83	37161,52	3424,37	**40585,89**	157,70	675,14	1682,07	60549,78	14225,77	**75450,69**	**116036,58**
2014	334,92	43617,09	3537,56	**47154,65**	102,08	534,29	1748,10	68391,17	17455,43	**86380,89**	**133535,54**
2015	450,61	54837,00	6537,00	**61374,00**	140,03	964,00	1447,19	52225,00	18105,00	**71294,00**	**132668,00**
Razem	**3585,31**	**415363,13**	**49196,16**	**464559,29**	**1606,27**	**7621,40**	**16590,03**	**519583,04**	**156913,71**	**684118,15**	**1148677,44**
Etat za okres ubiegły	**3860,97**	**467911,00**		**467911,00**	**2045,99**	**8600,00**	**17068,87**	**672440,00**		**681040,00**	**1148951,00**
% wykonania	**92,86**	**88,77**		**99,28**	**78,51**	**88,62**	**97,19**	**77,27**		**100,45**	**99,98**

3. Hodowla lasu

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu zawarte jest w zamieszczonych poniżej tabelach od 14 do 17 (według IUL Tabeli XI), sporządzonej dla poszczególnych obrębów oraz dla całego nadleśnictwa. Zaewidencjonowane powierzchnie pielęgnowania gleby, upraw i młodników nie obejmują kolejnych nawrotów wymienionych prac na tych samych powierzchniach. Do analizy wykonania prac w roku 2015 przyjęto wielkości planowane.

Rozmiar realizacji prac w zakresie odnowień, pielęgnowania gleby i upraw był uzależniony od zadań związanych z użytkowaniem rębnym.

Odnowienia i zalesienia ogółem

Odstępstwa w stosunku do planu w kategorii odnowienia spowodowane były :

- niedostępnością części powierzchni spowodowaną przez bobry,
- wyłączeniem niektórych powierzchni z zagospodarowania rębnego ze względu na:
    - strefy ochronne wokół gniazd ptaków chronionych
    - włączenie do powierzchni referencyjnych
    - Plany Zadań Ochronnych Obszarów Natura 2000 wyłączające niektóre powierzchnie z użytkowania rębnego
    - zmianą rębni zupełnych na złożone.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych został wykonany proporcjonalnie do wykonania zrębów zupełnych i rębni złożonych .

Halizny, płazowiny, zręby

Na początek okresu obowiązywania planu zinwentaryzowano 3,39 ha halizn i 4,52 ha płazowin w obrębie Kumiałka i Złota Wieś, które odnowiono. W latach 2006-2015 dodatkowo przybyło:

- płazowina:
    - w leśnictwie Czarna Wieś oddz. 206Ad o pow. 4,43 ha (przyjęcie gruntów z dn.10.10.2006 r.),
    - w leśnictwie Czarna Wieś oddz. 247 bx o pow. 0,08 ha (przyjęcie gruntów z dn. 24.02.2010 r.),
- halizna:

- w leśnictwie Sidra oddz.289 a 01 o pow. 0,34 ha pożarzysko,
- w leśnictwie Sidra oddz.363 f 01 o pow. 0,50 ha po wznowieniu granic,
- w leśnictwie Sidra oddz.368 b 01 o pow. 0,55 ha sprostowanie błędu w opisie taksacyjnym (zgodnie ze stanem na gruncie),
- w leśnictwie Sidra oddz.302 j o pow. 0,53 ha po wznowieniu granic,
- w leśnictwie Sidra oddz.330 a o pow. 0,86 ha -pożarzysko z 2012 r.
- w leśnictwie Czeremcha oddz. 155 i o pow. 0,53 ha uprawa przepadła (uszkodzenia od zwierzyny).

Istniejące na początek okresu obowiązywania planu zręby bieżące w ilości 8,98 ha zostały w całości odnowione w 2006 roku.

Rębnie złożone

Zadanie wykonano na poziomie blisko 91,10% planu i dotyczyło to odnowień planowanych w grupach rębni złożonych II – IV, poza rębnią V.

Podsadzenia produkcyjne

W latach 2006-2015 nie wykonywano zabiegu ze względu na brak konieczności wykonywania podsadzeń pod okapem drzewostanu.

Dolesienia luk i przerzedzeń

Do dolesienia zaplanowano na lata 2006-2015 na powierzchni 26,41 ha. W trakcie realizacji planu dolesiono wszystkie luki, które się do tego kwalifikowały. Ponadto nowo powstałe w wyniku działania czynników abiotycznych (wiatr) i biotycznych (choroby grzybowe i szkodniki owadzie) luki były dolesiane na bieżąco zgodnie z potrzebami. Zadanie zrealizowano na powierzchni 14,72 ha.

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia w minionym dziesięcioleciu zostały wykonane w ilości 144,48 ha, co stanowi 31,53 %. Przyczyną zmniejszenia się rozmiaru powierzchni poprawek, było lepsze przygotowanie gleby, skuteczniejszy nadzór przy zakładaniu upraw, zaprzestanie uzupełniania wypadów jednostkowych i grup wypadów o bardzo małej powierzchni oraz grodzenie dużej ilości odnowionych powierzchni.

Pielęgnowanie gleby

Orientacyjny zakres pielęgnowania gleby w uprawach został określony w planie na 1683,89 ha. Prace każdorazowo wykonywane były na powierzchniach, gdzie zabieg był uzasadniony. Powierzchnia wykonania zabiegu jednokrotnego osiągnęła 102,98% planu. Rozmiar ten jest pochodną wielkości powierzchni upraw wymagających pielęgnacji z poprzedniego 10-lecia oraz potrzeb pielęgnacji upraw i niektórych powierzchni nie stanowiących wydzieleń, w tym odnowionych luk z bieżącego 10-lecia. Nadleśnictwo od 2012 roku dokonuje aktualizacji areału powierzchni objętej zabiegiem do wielkości wydzieleń założonych upraw zgodnie z wytycznymi RDLP.

Potrzeby pielęgnacyjne w poszczególnych sezonach wegetacyjnych i latach rozwoju, wymuszone np. nadmiernym rozwojem traw, chwastów, malin, usunięciem nadmiaru gatunków lekkonasiennych, zmniejszenia negatywnego wpływu trzcinnika itd. powodują konieczność ponownych wejść na te same powierzchnie.

Pielęgnowanie upraw

Zaplanowany zabiegu CW w PUL w ilości 2786,94 ha został wykonany w ilości 1799,52 ha. Zadanie wykonano na poziomie 64,57% planu, gdyż nie na wszystkich uprawach zachodziła taka potrzeba, tym w szczególności na uprawach założonych w ostatnich latach. Nie wycięto także wszystkich planowanych zrębów i tym samym nie założono upraw wymagających pielęgnacji. Ponadto na części powierzchni wystąpiła potrzeba wkroczenia z innymi zabiegami dostosowanymi do aktualnego stanu, wieku i potrzeb uprawy i zarejestrowania go jako pielęgnowanie gleby lub CP.

Pielęgnowanie młodników

Prace wykonano na wszystkich powierzchniach wymagających tego zabiegu – zadanie zrealizowano w 123,33%. Przekroczenie rozmiaru zostało spowodowane wykonaniem zabiegu na niektórych powierzchniach, które miały inną wskazówkę gospodarczą (głównie CW lub TWP), ale ze względu na stan lasu (potrzeby hodowlane i faza rozwojowa) należało tam przeprowadzić czyszczenie późne.

Melioracje agrotechniczne

Prace wykonane zostały na powierzchniach po wykonanych cięciach rębnych i w jednostkowych innych uzasadnionych przypadkach (odnawianych lukach). Z tego powodu i braku wycięcia części planowanych zrębów, realizacja powierzchniowa melioracji kształtuje się na poziomie 94,55% rozmiaru zadań orientacyjnych na 10-lecie.

Tabela 8. (Według IUL Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla obrębu Czarna Białostocka

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, haliny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	8,70		27,16		0,69	7,47		206,11	27,36	44,26	
2007	17,10		38,29		0,41	6,55		141,15	75,24	56,60	
2008	10,06		35,30		0,24	3,69		108,27	90,99	47,09	
2009	4,95		42,75		0,30	4,16		89,00	68,84	53,85	
2010	9,00		46,38			0,80		72,23	51,92	59,63	
2011	14,25		37,85			3,22		148,28	51,92	34,59	
2012	8,12		32,81			10,01		77,88	74,96	49,52	
2013	9,64		31,04			4,09		83,70	57,02	42,07	
2014	6,55		40,26			2,39		130,33	69,19	49,59	
2015	17,87		45,84			5,93		84,68	67,24	80,21	
Razem	**106,24**		**377,68**		**1,64**	**48,31**		**1141,63**	**634,68**	**517,41**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	**145,26**		**428,69**		**6,20**	**164,89**		**1513,20**	**517,10**	**560,63**	
% wykonania	**73,14**		**88,10**		**26,45**	**29,30**		**75,44**	**122,74**	**92,29**	

Tabela 9.(Według IUL Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla obrębu Kumiałka

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	13,02	2,33	10,79		0,15	15,24	6,00	273,44	111,81	24,19	
2007	25		19,59		3,63	3,38		225,54	207,59	93,46	
2008	59,43	0,39	30,66		2,07	3,09		242,32	185,69	52,55	
2009	9,26	1,1	33,18			7,91		127,01	217,8	63,97	
2010	15,08	1,13	44,91		0,49	1,92		80,51	99,3	40,01	
2011	12,08	2,57	38,52		0,16	4,87		152,18	150,88	42,56	
2012	13,99		29,89		1,32	5,29		103,78	144,02	44,53	
2013	6,27	0,66	30,3		0,84	3,6		72,44	91,57	46,31	
2014	15,91		28,67			0,7		100,76	90,62	42,47	
2015	11,69		30		0,3	10,09		86,08	83,38	55,27	
Razem	**181,73**	**8,18**	**296,51**		**8,96**	**56,09**	**6,00**	**1464,06**	**1382,66**	**505,32**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	**192,73**	**8,18**	**303,51**		**7,14**	**137,63**	**8,00**	**1714,39**	**1116,98**	**499,15**	
% wykonania	**94,29**	**100,00**	**97,69**		**125,49**	**40,75**	**75,00**	**85,40**	**123,79**	**101,24**	

Tabela 10.(Według IUL Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla obrębu Złota Wieś

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	4,54	1,06	34,40			5,40	13,61	159,64	31,69	54,68	
2007	23,72		35,47		2,03	1,58		111,91	97,34	59,61	
2008	14,35		39,03		0,42	2,96		79,48	86,17	38,42	
2009	8,52		14,66		0,84	3,42		71,37	50,16	34,13	
2010	5,35		49,37			1,78		48,11	48,10	44,94	
2011	16,58		37,79			4,54		138,33	49,01	37,26	
2012	11,27		17,82		0,83	4,48		91,22	44,89	39,70	
2013	9,77		29,19			1,35		63,36	28,56	37,91	
2014	8,58		27,38			1,14		73,03	29,35	47,06	
2015	19,01	0,13	41,36			13,43		105,14	40,63	53,93	
Razem	**121,69**	**1,19**	**326,47**		**4,12**	**40,08**	**13,61**	**941,59**	**505,90**	**447,64**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	**158,34**	**1,06**	**366,25**		**13,07**	**155,78**	**11,61**	**1243,24**	**411,91**	**495,40**	
% wykonania	**76,85**	**112,26**	**89,14**		**31,52**	**25,73**	**117,23**	**75,74**	**122,82**	**90,36**	

Tabela 11. (Według IUL Tabela X) Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	

	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
2006	26,26	3,39	72,35		0,84	28,11	19,61	639,19	170,86	123,13	
2007	65,82		93,35		6,07	11,51		478,60	380,17	209,67	
2008	83,84	0,39	104,99		2,73	9,74		430,07	362,85	138,06	
2009	22,73	1,10	90,59		1,14	15,49		287,38	336,80	151,95	
2010	29,43	1,13	140,66		0,49	4,50		200,85	199,32	144,58	
2011	42,91	2,57	114,16		0,16	12,63		438,79	251,81	114,41	
2012	33,38		80,52		2,15	19,78		272,88	263,87	133,75	
2013	25,68	0,66	90,53		0,84	9,04		219,50	177,15	126,29	
2014	31,04		96,31			4,23		304,12	189,16	139,12	
2015	48,57	0,13	117,20		0,30	29,45		275,90	191,25	189,41	
Razem	**409,66**	**9,37**	**1000,66**		**14,72**	**144,48**	**19,61**	**3547,28**	**2523,24**	**1470,37**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	**496,33**	**9,24**	**1098,45**		**26,41**	**458,30**	**19,61**	**4470,83**	**2045,99**	**1555,18**	
% wykonania	**82,54**	**101,41**	**91,10**		**55,74**	**31,53**	**100,00**	**79,34**	**123,33**	**94,55**	

IV. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu na:

1. Wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew w obrębie

Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

Tabela 12. Udział miąższościowy gatunków panujących w obrębie Czarna Białostocka

Gatunek	Stan na r. 2006			Stan na r. 2016			zmiana zasobności
	m3	ha	m3/ha	m3	ha	m3/ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
So	974150	2810,82	**346,571**	1068083	2926,22	**365,00**	5,32
Md	625	2,46	**254,065**	1085	2,78	**390,29**	53,62
Św	202499	799,28	**253,352**	225821	853,29	**264,65**	4,46
Db	170351	924,06	**184,351**	256941	1174,75	**218,72**	18,64
Kl	4333	25,62	**169,126**	4080	21,88	**186,47**	10,26
Wz	6389	30,22	**211,416**	8760	33,57	**260,95**	23,43
Js	8600	42,7	**201,405**	2160	7,8	**276,92**	37,50
Gb	32738	178,58	**183,324**	28174	117,83	**239,11**	30,43
Brz	303987	1341,59	**226,587**	251388	1052,6	**238,83**	5,40
Ol	91570	345,29	**265,197**	102179	374,78	**272,64**	2,81
Os	5485	22,07	**248,527**	260	1,48	**175,68**	-29,31
Razem	**1800727**	**6522,69**	**276,071**	**1948931**	**6566,98**	**296,78**	**7,50**

Tabela 13. Udział miąższościowy gatunków panujących w obrębie Kumiałka

Gatunek	Stan na r. 2006			Stan na r. 2016			zmiana zasobności
	m3	ha	m3/ha	m3	ha	m3/ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
So	1307511	5222,81	**250,35**	1512367	5276,14	**286,64**	14,50
Md	2765	67,47	**40,98**	9191	69,71	**131,85**	221,72
Św	244206	1003,92	**243,25**	316838	1051,07	**301,44**	23,92
Db	914560	3750,81	**243,83**	1056799	3741,5	**282,45**	15,84
Db.c	35	9,08	**3,85**	610	9,35	**65,24**	1592,53
Js	1224	16,4	**74,63**	210	4,48	**46,88**	-37,19
Gb	27734	144,49	**191,94**	29753	149,06	**199,60**	3,99
Brz	153861	924,84	**166,36**	155347	840,58	**184,81**	11,09
Ol	88145	440,54	**200,08**	109196	474,15	**230,30**	15,10
Tp	120	0,51	**235,29**				
Os	8419	42,43	**198,42**	2480	11,91	**208,23**	4,94
Razem	**2748580**	**11623,3**	**236,47**	**3192791**	**11627,95**	**274,58**	**16,12**

Tabela 14. Udział miąższościowy gatunków panujących w obrębie Złota Wieś

Gatunek	Stan na r. 2006			Stan na r. 2016			zmiana zasobności
	m3	ha	m3/ha	m3	ha	m3/ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
So	1488946	4343,55	**342,79**	1654750	4394,07	**376,59**	9,86
Md		0,75	**0,00**				
Św	182999	743,33	**246,19**	189124	719,83	**262,73**	6,72
Db	56056	331,66	**169,02**	86215	508,32	**169,61**	0,35
Kl	2647	13,34	**198,43**	695	3,23	**215,17**	8,44
Js	235	6,06	**38,78**	264	4,11	**64,23**	65,64
Gb	3145	14,14	**222,42**	7185	29,26	**245,56**	10,40
Brz	112094	525,64	**213,25**	94234	391,12	**240,93**	12,98
Ol	161482	648,19	**249,13**	154125	600,53	**256,65**	3,02
Os	585	2,25	**260,00**				
Lp	1630	14,06	**115,93**	3161	13,96	**226,43**	95,32
Razem	**2009819**	**6642,97**	**302,55**	**2189753**	**6664,43**	**328,57**	**8,60**

Tabela 15. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Gatunek	Stan na r. 2006			Stan na r. 2016			zmiana zasobności
	m3	ha	m3/ha	m3	ha	m3/ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
So	3770607	12377,18	**304,64**	4235200	12596,43	**336,22**	10,37
Md	3390	70,68	**47,96**	10276	72,49	**141,76**	195,56
Św	629704	2546,53	**247,28**	731783	2624,19	**278,86**	12,77
Db	1140967	5006,53	**227,90**	1399955	5424,57	**258,08**	13,24
Db.c	35	9,08	**3,85**	610	9,35	**65,24**	1592,53
Kl	6980	38,96	**179,16**	4775	25,11	**190,16**	6,14
Wz	6389	30,22	**211,42**	8760	33,57	**260,95**	23,43
Js	10059	65,16	**154,37**	2634	16,39	**160,71**	4,10
Gb	63617	337,21	**188,66**	65112	296,15	**219,86**	16,54
Brz	569942	2792,07	**204,13**	500969	2284,3	**219,31**	7,44
Ol	341197	1434,02	**237,93**	365500	1449,46	**252,16**	5,98
Tp	120	0,51	**235,29**				
Os	14489	66,75	**217,06**	2740	13,39	**204,63**	-5,73
Lp	1630	14,06	**115,93**	3161	13,96	**226,43**	95,32
Razem	**6559126**	**24788,96**	**264,60**	**7331475**	**24859,36**	**294,92**	**11,46**

Prowadzone zabiegi gospodarcze przyczyniły się do ponad 11% wzrostu zasobności drzewostanów w Nadleśnictwie.

Duży wzrost zasobności modrzewia spowodowany jest przejściem młodych drzewostanów do fazy kulminacji przyrostu.

Kilkunastokrotny wzrost zasobności drzewostanów z dębem czerwonym nastąpił w wyniku przejścia młodników powstałych z upraw założonych na gruntach porolnych obrębu Kumiałka do fazy drzewostanów trzebieżowych.

Wzrost zasobności drzewostanów z udziałem jesionu na obrębach Czarna Białostocka i Złota Wieś spowodowany jest brakiem zabiegów pielęgnacyjnych w rezerwatach oraz powierzchniach referencyjnych wyłączonych z użytkowania; natomiast spadek zasobności w tym gatunku na obrębie Kumiałka wynika z postępującego procesu zamierania jesionów wywołanego przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Spadek zasobności w gatunku osika nastąpił na skutek usunięcia z drzewostanów osobników, które były zagrożone deprecjacją na pniu ponieważ wiek rębności tego gatunku jest niższy od pozostałych w składzie drzewostanów.

Zasobność w gatunku lipa zwiększyła się na skutek przejścia tego gatunku ze strefy podszytów i podrostów do wyższych partii struktury pionowej drzewostanów (do grubizny). Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku wiązu i grabu choć na znacznie mniejszą skalę.

2. Jakości upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi

Ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, w oparciu o wyniki taksacji wykonanej przez BULiGL w roku 2015 przedstawiono w tabelach XI. Uprawy i młodniki tej kategorii cechujące się składem gatunkowym zgodnym ze stanem pożądanym stanowią 87,87 %, częściowo zgodnym tylko – 12,13 % powierzchni. Uprawy o składzie niezgodnym z typem siedliskowym lasu oraz upraw przepadłych nie zarejestrowano. Najwięcej upraw i młodników częściowo zgodnych z typem siedliskowym lasu zarejestrowano na obrębie Kumiałka tj. 19,04 %, Złota Wieś 10,18% i Czarna Białostocka 1,50 %.

Częściowa niezgodność na terenie obrębu Kumiałka wynika z faktu, że uprawy zakładane na terenie gmin Nowy Dwór, Sidra, Kuźnica Białostocka, Sokółka były zakładane na terenach porolnych. Dotyczy to:

leśnictwa Nowy Dwór:

- oddz. 283 bx o pow. 0,58 ha, gdzie nastąpiło przesunięcie gatunku głównego na korzyść brzozy,
- oddz. 278 h o pow. 0,68 ha, 40 % uszkodzenie uprawy od zwierzyny,

leśnictwa Gliniszcze:

- oddz. 449 d o pow. 0,32 ha, uszkodzenie klimatyczne np.: połamane wierzchołki,

leśnictwo Sidra:

- oddz. 376 l o pow. 0,42 ha, słabsza udatność spowodowana słabszymi warunkami wodnymi, sąsiedztwo kopalni kruszywa.

Częściowa niezgodność na terenie obrębu Złota Wieś powstała w:

- leśnictwie Polanki oddz. 30 f o pow. 1,13 ha, gdzie nastąpiło przesunięcie gatunku głównego na korzyść świerka i uszkodzenia od zwierzyny w 40%,

- leśnictwie Horodnianka oddz. 170 j o pow. 2,65 ha, gdzie nastąpiło przesunięcie gatunku głównego na korzyść świerka i uszkodzenia od zwierzyny w 30%,

- leśnictwie Budzisk oddz. 165 a 02 o pow. 3,23 ha – olcha odroślowa

Tabela 16. (według IUL XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla obrębu Czarna Białostocka

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
BMŚW		64,65	5,17									69,82
LMŚW		10,43	1,58		0,69							12,70
LŚW												
	9170	4,56										4,56
LW					0,66							0,66
OL		2,42										2,42
Ogółem		**82,06**	**6,75**		**1,35**							**90,16**

Tabela 17.(według IUL XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla obrębu Kumiałka

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
BMŚW		48,64	4,88		0,85	1,47						55,84
BMW		37,19			21,34	0,42	0,58					59,53
LMŚW					1,45							1,45
LMW		30,98	4,95		3,66							39,59
LŚW		2,94	1,38		2,86							7,18
LW		1,25										1,25
OL					1,60							1,60
OLJ		48,64	4,88		0,85	1,47						55,84
Ogółem		121,00	11,21		31,76	1,89	0,58					166,44

Tabela 18. (według IUL XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla obrębu Złota Wieś

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
BMŚW		36,63			3,71							40,34
BMW		3,72			0,94							4,66
LMŚW		5,43			6,23							11,66
	9170		2,02									2,02
LMW		2,71			0,67	2,65						6,03
LMB		2,77				3,23						6,00
LŚW					0,69							0,69
LW		1,64										1,64
OL		14,50										14,50
	9,10E+01	0,67										0,67
OLJ		12,23										12,23
Ogółem		**80,30**	**2,02**		**12,24**	**5,88**						**100,44**

Tabela 19. (według IUL XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
		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
BMŚW		149,92	10,05		4,56	1,47						166,00
BMW		3,72			0,94							4,66
LMŚW		53,05	1,58		28,26	0,42	0,58					83,89
	9170		2,02									2,02
LMW		2,71			2,12	2,65						7,48
LMB		2,77				3,23						6,00
	91D0	30,98	4,95		4,35							40,28
LŚW		4,56										4,56
	9170	4,58	1,38		3,52							9,48
LW		18,17										18,17
OL		0,67										0,67
	9,10E+01	12,23			1,60							13,83
OLJ		149,92	10,05		4,56	1,47						166,00
Ogółem		**283,36**	**19,98**		**45,35**	**7,77**	**0,58**					**357,04**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Stan ocenianych upraw jest dobry, co przedstawia tabela XII. Przyczyny zmniejszonej jakości upraw i młodników w głównej mierze to szkody od zwierzyny.

Tabela 20. (według IUL Tabela XII) Ocena odnowień oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla obrębu Czarna Białostocka

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	LMŚW		DB	185,29	37,0	11
		9170		16,87	36,8	11
	LMŚW		SO	8,69	70,0	12
	LMŚW		ŚW	7,24	60,6	11
	LMW		DB	15,67	39,2	11
	LMW		OL	1,93	30,0	12
	LŚW		DB	181,08	39,9	11
		9170		421,36	45,2	11
	LŚW		ŚW	4,45	60,0	11
	LW		DB	20,03	43,9	11
		9170		9,67	30,0	11
	LW		OL	4,36	30,0	12
Razem				876,64	42,2	11
KDO	LMW		ŚW	2,56	20,0	12
Razem				2,56	20,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach	BMŚW		SO	6,96	100,0	32
	LMŚW		DB	44,02	80,5	11
	LMŚW		SO	26,08	94,8	12
	LMŚW		ŚW	10,76	100,0	12
	LMW		DB	4,32	90,0	12
	LMW		ŚW	9,00	97,5	22
	LŚW		DB	32,41	91,1	21
		9170		177,74	91,3	21
	LŚW		SO	16,49	95,5	12
	LŚW		ŚW	6,59	100,0	21
Razem				334,37	91,1	21
Ogółem				**1213,57**	**55,7**	**21**

Tabela 21. (według IUL Tabela XII) Ocena odnowień oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla obrębu Kumiałka

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	BMW		DB	1,97	50,0	12
	LMŚW		DB	257,47	39,5	11
	LMŚW		SO	20,12	68,5	12
	LMŚW		ŚW	9,57	53,4	11
	LŚW		DB	181,45	43,1	11
		9170		117,85	38,0	22
	LŚW		SO	19,73	54,6	12
	LW		BRZ	1,86	30,0	13
	LW		DB	7,19	44,0	12
Razem				617,21	42,0	12
KDO	LMW		DB	12,34	20,0	11
	LW		DB	5,56	20,0	12
		9170		4,31	20,0	11
	LW		OL	3,29	20,0	22
Razem				25,50	20,0	11
Uprawy i młodniki	LMŚW		BRZ	8,18	60,0	22
po rębniach	LMŚW		DB	26,42	83,6	12
złożonych	LMŚW		SO	72,61	94,6	11
	LMŚW		ŚW	27,84	92,0	12
	LMW		DB	2,74	100,0	12
	LŚW		DB	67,53	96,1	11
		9170		5,23	100,0	11
	LŚW		OL	0,71	100,0	11
	LŚW		SO	3,32	90,0	12
	LŚW		ŚW	1,44	100,0	12
	LW		DB	2,84	100,0	12
Razem				218,86	92,4	11
Ogółem				**861,57**	**54,1**	**12**

Tabela 22. (według IUL Tabela XII) Ocena odnowień oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla obrębu Złota Wieś

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	BMW		BRZ	2,99	70,0	21
	LMŚW		DB	242,92	37,1	21
		9170		4,45	30,0	21
	LMŚW		SO	5,88	60,0	21
	LMŚW		ŚW	11,87	30,0	21
	LMW		DB	18,69	38,4	21
	LŚW		DB	112,69	41,3	21
		9170		26,55	43,2	21
	LW		DB	9,74	38,6	21
		9170		8,08	65,9	21
	LW		OL	20,28	48,9	21
		9170		5,13	54,7	12
Razem				**469,27**	**40,0**	**21**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	1,44	100,0	12
	BMŚW		SO	9,25	101,8	11
	BMŚW		ŚW	1,36	90,0	22
	BMW		ŚW	4,05	90,0	11
	LMŚW		DB	59,26	70,8	21
		9170		3,18	40,0	22
	LMŚW		SO	91,29	99,3	11
	LMŚW		ŚW	33,58	95,2	21
	LMW		DB	1,07	30,0	21
	LMW		OL	4,92	90,0	12
	LMW		ŚW	2,26	80,0	22
	LŚW		DB	88,41	97,2	21
		9170		44,00	96,3	11
	LŚW		ŚW	10,78	96,0	12
		9170		7,82	90,0	21
	LW		ŚW	3,30	100,0	12
	OL		OL	2,28	81,1	22
	OLJ		DB			
		9,10E+01		1,75	70,0	31
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,46	100,0	11
Razem				**371,46**	**92,0**	**21**
Ogółem				**840,73**	**62,9**	**21**

Tabela 23. (według IUL Tabela XII) Ocena odnowień oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko	Gatunek panujący	Powierzchnia manipulacyjna	Przeciętny % pokrycia	Przeciętna jakość

		przyrodnicze (LSP)	młodego pokolenia	w ha	(zadrzewienie)	hodowlana
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
KO	BMW		BRZ	2,99	70,0	21
	BMW		DB	1,97	50,0	12
	LMŚW		DB	685,68	38,0	11
		9170		21,32	35,4	11
	LMŚW		SO	34,69	67,5	12
	LMŚW		ŚW	28,68	45,5	21
	LMW		DB	34,36	38,8	11
	LMW		OL	1,93	30,0	12
	LŚW		DB	475,22	41,5	21
		9170		565,76	43,6	11
	LŚW		SO	19,73	54,6	12
	LŚW		ŚW	4,45	60,0	11
	LW		BRZ	1,86	30,0	13
	LW		DB	36,96	42,5	11
		9170		17,75	46,3	11
	LW		OL	24,64	45,5	21
		9170		5,13	54,7	12
Razem				1963,12	41,6	11
KDO	LMW		DB	12,34	20,0	11
	LMW		ŚW	2,56	20,0	12
	LW		DB	5,56	20,0	12
		9170		4,31	20,0	11
	LW		OL	3,29	20,0	22
Razem				28,06	20,0	11
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	1,44	100,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	16,21	101,0	21
złożonych	BMŚW		ŚW	1,36	90,0	22
	BMW		ŚW	4,05	90,0	11
	LMŚW		BRZ	8,18	60,0	22
	LMŚW		DB	129,70	76,7	21
		9170		3,18	40,0	22
	LMŚW		SO	189,98	96,9	11
	LMŚW		ŚW	72,18	94,7	11
	LMW		DB	8,13	85,5	12
	LMW		OL	4,92	90,0	12
	LMW		ŚW	11,26	94,0	22
	LŚW		DB	188,35	95,7	11
		9170		226,97	92,5	21
	LŚW		OL	0,71	100,0	11
	LŚW		SO	19,81	94,6	12
	LŚW		ŚW	18,81	97,7	21
		9170		7,82	90,0	21
	LW		DB	2,84	100,0	12
	LW		ŚW	3,30	100,0	12
	OL		OL	2,28	81,1	22
	OLJ		DB			

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*
		9,10E+01		1,75	70,0	31
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,46	100,0	11
Razem				924,69	91,8	11
Ogółem				**2915,87**	**57,3**	**21**

3. Stan sanitarny i zdrowotny lasu

Stan sanitarny drzewostanów utrzymywany jest na dobrym poziomie dzięki intensywnym działaniom służby leśnej usuwającej w odpowiednim czasie posusz, wywroty i złomy. Wśród czynników abiotycznych, mających istotny wpływ na ogólną zdrowotność są anomalie pogodowe (susza, wysokie temperatury). Drzewostany są również często są uszkadzane przez wiatr i okiść. Wielkość pozyskania drzew uszkodzonych przez czynniki szkodliwe przedstawiają tabele od nr 24 do nr 34.

Tabela 24 Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w Nadleśnictwie za lata 2006-2015.

Rok	Posusz	Wywroty i Złomy	Suma
2006	24014,97	4679,32	28694,29
2007	15168,43	25586,08	40754,51
2008	18078,29	10431,28	28509,57
2009	9500,33	3666,78	13167,11
2010	8291,68	4386,00	12677,68
2011	9592,50	14311,26	23903,76
2012	12426,81	10826,42	23253,23
2013	17172,52	4211,17	21383,69
2014	17310,93	8200,10	25511,03
2015	12208,66	3396,55	15605,21
Razem Nadleśnictwo	**143765,12**	**89694,96**	**233460,08**

Tabela 25 Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów wg obrębów za lata 2006-2015.

Obręb	Rok	Posusz	Wywroty i Złomy	Suma
Czarna Białostocka	2006	6010,81	526,07	6536,88
	2007	4990,28	3233,43	8223,71
	2008	5491,41	2117,58	7608,99
	2009	3068,08	835,93	3904,01
	2010	3029,5	834,44	3863,94
	2011	2726,61	3214,84	5941,45
	2012	4017,27	2630,28	6647,55

	2013	5411,69	729,74	6141,43
	2014	5491,96	2321,45	7813,41
	2015	2597,86	683,03	3280,89
Suma		**42835,47**	**17126,79**	**59962,26**
Kumiałka	2006	11635,42	1914,05	13549,47
	2007	6082,95	15992,42	22075,37
	2008	7684,39	4765,88	12450,27
	2009	2773,88	1134,28	3908,16
	2010	1613,37	1873,77	3487,14
	2011	1868,82	4448,55	6317,37
	2012	2621,12	3597,71	6218,83
	2013	3820,49	1473,27	5293,76
	2014	4776,84	3604,12	8380,96
	2015	3377,43	1159,14	4536,57
Suma		**46254,71**	**39963,19**	**86217,9**
Złota Wieś	2006	6368,74	2239,2	8607,94
	2007	4095,2	6360,23	10455,43
	2008	4902,49	3547,82	8450,31
	2009	3658,37	1696,57	5354,94
	2010	3648,81	1677,79	5326,6
	2011	4997,07	6647,87	11644,94
	2012	5788,42	4598,43	10386,85
	2013	7940,34	2008,16	9948,5
	2014	7042,13	2274,53	9316,66
	2015	6233,37	1554,38	7787,75
Suma		**54674,94**	**32604,98**	**87279,92**
Razem Nadleśnictwo		**143765,1**	**89694,96**	**233460,1**

Tabela 26 Pozyskanie wg. gatunków uszkodzonych w Nadleśnictwie za lata 2006-2015.

Rok	SO	BRZ	DB	ŚW	JS	Pozostałe	Suma
2006	6160,84	904,58	7228,70	12728,87	634,13	1037,17	28694,29
2007	11820,93	2003,38	5074,59	19331,04	512,02	2012,55	40754,51
2008	6385,72	1347,39	5096,73	13076,27	964,47	1638,99	28509,57
2009	3054,28	380,03	1124,02	7312,12	782,26	514,40	13167,11
2010	3267,50	528,69	916,18	6905,29	408,32	651,70	12677,68
2011	6286,19	1225,91	1011,33	13752,46	771,46	856,41	23903,76
2012	4406,59	602,80	880,33	15862,54	759,64	741,33	23253,23
2013	3156,66	312,10	728,86	16030,78	423,69	731,60	21383,69
2014	3447,48	385,25	1478,01	18527,34	945,58	727,37	25511,03
2015	2984,71	307,32	714,00	10785,07	354,90	459,21	15605,21
Razem Nadleśnictwo	**50970,9**	**7997,45**	**24252,75**	**134311,8**	**6556,47**	**9370,73**	**233460,08**

Tabela 27 Pozyskanie wg. gatunków uszkodzonych wg obrębów za lata 2006-2015.

Obręb	Rok	ŚW	SO	DB	BRZ	JS	Pozostałe	Suma
Czarna Białostocka	2006	4 599,34	692,08	498,58	383,59	115,13	248,16	6 536,88
	2007	5 476,17	1 059,33	439,00	597,29	199,40	452,52	8 223,71

	2008	4 665,22	836,75	731,20	535,98	425,17	414,67	7 608,99
	2009	2 668,67	501,52	110,71	147,27	304,53	171,31	3 904,01
	2010	2 893,71	354,09	120,00	151,60	162,05	182,49	3 863,94
	2011	4 100,18	548,54	189,67	340,84	471,73	290,49	5 941,45
	2012	5 519,53	471,20	70,62	153,62	348,26	84,32	6 647,55
	2013	5 253,13	376,67	66,99	40,94	211,90	191,80	6 141,43
	2014	6 606,97	264,80	73,87	141,08	545,30	181,39	7 813,41
	2015	2 786,92	250,51	12,77	24,20	119,77	86,72	3 280,89
Suma		**44 569,84**	**5 355,49**	**2 313,41**	**2 516,41**	**2 903,24**	**2 303,87**	**59 962,26**
Kumiałka	2006	2 640,98	3 265,91	6 544,68	253,14	322,04	522,72	13 549,47
	2007	7 824,49	7 731,88	4 436,06	758,96	164,67	1 159,31	22 075,37
	2008	3 510,12	3 082,83	4 112,38	482,45	336,13	926,36	12 450,27
	2009	1 106,11	1 237,40	938,49	93,21	364,66	168,29	3 908,16
	2010	929,90	1 443,99	614,31	129,76	155,31	213,87	3 487,14
	2011	2 560,98	2 638,85	578,30	155,82	183,14	200,28	6 317,37
	2012	2 870,12	1 903,54	644,26	122,36	329,38	349,17	6 218,83
	2013	2 942,67	1 246,24	583,11	137,82	111,21	272,71	5 293,76
	2014	4 322,46	2 054,56	1 269,71	95,92	341,25	297,06	8 380,96
	2015	2 170,16	1 238,64	594,47	157,71	193,09	182,50	4 536,57
Suma		**30 877,99**	**25 843,84**	**20 315,77**	**2 387,15**	**2 500,88**	**4 292,27**	**86 217,90**
Złota Wieś	2006	5 488,55	2 202,85	185,44	267,85	196,96	266,29	8 607,94
	2007	6 030,38	3 029,72	199,53	647,13	147,95	400,72	10 455,43
	2008	4 900,93	2 466,14	253,15	328,96	203,17	297,96	8 450,31
	2009	3 537,34	1 315,36	74,82	139,55	113,07	174,80	5 354,94
	2010	3 081,68	1 469,42	181,87	247,33	90,96	255,34	5 326,60
	2011	7 091,30	3 098,80	243,36	729,25	116,59	365,64	11 644,94
	2012	7 472,89	2 031,85	165,45	326,82	82,00	307,84	10 386,85
	2013	7 834,98	1 533,75	78,76	133,34	100,58	267,09	9 948,50
	2014	7 597,91	1 128,12	134,43	148,25	59,03	248,92	9 316,66
	2015	5 827,99	1 495,56	106,76	125,41	42,04	189,99	7 787,75

Suma		58 863,95	19 771,57	1 623,57	3 093,89	1 152,35	2 774,59	87 279,92
Razem Nadleśnictwo		134 311,78	50 970,90	24 252,75	7 997,45	6 556,47	9 370,73	233 460,08

Tabela 28 Pozyskanie wg stopnia zasiedlenia w Nadleśnictwie za lata 2006-2015.

Rok	Niekreślony	Opuszczony	Zasiedlony	Suma
2006	14736,19	961,04	12997,06	28694,29
2007	31636,82	425,52	8692,17	40754,51
2008	18027,36	633,21	9849,00	28509,57
2009	8435,98	58,09	4673,04	13167,11
2010	8435,25	59,16	4183,27	12677,68
2011	16745,97	42,75	7115,04	23903,76
2012	14485,67	56,75	8710,81	23253,23
2013	8659,62	11,07	12713,00	21383,69
2014	14154,10	21,85	11335,08	25511,03
2015	10126,62	3,32	5475,27	15605,21
Razem Nadleśnictwo	**145443,58**	**2272,76**	**85743,74**	**233460,08**

Tabela 29 Pozyskanie wg stopnia zasiedlenia wg obrębów za lata 2006-2015.

Obręb	Rok	Niekreślony	Opuszczony	Zasiedlony	Suma
Czarna Białostocka	2006	3469,19	492,36	2575,33	6536,88
	2007	5693,03	401,29	2129,39	8223,71
	2008	4917,50	574,70	2116,79	7608,99
	2009	3191,30	11,14	701,57	3904,01
	2010	2259,73	47,78	1556,43	3863,94
	2011	4001,76	37,08	1902,61	5941,45
	2012	3418,93	47,13	3181,49	6647,55
	2013	2623,48	0,80	3517,15	6141,43
	2014	4172,02	15,33	3626,06	7813,41
	2015	1975,27	2,64	1302,98	3280,89
Suma		**35722,21**	**1630,25**	**22609,80**	**59962,26**
Kumiałka	2006	5204,10	461,61	7883,76	13549,47
	2007	17568,00	21,58	4485,79	22075,37
	2008	7308,91	54,28	5087,08	12450,27
	2009	1767,12	46,95	2094,09	3908,16
	2010	2251,76	0,82	1234,56	3487,14
	2011	4580,63	5,67	1731,07	6317,37
	2012	4000,75	4,21	2213,87	6218,83
	2013	2015,55	9,45	3268,76	5293,76
	2014	4370,96	6,52	4003,48	8380,96
	2015	3000,04	0,38	1536,15	4536,57
Suma		**52067,82**	**611,47**	**33538,61**	**86217,90**
Złota Wieś	2006	6062,90	7,07	2537,97	8607,94

Obręb	Rok	Niekreślony	Opuszczony	Zasiedlony	Suma
	2007	8375,79	2,65	2076,99	10455,43
	2008	5800,95	4,23	2645,13	8450,31
	2009	3477,56		1877,38	5354,94
	2010	3923,76	10,56	1392,28	5326,60
	2011	8163,58		3481,36	11644,94
	2012	7065,99	5,41	3315,45	10386,85
	2013	4020,59	0,82	5927,09	9948,50
	2014	5611,12		3705,54	9316,66
	2015	5151,31	0,30	2636,14	7787,75
Suma		**57653,55**	**31,04**	**29595,33**	**87279,92**
Razem Nadleśnictwo		**145443,58**	**2272,76**	**85743,74**	**233460,08**

Tabela 30 Pozyskanie wg rodzajów cięć w Nadleśnictwie Czarna Białostocka za lata 2006-2015.

Rok	Planowe	Przygodne	Suma
2006	2 651,10	26 043,19	28 694,29
2007	10 765,08	29 989,43	40 754,51
2008	3 269,73	25 239,84	28 509,57
2009	1 769,46	11 397,65	13 167,11
2010	2 791,21	9 886,47	12 677,68
2011	4 633,42	19 270,34	23 903,76
2012	3 030,99	20 222,24	23 253,23
2013	3 749,17	17 634,52	21 383,69
2014	4 856,17	20 654,86	25 511,03
2015	1 939,93	13 665,28	15 605,21
Razem Nadleśnictwo	**39 456,26**	**194 003,82**	**233 460,08**

Tabela 31 Pozyskanie wg rodzajów cięć wg obrębów za lata 2006-2015.

Obręb	Rok	Planowe	Przygodne	Suma
Czarna Białostocka	2006	365,61	6171,27	6536,88
	2007	782,40	7441,31	8223,71
	2008	619,95	6989,04	7608,99
	2009	544,52	3359,49	3904,01
	2010	406,36	3457,58	3863,94
	2011	734,21	5207,24	5941,45
	2012	629,06	6018,49	6647,55
	2013	471,15	5670,28	6141,43
	2014	1166,78	6646,63	7813,41
	2015	242,59	3038,30	3280,89
Suma		**5962,63**	**53999,63**	**59962,26**
Kumiałka	2006	1275,25	12274,22	13549,47
	2007	8393,08	13682,29	22075,37
	2008	1642,48	10807,79	12450,27
	2009	700,70	3207,46	3908,16
	2010	1115,30	2371,84	3487,14
	2011	1881,15	4436,22	6317,37
	2012	1317,28	4901,55	6218,83
	2013	1361,61	3932,15	5293,76

Obręb	Rok	Planowe	Przygodne	Suma
	2014	1305,21	7075,75	8380,96
	2015	661,44	3875,13	4536,57
Suma		**19653,50**	**66564,40**	**86217,90**
Złota Wieś	2006	1010,24	7597,70	8607,94
	2007	1589,60	8865,83	10455,43
	2008	1007,30	7443,01	8450,31
	2009	524,24	4830,70	5354,94
	2010	1269,55	4057,05	5326,60
	2011	2018,06	9626,88	11644,94
	2012	1084,65	9302,20	10386,85
	2013	1916,41	8032,09	9948,50
	2014	2384,18	6932,48	9316,66
	2015	1035,90	6751,85	7787,75
Suma		**13840,13**	**73439,79**	**87279,92**
Razem Nadleśnictwo		**39456,26**	**194003,82**	**233460,08**

Tabela 32 Pozyskanie świerka wg rodzajów uszkodzeń w Nadleśnictwie Czarna Białostocka za lata 2006-2015.

Rok	Niekreślony	Opuszczony	Zasiedlony	Suma
2006	6235,53	294,83	6198,51	12728,87
2007	13749,11	223,11	5358,82	19331,04
2008	7026,83	430,08	5619,36	13076,27
2009	4262,23	44,04	3005,85	7312,12
2010	3701,74	21,18	3182,37	6905,29
2011	7791,14	15,57	5945,75	13752,46
2012	8335,42	26,82	7500,3	15862,54
2013	4342,85	8,47	11679,46	16030,78
2014	8813,58	10,06	9703,7	18527,34
2015	6202,24	0,3	4582,53	10785,07
Razem Nadleśnictwo	**70460,67**	**1074,46**	**62776,65**	**134311,8**

Tabela 33 Pozyskanie świerka wg rodzajów uszkodzeń wg obrębów za lata 2006-2015.

Obręb	Rok	Niekreślony	Opuszczony	Zasiedlony	Suma
Czarna Białostocka	2006	2060,23	189,43	2349,68	4599,34
	2007	3294,12	221,24	1960,81	5476,17
	2008	2343,79	409,11	1912,32	4665,22
	2009	2007,98	4,63	656,06	2668,67
	2010	1447,62	19,25	1426,84	2893,71
	2011	2341,48	12,14	1746,56	4100,18
	2012	2427,91	23,23	3068,39	5519,53
	2013	1807,10	0,80	3445,23	5253,13
	2014	3042,82	8,15	3556,00	6606,97
	2015	1515,34		1271,58	2786,92
Suma		**22288,39**	**887,98**	**21393,47**	**44569,84**
Kumiałka	2006	911,15	101,57	1628,26	2640,98
	2007	6134,56	1,87	1688,06	7824,49
	2008	2059,34	17,29	1433,49	3510,12

Obręb	Rok	Niekreślony	Opuszczony	Zasiedlony	Suma
	2009	334,20	39,41	732,50	1106,11
	2010	324,59	0,82	604,49	929,90
	2011	1567,15	3,43	990,40	2560,98
	2012	1500,78	3,59	1365,75	2870,12
	2013	449,39	6,85	2486,43	2942,67
	2014	1827,81	1,91	2492,74	4322,46
	2015	1244,64		925,52	2170,16
Suma		**16353,61**	**176,74**	**14347,64**	**30877,99**
Złota Wieś	2006	3264,15	3,83	2220,57	5488,55
	2007	4320,43		1709,95	6030,38
	2008	2623,70	3,68	2273,55	4900,93
	2009	1920,05		1617,29	3537,34
	2010	1929,53	1,11	1151,04	3081,68
	2011	3882,51		3208,79	7091,30
	2012	4406,73		3066,16	7472,89
	2013	2086,36	0,82	5747,80	7834,98
	2014	3942,95		3654,96	7597,91
	2015	3442,26	0,30	2385,43	5827,99
Suma		**31818,67**	**9,74**	**27035,54**	**58863,95**
Razem Nadleśnictwo		**70460,67**	**1074,46**	**62776,65**	**134311,78**

Tabela 34 Pozyskanie świerka wg uszkodzeń w Nadleśnictwie Czarna Białostocka za lata 2006-2015.

Rok	Posusz	Wywroty i Złomy	Suma
2006	11063,13	1665,74	12728,87
2007	6852,69	12478,35	19331,04
2008	8244,64	4831,63	13076,27
2009	5722,4	1589,72	7312,12
2010	5659,15	1246,14	6905,29
2011	7193,53	6558,93	13752,46
2012	10114,73	5747,81	15862,54
2013	14317,68	1713,1	16030,78
2014	13937,2	4590,14	18527,34
2015	9064,12	1720,95	10785,07
Razem Nadleśnictwo	**92169,27**	**42142,51**	**134311,78**

Tabela 35 Pozyskanie świerka wg uszkodzeń wg obrębów za lata 2006-2015.

Obręb	Rok	Posusz	Wywroty i Złomy	Suma
Czarna Białostocka	2006	4408,92	190,42	4599,34
	2007	3280,56	2195,61	5476,17
	2008	3402,41	1262,81	4665,22
	2009	2162,57	506,10	2668,67
	2010	2421,15	472,56	2893,71
	2011	2137,76	1962,42	4100,18
	2012	3586,87	1932,66	5519,53
	2013	4885,90	367,23	5253,13
	2014	5117,79	1489,18	6606,97
	2015	2317,16	469,76	2786,92

Obręb	Rok	Posusz	Wywroty i Złomy	Suma
Suma		**33721,09**	**10848,75**	**44569,84**
Kumiałka	2006	2293,96	347,02	2640,98
	2007	1174,19	6650,30	7824,49
	2008	1681,11	1829,01	3510,12
	2009	811,25	294,86	1106,11
	2010	637,20	292,70	929,90
	2011	889,45	1671,53	2560,98
	2012	1477,31	1392,81	2870,12
	2013	2495,73	446,94	2942,67
	2014	2787,23	1535,23	4322,46
	2015	1722,37	447,79	2170,16
Suma		**15969,80**	**14908,19**	**30877,99**
Złota Wieś	2006	4360,25	1128,30	5488,55
	2007	2397,94	3632,44	6030,38
	2008	3161,12	1739,81	4900,93
	2009	2748,58	788,76	3537,34
	2010	2600,80	480,88	3081,68
	2011	4166,32	2924,98	7091,30
	2012	5050,55	2422,34	7472,89
	2013	6936,05	898,93	7834,98
	2014	6032,18	1565,73	7597,91
	2015	5024,59	803,40	5827,99
Suma		**42478,38**	**16385,57**	**58863,95**
Razem Nadleśnictwo		**92169,27**	**42142,51**	**134311,78**

V. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Plan na lata 2006-2015 nie przewidywał zalesień. Zalesienie gruntów rolnych w ilości 5,18 ha oraz nieużytków w ilości 4,06 ha nastąpiło na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. W 2015 roku zalesiono nieużytek w leśnictwie Buksztel oddz. 105 g o pow. 0,13 ha na podstawie aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna Białostocka.

VI. Rozmiar szkód powodowanych w lasach przez czynniki biotyczne, abiotyczne, antropogeniczne

1. Szkody od zwierzyny

Tabela 36 Wykaz szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2006-2015.

Rok	Szacunkowa powierzchnia uszkodzeń w ha			
	do 20%	21-50%	pow. 50%	Ogółem
1	2	3	4	5
2006	298,94	101,54	63,11	**463,59**
2007	362,01	129,81	51,41	**543,23**
2008	507,12	198,97	86,78	**792,87**
2009	527,65	281,01	141,25	**949,91**
2010	496,6	326,19	233,46	**1056,25**
2011	273,91	332,3	291,54	**897,75**
Zmiana IOL i sposobu szacowania uszkodzeń		21-40%	pow. 40%	Ogółem
2012		388,75	387,92	**776,67**
2013		402,84	379,35	**782,19**
2014		436,12	452,56	**888,68**
2015		426,05	492,98	**919,03**

Na podstawie powyższego zestawienia widać, iż istnieje tendencja zwiększania się wpływu zwierzyny na stan drzewostanów. Jest to m.in. wynikiem wzrostu populacji łosia, którego liczebność na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka szacuje się na ok. 354 szt. (na podstawie wyników inwentaryzacji metodą próbnych pędzeń przeprowadzonych w lutym 2015 r. oraz informacji z całorocznych obserwacji w nadleśnictwie i kołach łowieckich).

Znaczny wpływ na powstanie szkód ma także ciągły wzrost liczebności bobra. Ekspansja tego gatunku prowadzi nie tylko do zgryzania drzew w każdej klasie wieku, ale przede wszystkim do zalewania dużych powierzchni drzewostanów. Dotyczy to głównie Obrębów Kumiałka i Złota Wieś.

Aby zobrazować aktualny udział szkód od zwierzyny w poszczególnych fazach rozwojowych drzewostanów zamieszczono poniżej tabelę uszkodzeń od zwierzyny zinwentaryzowanych w 2015 r.

Tabela 37 Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez ssaki w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w 2015 roku z podziałem na uprawy, młodniki i starsze drzewostany.

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Uprawy		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6

Łoś	12,36	SPAŁOW	1,30	0,67	1,97
Łoś	176,55	ZG OG ZŁ	25,79	16,03	41,82
Jeleń	11,01	SPAŁOW	1,90		1,90
Jeleń	1180,8	ZG OG ZŁ	117,10	180,15	297,25
Sarna	208,8	ZG OG ZŁ	18,32	37,34	55,66
Dzik	0,99	WYR WYK	0,44		0,44
Bóbr	8,61	SCIN DRZ		1,50	1,50
Bóbr	25,1	PODTOP	0,5	1,7	2,20
Razem uprawy	**1624,22**		**165,35**	**237,39**	**402,74**

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Młodniki**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	938,35	SPAŁOW	160,31	93,47	253,78
Łoś	41,37	ZG OG ZŁ	10,37	2,04	12,41
Jeleń	271	SPAŁOW	35,93	10,93	46,86
Jeleń	7,51	ZG OG ZŁ	4,63		4,63
Bóbr	12,92	PODTOP	2,4	5,26	7,66
Bóbr	11	SCIN DRZ	2,09	0,74	2,83
Razem młodniki	**1282,15**		**215,73**	**112,44**	**328,17**

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Starsze drzewostany**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	14,07	SPAŁOW	1,50	5,49	6,99
Jeleń	39,71	SPAŁOW	11,21	9,02	20,23
Żubr	24,43	SPAŁOW	14,95	2,00	16,95
Bóbr	236,91	PODTOP	12,07	119,36	131,43
Bóbr	27,99	SCIN DRZ	4,34	4,78	9,12
Bóbr	10,06	ZG OG ZŁ	0,9	2,5	3,40
Razem starsze drzewostany	**353,17**		**44,97**	**143,15**	**188,12**

ŁĄCZNIE SZKODY	**426,05**	**492,98**	**919,03**

Tabela 38 Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez ssaki w Nadleśnictwie Czarna Białostocka obręb Czarna Białostocka w 2015 roku z podziałem na uprawy, młodniki i starsze drzewostany.

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Uprawy**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	75,5	ZG OG ZŁ	15,59	12,40	27,99
Jeleń	648,55	ZG OG ZŁ	54,03	115,41	169,44
Sarna	3,35	ZG OG ZŁ	3,35		3,35
Bóbr	6,09	PODTOP		0,15	0,15
Razem uprawy	**733,49**		**72,97**	**127,96**	**200,93**

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Młodniki		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	54,59	SPAŁOW	6,82	5,22	12,04
Łoś	2,06	ZG OG ZŁ	2,06		2,06
Jeleń	333,92	SPAŁOW	42,88	55,29	98,17
Jeleń	9,39	ZG OG ZŁ	7,86		7,86
Bóbr	9,41	PODTOP	0,9	4,76	5,66
Bóbr	6,42	SCIN DRZ	2,09		2,09
Razem młodniki	**415,79**		**62,61**	**65,27**	**127,88**
Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Starsze drzewostany		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Bóbr	1,15	PODTOP		1,15	1,15
Razem starsze drzewostany	**1,15**		**0,00**	**1,15**	**1,15**

ŁĄCZNIE SZKODY	**135,58**	**194,38**	**329,96**

Tabela 39 Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez ssaki w Nadleśnictwie Czarna Białostocka obręb Kumiałka w 2015 roku z podziałem na uprawy, młodniki i starsze drzewostany.

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Uprawy		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	12,36	ZG OG ZŁ	1,3	0,67	1,97
Łoś	93,4	SPAŁOW	10,2	1,44	11,64
Jeleń	121,28	ZG OG ZŁ	7,49	0,50	7,99
Jeleń	4,91	SPAŁOW	1,50		1,50
Sarna	157,94	ZG OG ZŁ	14,30	27,36	41,66
Dzik	0,99	WYR WYK	0,44		0,44
Razem uprawy	**390,88**		**35,23**	**29,97**	**65,20**
Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Młodniki		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	561,79	SPAŁOW	110,21	35,02	145,23

Łoś	31,98	ZG OG ZŁ	2,51	2,04	4,55
Jeleń	48,93	SPAŁOW	7,35	2,20	9,55
Bóbr	1,42	PODTOP		0,5	0,50
Razem młodniki	**644,12**		**120,07**	**39,76**	**159,83**
Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Starsze drzewostany**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Bóbr	14,55	PODTOP	8,02	6,53	14,55
Bóbr	2,96	SCIN DRZ	2,96		2,96
Razem starsze drzewostany	**17,51**		**10,98**	**6,53**	**17,51**

ŁĄCZNIE SZKODY	**166,28**	**76,26**	**242,54**

Tabela 40 Zestawienie powierzchni szkód powodowanych przez ssaki w Nadleśnictwie Czarna Białostocka obręb Złota Wieś w 2015 roku z podziałem na uprawy, młodniki i starsze drzewostany.

Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Uprawy**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	7,65	ZG OG ZŁ		2,19	2,19
Jeleń	410,97	ZG OG ZŁ	55,58	64,24	119,82
Jeleń	6,1	SPAŁOW	0,40		0,40
Sarna	47,51	ZG OG ZŁ	0,67	9,98	10,65
Bóbr	19,01	PODTOP	0,50	1,55	2,05
Bóbr	8,61	ŚCIN DRZ		1,50	1,50
Razem uprawy	**499,85**		**57,15**	**79,46**	**136,61**
Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Młodniki**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	42,64	SPAŁOW	7,22	3,16	10,38
Jeleń	167,48	SPAŁOW	21,76	3,51	25,27
Jeleń	5,45	ZG OG ZŁ	2,57		2,57
Bóbr	2,09	PODTOP	1,5		1,50
Bóbr	4,58	ŚCIN DRZ		0,74	0,74
Razem młodniki	**222,24**		**33,05**	**7,41**	**40,46**
Gatunek zwierzyny	Powierzchnia wydzielenia	Dominujący rodzaj uszkodzeń	**Starsze drzewostany**		
			Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki (ha)		
			Przedziały procentowe (%)		
			21-40	>40	Razem
1	2	3	4	5	6
Łoś	39,71	SPAŁOW	11,21	9,02	20,23

Jeleń	14,07	SPAŁOW	1,50	5,49	6,99
Żubr	24,43	SPAŁOW	14,95	2,00	16,95
Bóbr	221,21	PODTOP	4,05	111,68	115,73
Bóbr	25,03	SCIN DRZ	1,38	4,78	6,16
Bóbr	10,06	ZG OG ZŁ	0,9	2,5	3,40
Razem starsze drzewostany	**334,51**		**33,99**	**135,47**	**169,46**

ŁĄCZNIE SZKODY	**124,19**	**222,34**	**346,53**

W celu skutecznej ochrony drzewostanów przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę stosuje się następujące metody zabezpieczenia upraw i młodników: grodzenie, osłonki, gałęzie, zabezpieczenie chemiczne (smarowanie) oraz zabezpieczenie wełną owczą. Poniższa tabela przedstawia stosowane sposoby i ich rozmiar za lata 2006-2015.

Tabela 41 Zestawienie metod ochrony lasu przed zwierzyną w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.

Rok	Uprawy i młodniki				
	Grodzenie	Chemiczne	Wełna	Osłona przy pomocy gałęzi świerkowych	Osłonki
	ha	ha	ha	ha	ha
2006	76,51	606,8	47,55	0	0
2007	55,69	524,12	37,66	0	1,3
2008	39,25	613,01	19,62	0	0,32
2009	5,44	129,13	0	6,62	58,56
2010	15,83	152,97	0	35,64	44,53
2011	29,84	242,01	34,93	40,43	159,87
2012	22,75	246,52	37,07	30,76	40,55
2013	37,16	16,29	253,64	55,92	38,64
2014	44,64	0	272,43	38,88	24,22
Przewidywane wykonanie 2015	88,57	0	273,94	30,21	34,23
Razem	**415,68**	**2530,85**	**976,84**	**238,46**	**402,22**
Średnio rocznie	**42**	**253**	**98**	**24**	**40**

2. Pożary lasu

W latach 2006-2015 na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka miało miejsce 26 pożarów o łącznej powierzchni 6,97 ha. Głównymi przyczynami powstania pożarów były :

- nieostrożność dorosłych (5 szt.)

- nieustalone przyczyny (10 szt.)
- nieostrożność nieletnich (4 szt.)
- podpalenie (3 szt.)
- przerzut z gruntów nieleśnych (2 szt.)
- awaria linii elektrycznej (1 szt.)
- wypadek (1szt.)

Tabela 42. Zestawienie pożarów powstałych w minionym dziesięcioleciu

Nasilenie występowania pożarów leśnych w latach 2006-2015								
Rok	Ilość pożarów	Ogółem	Powierzchnia objęta pożarami w ha w tym:					Przeciętna powierzchnia pożarów w ha
			Uprawy	Młodniki	Drzewostany II klasy wieku	Drzewostany III klasy wieku	Drzewostany starsze	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2006	4	1,00	0,08	0,35	0,00	0,55	0,02	0,250
2007	4	0,06	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,015
2008	3	0,40	0,00	0,38	0,00	0,00	0,02	0,133
2009	6	2,63	0,01	0,65	0,00	0,00	1,97	0,438
2010	4	1,20	0,00	1,15	0,02	0,01	0,02	0,300
2011	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
2012	3	1,23	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	0,410
2013	1	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,410
2014	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
2015	1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,040
Razem:	26	6,97	0,50	3,76	0,04	0,56	2,07	0,268

Działania prowadzone przez nadleśnictwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej to przede wszystkim monitorowanie poprzez PAD w biurze nadleśnictwa w okresie zagrożenia, patrole przeciwpożarowe i wykonywanie wybranych działań profilaktycznych (mineralizacja pasów, oczyszczanie z gałęzi i resztek poeksploatacyjnych pasów przy drogach na szerokości 30 m.

W latach 2006-15 nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji programów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej. Przyznane środki zostały przeznaczone na modernizację dojazdów pożarowych, zakup sprzętu stanowiącego wyposażenie PAD nadleśnictwa oraz zakupu samochodu patrolowo-gaśniczego dla

straży leśnej. Zasygnalizowane działania oraz przeprowadzone modernizacje, udział w ćwiczeniach taktyczno – bojowych z jednostkami SP i innych służb mundurowych, szkolenia pracowników oraz edukacja lokalnej społeczności wpłynęły w dużym stopniu na zmniejszenie liczby pożarów i ich areału.

3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Tabela 43 Wykonanie niektórych prac z zakresu ochrony lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka za lata 2006-2015.

Rok	Poszukiwania owadów w ściółce (szt)	Wykładanie pułapek		Zwalczanie szkodników wtórnych		Zwalczanie ryjkowców		Zwalczanie grzybów	
	glebie (szt)	ryjkowce (ha)	korniki klasyczne (szt) feromonowe korniki i inne (szt)	mechaniczne (m3)	chemicznie (m3)	mechaniczne (ha)	chemicznie (ha)	biologicznie (ha)	mechanicznie (ha)
2006	96 28	0	947 1107	324,31	1096,49	211,37	4,36	110,18	20,5
2007	96 27	164,42	964 1084	145,32	241,87	21,59	2,36	122,81	16,72
2008	96 41	144,49	775 842	37,74	353,39	44,29	12,56	82,33	13,29
2009	96 28	140,04	671 784	0	0	0	0	32,78	11,32
2010	96 67	152,51	314 430	2	0	0	11,35	33,34	0
2011	96 48	157,41	310 422	0	0	0	34,84	28	0
2012	50 47	158,45	335 434	222,05	65,88	0	22,79	73,52	0
2013	50 43	165,22	75 435	171,82	12,89	0	26,14	22,29	0
2014	50 55	152,95	50 576	24,33	0	0	49,61	28,68	0
Przewidywane wykonanie 2015	50 65	170,25	53 602	0	0	0	16,94	12,34	0
Razem	**776 449**	**1405,74**	**4494 6716**	**927,57**	**1770,52**	**277,25**	**180,95**	**546,27**	**61,83**
Średnio rocznie	**146 87**	**281**	**804 1233**	**153**	**244**	**34**	**36**	**98**	**10**

W omawianym okresie na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2011-2013 wystąpiły szkody w aparacie asymilacyjnym drzewostanów dębowych

spowodowane przez miernikowce i zwójki. W roku 2011 powierzchnia uszkodzeń od 30% do 90 % wyniosła ok 2000 ha (w tym powyżej 90% - 77,14 ha „Uroczysko Pogorzałe" (oddziały 463, 467, 469)). W związku z potrzebą ratowania drzewostanów dębowych w dniach 08-10.05.2012r. wykonano pierwszy zabieg zwalczania miernikowców na łącznej powierzchni 1862 ha (Leśnictwo Dąbrowa - 1115 ha, Leśnictwo Sławno – 495 ha). W dniu 14.05.2013r. wykonano drugi zabieg na powierzchni 671 ha na terenie leśnictwa Sławno. W obu przypadkach skuteczność wykonanego zabiegu wyniosła 98 %.

Największe szkody w uprawach powoduje szeliniak. Pomimo przeprowadzanego monitoringu oraz wykładania pułapek klasycznych często konieczne było wykonywanie zabiegów ratowniczych z udziałem środków chemicznych.

4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska

Aktualnie Nadleśnictwo nie dysponuje szczegółowymi informacjami odnośnie zanieczyszczeń przemysłowych. Z uwagi na puszczański charakter lasów oraz brak ośrodków przemysłowych nie odnotowano skutków zanieczyszczeń spowodowanych przemysłem. Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są ciepłownie miejskie, przemysłowe oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne.

5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Z grupy zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka duże znaczenie mają: niedobór opadów, gwałtownie wiejące wiatry oraz okiść (powodujące powstawanie wiatrołomów i śniegołomów), a także wczesne i późne przymrozki.

Tabela 44 Zestawienie zrębów sanitarnych powstałych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w latach 2006-2015.

Rok	Planowe	w tym zręby sanitarne z przyczyn				Przygodne	Suma końcowa
		huragan	kornik	zwójki	Suma końcowa		

	Grub. w m^3	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Grub. w m^3
2006	**2 651,10**			*0,91*	*0,78*	*1,22*	*1,82*	*2,13*	*2,6*	**26 043,19**	**28 694,29**
2007	**10 765,08**	*7009,8*	*28,93*					*7009,8*	*28,93*	**29 989,43**	**40 754,51**
2008	**3 269,73**	*48,53*	*0,92*					*48,53*	*0,92*	**25 239,84**	**28 509,57**
2009	**1 769,46**									**11 397,65**	**13 167,11**
2010	**2 791,21**									**9 886,47**	**12 677,68**
2011	**4 633,42**									**19 270,34**	**23 903,76**
2012	**3 030,99**	*6,95*	*0,64*					*6,95*	*0,64*	**20 222,24**	**23 253,23**
2013	**3 749,17**			*0,3*	*0,55*			*0,3*	*0,55*	**17 634,52**	**21 383,69**
2014	**4 856,17**									**20 654,86**	**25 511,03**
2015	**1 939,93**									**13 665,28**	**15 605,21**
Suma	**39 456,26**	***7065,2***	***30,49***	***1,21***	***1,33***	***1,22***	***1,82***	***7067,7***	***33,64***	**194 003,82**	**233 460,08**

Tabela 45 Zestawienie zrębów sanitarnych w obrębie Czarna Białostocka w latach 2006-2015.

Obręb	Rok	Planowe	w tym zręby sanitarne z przyczyn		Przygodne	Suma końcowa
			kornik			
		Grub. w m^3	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Grub. w m^3
Czarna Białostocka	2006	365,61			6171,27	**6536,88**
	2007	782,40			7441,31	**8223,71**
	2008	619,95			6989,04	**7608,99**
	2009	544,52			3359,49	**3904,01**
	2010	406,36			3457,58	**3863,94**
	2011	734,21			5207,24	**5941,45**
	2012	629,06			6018,49	**6647,55**
	2013	471,15	*0,30*	*0,55*	5670,28	**6141,43**
	2014	1166,78			6646,63	**7813,41**
	2015	242,59			3038,30	**3280,89**
Suma		**5962,63**	***0,30***	***0,55***	**53999,63**	**59962,26**

Tabela 46 Zestawienie zrębów sanitarnych wg obrębie Kumiałka w latach 2006-2015.

Obręb	Rok	Planowe	w tym zręby sanitarne z przyczyn								Przygodne	Suma końcowa
			huragan		kornik		zwójki		Suma końcowa			
		Grub. w m^3	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Grub. w m^3
Kumiałka	2006	**1275,25**			*0,91*	*0,78*	*1,22*	*1,82*	***2,13***	***2,60***	**12274,22**	**13549,47**
	2007	**8393,08**	*6753,22*	*27,91*					***6753,22***	***27,91***	**13682,29**	**22075,37**
	2008	**1642,48**	*48,53*	*0,92*					***48,53***	***0,92***	**10807,79**	**12450,27**
	2009	**700,70**									**3207,46**	**3908,16**
	2010	**1115,30**									**2371,84**	**3487,14**
	2011	**1881,15**									**4436,22**	**6317,37**

	2012	**1317,28**	*6,95*	*0,64*					***6,95***	***0,64***	**4901,55**	**6218,83**
	2013	**1361,61**									**3932,15**	**5293,76**
	2014	**1305,21**									**7075,75**	**8380,96**
	2015	**661,44**									**3875,13**	**4536,57**
Suma		**19653,50**	***6808,70***	***29,47***	***0,91***	***0,78***	***1,22***	***1,82***	***6810,83***	***32,07***	**66564,40**	**86217,90**

Tabela 47 Zestawienie zrębów sanitarnych wg obrębie Złota Wieś w latach 2006-2015.

Obręb	Rok	Planowe	w tym zręby sanitarne z przyczyn huragan		Przygodne	Suma końcowa
		Grub. w m^3	Grub. w m^3	Pow w ha	Grub. w m^3	Grub. w m^3
Złota Wieś	2006	**1010,24**			**7597,70**	**8607,94**
	2007	**1589,60**	*256,54*	*1,02*	**8865,83**	**10455,43**
	2008	**1007,30**			**7443,01**	**8450,31**
	2009	**524,24**			**4830,70**	**5354,94**
	2010	**1269,55**			**4057,05**	**5326,60**
	2011	**2018,06**			**9626,88**	**11644,94**
	2012	**1084,65**			**9302,20**	**10386,85**
	2013	**1916,41**			**8032,09**	**9948,50**
	2014	**2384,18**			**6932,48**	**9316,66**
	2015	**1035,90**			**6751,85**	**7787,75**
Suma		**13840,13**			**73439,79**	**87279,92**

Wielkość pozyskanej masy w danym roku wynika z faktu, iż część pozyskanego drewna na zrębach sanitarnych nie posiadało uszkodzeń. Nieuszkodzone drewno pochodziło z wyrównania granic zrębów sanitarnych. Zdecydowana wielkość tej masy została pozyskana w latach poprzednich.

VI. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.

1. Pozyskanie choinek

W ramach ubocznego użytkowania lasu prowadzono pozyskanie choinek na potrzeby miejscowej ludności. Pozyskano 3232 szt.

Tabela 48. Pozyskanie choinek

Rok	Ilość szt.
2006	282
2007	380
2008	480
2009	202
2010	185
2011	141
2012	271
2013	383
2014	403
2015 (plan)	**505**
Razem	**3232**

2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 26 obwodów łowieckich dzierżawionych przez 15 kół o łącznej powierzchni 156 506,95 ha, z czego 36 140,67 ha stanowią grunty leśne. Wg stanów na dzień 10.03.2015 roku zinwentaryzowano w nadleśnictwie: łoś-354 szt., jeleń-800 szt., sarna-2189 szt., dzik-1243 szt.

Koła Łowieckie w obwodach na terenie nadleśnictwa posiadają rozbudowaną bazę urządzeń łowieckich, w pełni zaspokajającą potrzeby (paśniki, lizawki, ambony). W ramach gospodarki łowieckiej utrzymywane jest 16 pasów zaporowych o długości ponad 2,4 km, uprawianych jest 71,4 ha poletek łowieckich oraz wykaszane są śródleśne łąki na powierzchni 40,8 ha

Tabela 49. Charakterystyka obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Numer obwodu	Stary numer obwodu	Powierzchnia obwodu (ha)	Powierzchnia gruntów leśnych (ha)	Lesistość %	Rodzaj obwodu	Dzierżawca
60	1	7779,26	1104,49	14,2	polny	KŁ „Dąb” w Dąbrowie Białostockiej
61	2	4911,46	54,63	1,1	polny	KŁ „Hubert” w Dąbrowie Białostockiej
62	3	4785,51	682,93	14,3	polny	KŁ „Podgorzałka” w Białymstoku
63	4	3751,79	482,23	12,9	polny	KŁ „Podgorzałka” w Białymstoku
64	5	2997,17	244,64	8,2	polny	KŁ „Przepiórka” w Księżynie
69	7	7868,27	1776,43	22,6	polny	KŁ „Jeleń” w Białymstoku
70	8	5251,67	782,81	14,9	polny	KŁ „Hubert” w Dąbrowie Białostockiej
71	9	5075,59	231,98	4,6	polny	KŁ „Dąb” w Dąbrowie Białostockiej
72	10	4296,78	1021,75	23,8	polny	KŁ „Hubert” w Dąbrowie Białostockiej
74	10A	4206,62	647,43	15,4	polny	KŁ „Tur” w Suchowoli
73	11	3578,95	1638,86	45,8	leśny	KŁ „ Rogacz” w Janowie
75	12	7497,94	1043,04	13,9	polny	KŁ „Jedność” w Białymstoku
86	14	6225,11	1675,73	26,9	polny	KŁ „Jeleń” w Białymstoku
87	15	8147,10	1188,30	14,6	polny	KŁ „Żubr” w Sokółce
88	16	6312,20	1231,40	19,5	polny	KŁ „Sokół” w Sokółce
89	17	7791,46	436,38	5,6	polny	KŁ „Jeleń” w Białymstoku
104	20	7769,83	1198,56	15,4	polny	KŁ „Sokół” w Sokółce
105	21	8285,60	2027,24	24,5	polny	KŁ „Sokół” w Sokółce
106	22	5754,99	640,44	11,1	polny	KŁ „Żubr” w Sokółce
107	23	7963,03	3762,62	47,3	leśny	KŁ „Knieja” w Białymstoku
108	24	7545,36	175,61	2,3	polny	KŁ „Kaczor” w Białymstoku
123	29	5821,79	891,94	15,3	polny	KŁ „Sokół” w Sokółce
125	31	10038,10	6718,46	66,9	leśny	KŁ „Brzask” przy Politechnice Warszawskiej w

Numer obwodu	Stary numer obwodu	Powierzchnia obwodu (ha)	Powierzchnia gruntów leśnych (ha)	Lesistość %	Rodzaj obwodu	Dzierżawca
						Warszawie
126	32	5347,41	627,53	11,7	polny	KŁ „Kaczor” w Białymstoku
141	39	3855,79	2824,14	73,2	leśny	KŁ nr 42 „Jarząbek” w Warszawie
142	40	3648,17	3031,10	83,1	leśny	WKŁ nr 335 „Przyszłość” w Warszawie

Tabela 50. Zmiany liczebności i pozyskania głównych gatunków kopytnych w minionym dziesięcioleciu, według rocznych planów łowieckich

GATUNEK		2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
łoś	stan na 10 marca	94	107	143	152	193	191	240	323	333	354
jelenie razem	stan na10 marca	352	335	326	388	456	621	675	631	659	602
	plan odstrzałów	126	99	110	128	156	204	213	218	240	228
	wykonanie planu	57	62	72	96	125	169	189	135	182	20
byki	stan na10 marca	126	128	109	130	171	161	265	246	244	230
	plan odstrzałów	51	41	44	47	40	43	50	51	62	66
	wykonanie planu	18	27	27	37	29	38	43	37	40	20
łanie	stan na10 marca	226	207	217	258	285	460	410	385	415	372
	plan odstrzałów	46	36	42	51	80	110	105	91	106	98
	wykonanie planu	25	27	33	41	68	91	94	66	88	
cielęta	stan na10 marca	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	plan odstrzałów	29	22	24	30	36	51	58	76	72	64
	wykonanie planu	14	8	12	18	28	40	52	32	54	
sarny razem	stan na10 marca	1069	1055	1141	1433	1693	1826	1777	1894	1845	1744
	plan odstrzałów	254	256	299	394	408	436	433	499	475	449
	wykonanie planu	168	163	251	309	341	359	376	314	329	163
rogacze	stan na10 marca	424	429	460	561	686	673	685	732	749	719
	plan odstrzałów	114	118	149	175	178	194	193	223	206	198
	wykonanie planu	100	91	132	150	169	172	184	153	145	163
kozy	stan na10 marca	645	626	681	872	1007	1153	1092	1162	1096	1025
	plan odstrzałów	91	92	96	146	150	153	149	170	162	155
	wykonanie planu	42	43	79	108	112	118	125	92	111	
koźlęta	stan na10 marca	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

GATUNEK		2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
	plan odstrzałów	49	46	54	73	80	89	91	106	107	96
	wykonanie planu	26	29	40	51	60	69	67	69	73	
dziki razem	stan na10 marca	852	522	654	845	956	1160	1116	1772	1886	1243
	plan odstrzałów	337	314	390	585	686	788	717	918	1161	983
	wykonanie planu	171	261	547	400	530	446	655	367	920	543

VIII. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Podczas obowiązywania PUL IV rewizji Nadleśnictwo Czarna Białostocka prowadziło prace w drzewostanach wszystkich kategorii ochronności zgodnie ze stosownymi przepisami.

Powierzchnia leśna Nadleśnictwa Czarna Białostocka w ubiegłym dziesięcioleciu była podzielona na następujące kategorie ochronności:

Tabela 51. Kategorie ochronności według IV rewizji PUL

Lp.	Kategorie lasu	Pow. zal. i niezal. (ha)	%
1	2	3	4
1	**Rezerwaty**	**908,22**	**3,66%**
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	22,86	0,09%
3	Lasy znajdujące się w granicach administracyjnych miast	510,35	2,06%
4	Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze	84,94	0,34%
5	Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	27,04	0,11%
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	351,61	1,42%

7	Lasy wodochronne	2209,05	8,91%
8	Lasy stanowiące wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne	752,3	3,03%
7	**Lasy ochronne (razem 2, 3, 4, 5,6,7,8)**	**3958,15**	**15,97%**
8	**Lasy gospodarcze**	**19922,59**	**80,37%**
9	**Razem**	**24788,96**	**100,00%**

Program Ochrony Przyrody stanowiący integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego był w trakcie obowiązywania planu IV rewizji PUL podstawowym dokumentem zawierającym sprawy ochrony przyrody w nadleśnictwie. W roku 2010 dodatkowo została wykonana Prognoza Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Podczas trwania IV rewizji PUL teren nadleśnictwa został objęty siecią NATURA 2000:

- Obszary Siedliskowe:
    - PLH200006 Ostoja Knyszyńska – 19841,39 ha w zarządzie nadleśnictwa
    - PLH200008 Dolina Biebrzy – 80,42 ha
- Obszary Ptasie:
    - PLB200003 Puszcza Knyszyńska – 13731.92 ha
    - PLB200006 Ostoja Biebrzańska – 80,42 ha.

Rozpoczęto również prace nad projektami Planów Zadań Ochronnych dla obszarów biebrzańskich.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska dla obszarów w puszczy knyszyńskiej wydał:

- Zarządzenie z dnia 30 czerwca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006.

- Zarządzenie z dnia 15 maja 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003.

Rozpoczęto również prace nad projektami Planów Zadań Ochronnych dla obszarów biebrzańskich: PLB200006 Ostoja Biebrzańska, PLH200008 Dolina Biebrzy.

Dyrektor RDOŚ Zarządzeniami nr 7/2014, 8/2014, 12/2014 z dnia 12 marca 2014 ustanowił dokładne granice rezerwatów przyrody „Budzisk", „Jesionowe Góry", „Starodrzew Szyndzielski" na podstawie współrzędnych geograficznych. Dodatkowo Zarządzeniami nr 15/2014, 16/2014, 20/2014 z dnia 29 kwietnia 2014 ustanowił plany ochrony dla rezerwatów przyrody „Budzisk", „Jesionowe Góry", „Starodrzew Szyndzielski". Wszystkie rezerwaty będące w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka mają plany ochronne.

Nadleśnictwo w swoich wszelkich działaniach przestrzega przepisów ustanowionych poszczególnymi rozporządzeniami. Prowadzony jest monitoring przyrodniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 5 RDLP z dnia 27 lutego 2012 roku. Monitorowany jest stan rezerwatów, pomników przyrody, stref ochrony ptaków. Gromadzona jest informacja przyrodnicza. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane są przez leśniczych i podleśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie przedmiotowe dane są ewidencjonowane, wprowadzane do SILP oraz nanoszone na mapę numeryczną.

Rozporządzeniem nr 10/08 Wojewody Podlaskiego z dnia 22 września 2008 r ustanowiony został pomnik przyrody – dąb szypułkowy (nr ewidencyjny 1909) znajdujący się w oddziale 34 –j -00 obręb Kumiałka, na terenie gminy Dąbrowa.

W drodze decyzji administracyjnych Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku zlikwidował i powołał szereg stref ochronnych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Aktualnie obowiązują:

- 14 stref ochronnych orlika krzykliwego,
- 1 strefa ochronna bociana czarnego,
- 1 strefa bielika,
- 1 strefa włochatki,

- 8 stref granicznika płucnika.

Podczas minionego dziesięciolecia Nadleśnictwo Czarna Białostocka realizowało Program Ochrony Przyrody w następujący sposób:

w celu zachowania naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego udało się utrzymać niezmienione śródleśne zbiorniki wodne. Dbano o zachowanie w dolinach rzek pozostałości lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne nieużytki. W lasach ochronnych utrzymano roślinność drzewiastą. Podczas prac gospodarczych w ciągu całego dziesięciolecia stosowano zasadę indywidualizowania postępowania gospodarczego.

- w celu przywracania zgodności biocenozy z biotopem podczas przebudowy drzewostanów wykorzystywano wartościowe podrosty i naloty gatunków lasotwórczych.
- w celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikroorganizmów zwiększono udział pozostawianych starych drzew oraz związanych z nimi roślin i zwierząt. Podczas prac gospodarczych w pobliżu granicy polno-leśnej zachowywano, kształtowano lub zakładano strefy ekotonowe. Nadleśnictwo praktycznie zrezygnowało ze stosowania środków chemicznych za wyjątkiem sytuacji pilnych oraz na szkółkach leśnych. W pracach odnowieniowo – zalesieniowych każdorazowo sporządzano szkice zakładanych upraw z założeniem wykorzystania nawet najmniejszych fragmentów mikrosiedlisk do wprowadzenia odpowiednich gatunków, oraz pozostawia się 5% w celu inicjacji odnowienia naturalnego
- w celu wzmożenia korzystnego wpływu lasu na środowisko przyrodnicze oraz harmonizowania społecznego i gospodarczego rozwoju regionu prowadzono prace związane z zagospodarowaniem lasu w sposób zapewniający maksymalizację korzystnego ich wpływu na klimat, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz równowagę przyrodniczą.
- w celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych zwracano szczególną uwagę na pozostawianie w lesie odpowiedniej ilości biomasy (część stojących drzew martwych, wykrotów, gałęzi, igliwia i

kory). Zachowano przy tym wymagane zasady ochrony lasu. Na etapie projektowania prac leśnych w drzewostanach objętych zabiegiem CP-P i TW wytyczano i następnie wykonywano szlaki zrywkowe, które mają za zadanie udostępniać drzewostan aż do osiągnięcia przez niego wieku rębności. Podczas wyłaniania wykonawców prac leśnych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wprowadzono wymóg stosowania w maszynach i pilarkach olejów biodegradowalnych. W umowach z wykonawcami prac leśnych zawarto zapisy mające na celu ograniczenie uszkadzania drzew stojących pod rygorem kar finansowych. Powierzchnie przewidziane do prac gospodarczych weryfikuje się pod kątem wpływu prac na bioróżnorodność. Stwierdzone stanowiska roślin chronionych są okazywane wykonawcy w terenie podczas przekazania powierzchni wraz z określeniem sposobu ich zabezpieczenia przed zniszczeniem.

- w celu niedopuszczenie do gradacji szkodników owadzich prowadzi się ciągły monitoring ich występowania.

Odrębnym zagadnieniem związanym z realizacją Programu Ochrony Przyrody jest kształtowanie i promowanie proekologicznej, wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i właściwego stosunku do lasu i gospodarki leśnej. Powyższe jest głównym celem działalności edukacyjnej prowadzonej przez nadleśnictwo.

Działalność z zakresu edukacji przyrodniczo – leśnej w sposób zorganizowany rozpoczęła się po wydaniu cyt. na wstępie Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Ponadto Zarządzenie nr 64 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie utworzenia Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska” również zobligowało Nadleśnictwo do poszerzania zakresu prowadzenia edukacji przyrodniczo – leśnej.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społeczeństwa, utworzyło i wyremontowało wiele obiektów o charakterze edukacyjnym i rekreacyjnym. Przykłady stanowią ścieżka edukacyjna obok biura nadleśnictwa, remont wyłuszczarni nasion z 1934r., budowa Sali konferencyjno-edukacyjnej oraz utworzenie ścieżki Szlakiem Powstania Styczniowego w Puszczy Knyszyńskiej. Aby ułatwić turystom poznawanie uroków i łatwe poruszanie się po terenach Puszczy Knyszyńskiej utworzono aplikację mobilną „Ścieżka Szlakiem

Powstania Styczniowego” oraz aplikację „ObieżyLas”. Obiekty i urządzenia służą do poszerzania wiedzy z zakresu gospodarki leśnej, pracy leśnika, ochrony przyrody na terenach zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka organizowało konkursy w różnych kategoriach wiekowych (plastyczny, poetycki, wiedzy o lesie) dla dzieci i młodzieży. Również nadleśnictwo brało udział w wielu wystawach i festynach poświęconych lasom.

W minionym okresie Nadleśnictwo Czarna Białostocka współdziałało ze szkołami, które wyraziły zainteresowanie współpracą w ramach programów przez siebie opracowanych. Organizowane były pogadanki dla uczniów i kadry pedagogicznej o tematyce związanej z kulturą zachowania się w lesie, wiedzą przyrodniczą, ekologicznymi aspektami gospodarki leśnej, gospodarką łowiecką, zasadami bezpiecznego poruszania się po terenach leśnych, dozwolonymi metodami pozyskiwania owoców runa leśnego, zasadami ochrony i profilaktyki przeciwpożarowej, upowszechnieniem wiedzy w zakresie roślin i zwierząt chronionych.

Nadleśnictwo było współorganizatorem konkursów organizowanych przez szkoły oraz starało się pomóc w realizacji programu szkolnego poprzez pomoc merytoryczną oraz finansową. Zajęcia odbywały się w budynku nadleśnictwa, w terenie w miejscach wyposażonych w wiaty oraz na terenie szkół. Poza edukacją prowadzoną podczas spotkań terenowych bądź kameralnych, nadleśnictwo prowadzi corocznie akcje „Spotkania Hubertowskie w Puszczy Knyszyńskiej”, „Święto Drzewa” oraz obchody „Dnia Ziemi”.

Nadleśniczy powierzył, poza pracownikami należącymi do Służby Leśnej, pracownikowi Nadleśnictwa prowadzenie w sposób profesjonalny zadań z zakresu edukacji leśnej. W realizacji programu edukacji udział brali: kierownictwo, leśniczowie, podleśniczowie, pracownicy biurowi oraz stażyści.

IX. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo na chwilę opracowywania niniejszego referatu nie posiadało danych pozwalających na porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu. Wykonawca PUL przedstawi analizę zasobów w referacie kierownika drużyny urządzeniowej.

Podpisał

Andrzej Stobiński

Zespół Ochrony Lasu
10 - 309 Olsztyn ul. Marii Zientary Malewskiej 51/53
tel. (089) 5327 - 314 lub 315
www: zolsztyn.republika.pl
e-mail: zololsztyn@lasy.gov.pl

REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA

Czarna Białostocka, 16 listopada 2015 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-
- Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2006–2015 w Nadleśnictwie Czarna Białostocka:
- szkodników owadzich,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzynę,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,
oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka położone są we wschodniej części województwa podlaskiego. Zasięgiem obejmują północną część powiatu sokólskiego w gminach: Nowy Dwór, Dąbrowa Białostocka, Suchowola, Korycin, Janów, Sidra, Kuźnica, Sokółka oraz wschodni fragment powiatu białostockiego w Gminie Czarna Białostocka i Wasilków. Nadleśnictwo graniczy z Nadleśnictwami: Płaska, Knyszyn, Dojlidy, Supraśl, Krynki oraz z Biebrzańskim Parkiem Narodowym. Obszar administracyjny Nadleśnictwa Czarna Białostocka sięga do granicy państwowa z Białorusią. Z uwagi na brak ośrodków przemysłowych nie odnotowano skutków zanieczyszczeń spowodowanych przemysłem. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są ciepłownie miejskie, źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne.

Znaczenie czynników abiotycznych, to przede wszystkim wpływ warunków pogodowych i związane z tym występowanie lat upalnych, z małą ilością opadów atmosferycznych, bezśnieżnych zim (2006-2008), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów.
Ze względu na położenie geograficzne Nadleśnictwa, czynnikami mającymi wpływ na gospodarkę leśną są: przymrozki- wczesne i późne, silne wiatry (2007) oraz opady mokrego śniegu. Większość szkód powodowanych przez te czynniki ma jedynie charakter lokalny (miejscowy).

ZOL nie prowadził bezpośrednio monitoringu tych zjawisk, ale obserwacje własne oraz Nadleśnictwa potwierdzały niski stan wody w śródpolnych i leśnych ciekach lub wręcz brak wody w rowach melioracyjnych, czy wysychanie małych stawów, oczek wodnych itp.
Taki stan rzeczy miał zdecydowanie negatywny wpływ na kondycję drzew, obserwowany głównie w latach 2006-2010 oraz w 2014- 2015r.

ZOL wspólnie z Nadleśnictwem prowadzi od szeregu lat obserwacje (monitoring) rozwoju owadów, mających wpływ i znaczenie na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.
Są to przede wszystkim:

- coroczne jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny zimujących w ściole, co pozwala na bieżącą kontrolę rozwoju i określenia ewentualnego stopnia zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny,

- dodatkowo corocznie prowadzona jest kontrola występowania i zagrożenia ze strony najgroźniejszego owada dla lasów – brudnicy mniszki przy pomocy pułapek feromonowych i obserwacji drzewostanów poprzez liczenie siedzących samic motyli na drzewach, tzw. „ transekt",

- kontrola gleby i ocena zagrożenia przez pędraki chrabąszczowatych tzw. „zapędraczenia gleby",

- Nadleśnictwo wykłada każdego roku pułapki klasyczne i feromonowe, co umożliwia stałą kontrolę rozwoju korników oraz istotnie wpływa na rozrzedzenie populacji tych szkodników.

Na uznanie zasługuje zaangażowanie N-ctwa w dbałość o stan sanitarny lasu, a przede wszystkim terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu, co zdecydowanie wpływa na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych.
Obecnie, generalnie stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie,

- wieloletnie obserwacje potwierdzają występowanie grzybów pasożytniczych, jak opieńki, korzeniowiec wieloletni, powodujące zamieranie drzew w drzewostanach oraz młodych drzewek na uprawach i w młodnikach. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w niewielkim stopniu szkody o znaczeniu gospodarczym,

- Nadleśnictwo ewidencjonuje m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne I.O.L. wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2006 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzich, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

Gatunek	Rok	Powierzchnia (ha) występow.	ograniczania
1.Brudnica mniszka	2006	60	-
	2007	60	-
	2008	60	-
	2009	983	-
2. Zwójki i miernikowce (liściaste)	2006	922	-
	2007	1 722	-
	2008	2 022	-
	2009	922	-
	2011	3 421	-
	2012	2 084,5	1 862,68
	2013	671	671
3. Chrabąszcz (owad doskonały)	2006	10	-
	2007	7,5	4,17
	2008	155	-
	2009	56	1,62
	2011	31,5	-
4. Jesionowce	2007	65	5
	2008	60	-
5. Opiętki	2007	85,6	85,6
	2008	70,5	70,5
	2009	156	76
	2011	1	1
	2012	10	10

II. Szkodniki upraw i szkółek

Gatunek	Rok	Powierzchnia (ha) występow.	ograniczania
a) pędraki chrabąszczy	2006	33	-
	2007	21	1
	2008	20	-
	2009	18	-
b) szeliniaki	2006	232	227
	2007	150	150
	2008	199	198,5
	2009	126	126
	2010	154	11,35
	2011	34,5	34,5
	2012	158,5	22,8
	2013	27,22	27,22
	2014	60,47	42,59
c) osnuja sadzonkowa	2006	8,5	5,1
	2007	6,8	3,4
	2008	15,2	3,2
	2009	18,3	2,5
	2010	7,3	-
	2011	4,4	1,5
	2012	0,3	-
d) hurmak olchowiec	2006	105,5	-
	2007	29,1	10,3
	2008	20,9	-
	2009	37,2	0,08
	2010	25,4	0,07
	2011	12,2	0,08
	2012	12,2	0,14
e) gryzonie	2006	46	8,11
	2008	9	-
	2009	3	-
	2013	2,58	-

III. Choroby lasu powodowane grzybami pasożytniczymi

Nazwa grzyba	Rok	Powierzchnia występow.(w ha) do 20 lat	powyżej 20 lat
a) osutka sosnowa	2006	13	294
	2007	13	-
	2008	21,5	-
	2009	44	-
	2010	29	-
	2011	14	-
	2012	0,5	-
	2014	0,40	-

b) mączniak dębu	2006	222	-
	2007	231	35
	2008	255	250
	2009	320	-
	2010	387	350
	2011	249	350
	2012	233	-
	2013	92	-
	2014	43	-
c) holenderska choroba wiązów	2007	-	30
	2008	-	30
	2009	5	-
	2009	5	-
	2010	3	10
d) opieńki	2006	53	191
	2007	37	976
	2008	56	526
	2009	46	1035
	2011	65	150
	2012	10	25
e) korzeniowiec wielolet.	2006	95	298
	2007	120	789
	2008	70	653
	2009	82	386
	2010	20	339
	2011	50	166
	2012	-	277
	2013	22	-
	2014	-	25
f) zamieranie jesionów	2006	12	146
	2007	23	207
	2008	37	166
	2009	15	34
	2010	49	123
	2011	37	153
	2012	4	43
g) zamieranie dębów	2006	-	2 254
	2007	15	1 683
	2008	45	4 195
	2009	-	1 073
	2010	-	50
	2011	-	71
	2012	-	30
h) zamieranie brzozy	2007	-	25
	2009	-	2
	2010	-	10
i) zamieranie olszy	2009	30	90
	2010	3	20

IV. Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występow.(ha)
2006	145
2008	235
2009	159
2010	69
2011	57
2013	10
2014	149

V. Podtopienia i zalania

Rok	Powierzchnia (ha)	
	do 20 lat	powyżej 20 lat
2008	20	161
2009	7	113
2011	12	129
2012	1	131
2013	-	121

VI. Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:

2006 r. - 19 697 m^3,
2007 r. - 30 143 m^3,
2008 r. - 23 711 m^3
2009 r. - 11 733 m^3,
2010 r. - 9 547 m^3,
2011 r. - 19 032 m^3,
2012 r. - 19 579 m^3,
2013 r. - 19 197 m^3,
2014 r. - 21 998 m^3.

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:

2006 r. - 10 603 m^3,
2007 r. - 7 829 m^3,
2008 r. - 8 443 m^3,
2009 r. - 6 294 m^3,
2010 r. - 4 772 m^3,
2011 r. - 6 841 m^3,
2012 r. - 9 679 m^3,
2013 r. - 14 317 m^3
2014 r. - 13 942 m^3.

- VII. Wnioski:

- w latach 2012 i 2013 na terenie Nadleśnictwa prowadzono ograniczanie populacji szkodników liściożernych metodą lotniczą (zestawienie „szkodniki owadzie"),

- skutki silnych żerów odczuwalne są dopiero po 2-3 latach po gradacji. Objawiają się silnym wydzielaniem posuszu w d-stanach, w których prowadzono zabiegi,

- w latach 2002-2006, także wystąpiły miernikowce w formie gradacyjnej, a warunki pogodowe w latach 2001-2004 (długotrwała susza) sprzyjały dodatkowemu osłabieniu drzew i silnemu występowaniu opiętków, co doprowadziło do masowego wydzielania się posuszu dębowego w latach 2006-2009,

- istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów,
- w skali regionalnej Dyrekcji oraz Nadleśnictwa znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągły wzrost liczebności bobra. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgryzanie w każdej klasie wieku,

- na terenie Nadleśnictwa również obszar występowania łosia systematycznie powiększa się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiają się i rosną straty ekonomiczne. Obecnie liczebność łosia na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka szacuje się na poziomie ok. 350 szt.,

- prowadzony dotychczas sposób kontroli zagrożeń będzie nadal kontynuowany, nie koliduje on w żadnym zakresie, czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Należy jednak zaznaczyć, że w sytuacji silnego gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych, może zajść konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków chemicznych,

- w drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste oraz pojedynczy posusz do naturalnego rozpadu (rozkładu).

Zdaniem ZOL należy unikać „celowego" pozostawiania zasiedlonego świerka jako posuszu. Pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy" – czyli opuszczony przez szkodniki wtórne,

- w miejscach stałych przejść zwierzyny przez drogi publiczne należy zostawiać strefy kilkudziesięciu metrów bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,

- należy przyjąć, że obecnie drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie - sosna (szkodniki pierwotne), świerk przez korniki oraz dęby przez miernikowce i zwójki,

- należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych w celu nie dopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów.

Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:
- zapędraczenia gleby,
- szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka oraz ewentualnie innych owadów, które mogą zagrażać powstawaniu szkód lub utrzymaniu trwałości lasu.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014 i 2015 roku suszę, bezśnieżną ciepłą zimę i obniżenie poziomu wód gruntowych, co miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych,

- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny,

- nanieść na mapy ochrony lasu strefy gniazdowania ptaków chronionych. Ma to duże znaczenie szczególnie tam, gdzie ich położenie, w przypadku wystąpienia korników świerka, może bezpośrednio zagrażać drzewostanom z udziałem świerka,

- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany rosnące na ubogich siedliskach, które mogą być pierwotnymi ogniskami gradacyjnymi szkodników pierwotnych,

- odnotować w kronice operatu zjawisko zamierania, w ostatnich latach, dębów, jesionów i innych gatunków liściastych.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz

KOREFERAT

kierownika pracowni urządzania lasu

do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2006 - 2015

(Narada Techniczno-Gospodarcza)



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku

Spis treści

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Czarna Białostocka 192
I. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Czarna Białostocka.....192
II. Zmiany w stanie posiadania.....192
III. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.....193
IV. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu.....195
V. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....195
VI. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....195
VII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....196
VIII. Realizacja Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie.....196
B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.....196
IX. Analiza stanu zasobów drzewnych.....196
X. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa.....201
C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.....203

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Czarna Białostocka za okres 1. 01.2006 - 31.12.2015 r.

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2006 do 2015 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2006 r. (DL.lp – 611 – 20/06) i późniejszym aneksem z dnia 20 grudnia 2013 r. (DLP-I-611-65/51645/13/ŁP).

I. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Lasy nadleśnictwa wg zaktualizowanej regionalizacji przyrodniczo - leśnej z 2012 r, położone są w II Krainie, Mazursko-Podlaskiej w Mezoregionach: Górnej Biebrzy (II.12), Kotliny Biebrzańskiej (II.13), Wysoczyzny Białostockiej (II.14), Puszczy Knyszyńskiej (II,15).

Sąsiedztwo oraz zasięg terytorialny bez uwag.

Podział na obręby leśne bez uwag.

Podział na leśnictwa oraz ich numeracja pozostają bez zmian. 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 31.12.2015r. Aktualna powierzchnia leśnictw została przedstawiona w Referacie BULiGL na NTG.

Dodatkowo należy zwrócić uwagę, iż powierzchnia podana z dokładnością do 1 m^2 (zestawiona w PUL w tabeli nr 1) może się różnić 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.

II. Zmiany w stanie posiadania

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

Powierzchnia w obrębach: Czarna Białostocka i Złota Wieś bez uwag. Powierzchnia w obrębie Kumiałka ujęta w planowaniu urządzeniowym wynosi 12 117,6750 ha i jest

mniejsza o 13,9868 ha od podanej przez nadleśnictwo. Zgodnie zapisem w protokole z KZP nadleśnictwo w ostatnim półroczu winno wstrzymać wszelkie rodzaje zmian ewidencyjnych.

Powierzchnia ogólna będąca przedmiotem planowania urządzeniowego nadleśnictwa przedstawiona będzie wg stanu na 31.12.2015 r. i wynosi 26041,6153 ha.

Ponadto wykonawca projektu planu przedstawił nadleśnictwu protokół rozbieżności między rejestrem powierzchniowym a stanem na gruncie. Protokół ten po decyzji Nadleśniczego będzie dokumentem załączonym w elaboracie.

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

Użytkowanie rębne

Zadania w zakresie cięć rębnych realizowane były na podstawie PUL, wymuszonych zrębów sanitarnych oraz skutków wynikających z potrzeb certyfikacji. Użytkowanie rębne zrealizowano na poziomie 92,9 % w ujęciu powierzchniowym i 99,3 % masowym.

W ubiegłym 10-leciu użytki rębne stanowiły 40,4 % 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 2006 – 2015 - 2,35 m^3 /ha
- wg wykonania za 10 lat - 2,34 m^3 /ha
- wg planu na lata 2016 – 2025 - 2,74 m^3 /ha (wg Tabeli XVII. IUL)

Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne realizowano w oparciu o plan urządzenia lasu oraz zarządzenia wynikającego z certyfikacji. Plan użytkowania przedrębnego został wykonany w 95,2 % powierzchniowo oraz w 99,6 % w ujęciu miąższościowym.

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

- wg planu na lata 2006 – 2015 - 3,42 m^3 /ha
- wg wykonania za 10 lat - 3,44 m^3 /ha
- wg planu na lata 2016 – 2025 - 3,77 m^3 /ha (wg Tabeli XVII. IUL)

Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębnego planowany na ub. 10-lecie - 35,63 m^3 /ha,

Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębnego wykonany (z przygodnymi) - 37,60 m^3 /ha,

Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębnego wykonany (z przygodnymi) za ostatnie 5 lat - 32,91 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.

Części zaplanowanych zabiegów np. poprawek i uzupełnień, melioracji agrotechnicznych i czyszczeń nie wykonano z powodu braku takich potrzeb na gruncie.

Zagadnienie nasiennictwa i selekcji przedstawił wykonawca planu w Referacie na NTG.

Nadleśnictwo prowadzi produkcję szkółkarską na dobrym poziomie, opartą na wyselekcjonowanej bazie nasiennej. Powierzchniowy areał szkółek pozwala pokryć potrzeby na materiał sadzeniowy.

IV. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

Wielkości zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew w obrębach leśnych i sumarycznie w nadleśnictwie przedstawione zostały w referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki leśnej w minionym okresie.

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 1939,94 ha drzewostanów będących w klasie odnowienia o przeciętnym pokryciu młodego pokolenia 41,5 % i jakości hodowlanej 11. Drzewostany będące w klasie do odnowienia występują na powierzchni 22,08 ha. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zlokalizowano na powierzchni 943,91 ha o przeciętnym zadrzewieniu 91,6 % i jakości hodowlanej 11. Część z tych upraw (53,13 ha pow. zredukowanej) jest po cięciach uprzątających, na których należy jeszcze część powierzchni odnowić.

Stan sanitarny i zdrowotny lasu omówiony został przez pryzmat pozyskania użytków przygodnych w referacie Nadleśniczego - bez uwag.

V. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

Bez uwag.

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

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 łosia 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.

Ochrona przeciwpożarowa

Stan ochrony przeciwpożarowej omówiono w referacie Nadleśniczego.

Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Bez uwag.

Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Bez uwag.

Zagadnienie dotyczące uszkodzeń natury biotycznej i abiotycznej zostało również omówione w Referacie Kierownika Brygady Urządzeniowej.

VII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Bez uwag.

VIII. Realizacja Programu ochrony przyrody w nadleśnictwie

Zagadnienie to zostało szczegółowo omówione w Referacie Nadleśniczego – wykonawca PUL nie wnosi żadnych uwag.

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

IX. 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 obrębie Czarna Białostocka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.X.1971 (I rew.)	*1.I.1986 (II rew.)*	*1.I.1996 (III rew.)*	*1.I.2006 (IV rew.)*	*1.I.2016 (V rew.)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	6442,07	6473,62	6476,50	6522,69	6566,86
2	Zasoby miąższości	m^3	1 112 833	1 448 035	1 575 490	1 800 727	1 958 881
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	89	85	99	128	161
	- II b	m^3	165	178	176	189	213
	- III a	m^3	231	266	272	269	266
	- III b	m^3	231	321	302	317	331
	- IV a	m^3	230	333	351	330	385
	- IV b	m^3	249	335	327	367	349
	- V a	m^3	291	317	324	359	445
	- V b	m^3	251	338	329	353	411
	- VI	m^3	213	329	338	386	391
	- VII	m^3	192	237	281	383	400
	- VIII i starsze	m^3				303	329
	- KO	m^3	-	180	190	255	232
	- KDO	m^3	-	-	226	-	277
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	174	224	243	276	298
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	55	59	67	71
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	114
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	7,03	6,87	7,36
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,76	1,24	0,93	3,07
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3	-	1,25	2,21	3,03	2,97
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów	m^3	-	8,01	5,35	7,26	8,24

Tabela 2. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Kumiałka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.X.1973 (I rew.)	*1.I.1986 (II rew.)*	*1.I.1996 (III rew.)*	*1.I.2006 (IV rew.)*	*1.I.2016 (V rew.)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	7558,47	9666,14	11000,26	11623,30	11627,95
2	Zasoby miąższości	m^3	974 297	1 572 656	2 284 757	2 748 580	3 193 197
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	101	86	97	134	151
	- II b	m^3	169	141	177	174	197
	- III a	m^3	236	230	232	239	238
	- III b	m^3	210	285	293	273	302
	- IV a	m^3	228	252	340	326	330
	- IV b	m^3	242	278	345	375	372
	- V a	m^3	266	276	351	333	416
	- V b	m^3	232	279	326	350	372
	- VI	m^3	208	270	332	337	364
	- VII	m^3	244	254	478	359	401
	- VIII i starsze	m^3	-	-	-	-	455
	- KO	m^3	-	-	285	335	246
	- KDO	m^3	-	-	193	-	292
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	129	163	208	236	275
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	44	47	55	62
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	109
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	7,77	7,19	7,62
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	2,77	1,31	0,98	1,47
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3	-	1,33	2,51	3,38	3,48
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów	m^3	-	7,50	8,32	7,16	8,85

Tabela 3. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie Złota Wieś

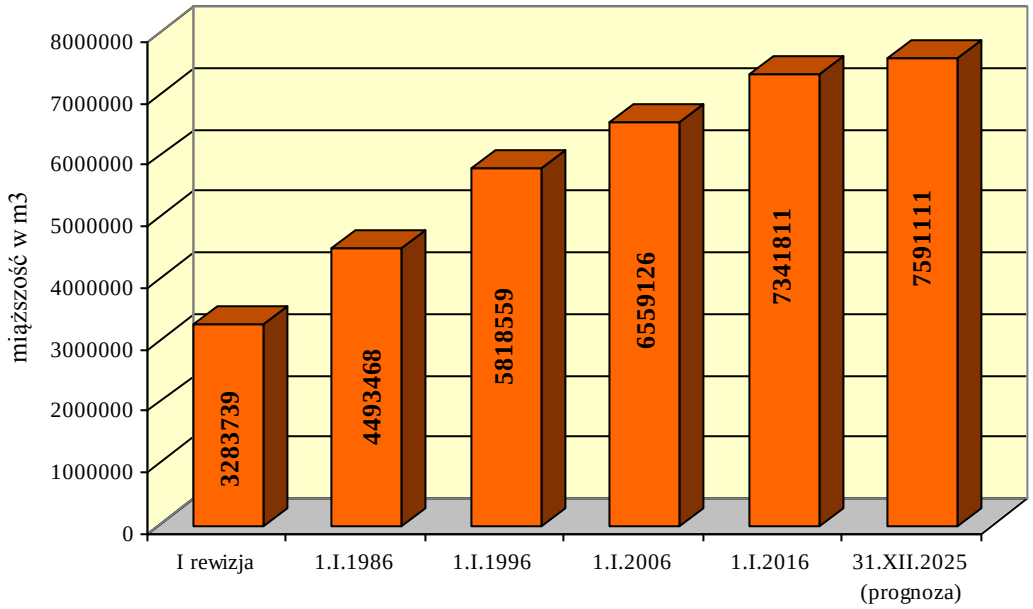
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*				
			1.X.1973 (I rew.)	*1.I.1986 (II rew.)*	*1.I.1996 (III rew.)*	*1.I.2006 (IV rew.)*	*1.I.2016 (V rew.)*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	6392,43	6548,69	6611,65	6642,97	6664,82
2	Zasoby miąższości	m^3	1 196 609	1 472 777	1 958 312	2 009 819	2 189 733
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	- II a	m^3	95	107	174	111	122
	- II b	m^3	192	168	246	211	173
	- III a	m^3	239	250	303	295	297
	- III b	m^3	260	301	360	301	367
	- IV a	m^3	265	321	395	357	383
	- IV b	m^3	290	321	396	393	430
	- V a	m^3	299	315	367	420	448
	- V b	m^3	247	304	397	358	473
	- VI	m^3	220	309	323	352	382
	- VII	m^3	245	203	318	366	339
	- VIII i starsze	m^3	-	-	-	286	290
	- KO	m^3	-	331	-	241	254
	- KDO	m^3	-	314	-	279	204
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	187	225	296	303	329
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	56	62	70	73
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	119
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	-	8,87	7,62	7,52
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	2,11	1,81	0,65	3,12
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m^3	-	1,59	2,74	3,43	3,84
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów	m^3	-	7,50	11,65	4,78	9,56

Tabela 4. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	*Stan na:*					
			1971-1973 I rewizja	*1.I.1986 (II rew.)*	*1.I.1996 (III rew.)*	*1.I.2006 (IV rew.)*	*1.I.2016 (V rew.)*	*31.XII.2025 (prognoza)*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	20392,97	22688,45	24088,41	24788,96	24859,63	24873,68**
2	Zasoby miąższości	m^3	3 283 739	4 493 468	5 818 559	6 559 126	7 341 811	7 591 111
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	- II a	m^3	95	90	117	127	147	152
	- II b	m^3	175	151	190	187	196	202
	- III a	m^3	236	245	248	255	261	270
	- III b	m^3	232	303	316	283	321	332
	- IV a	m^3	240	296	362	337	345	356
	- IV b	m^3	259	311	360	378	387	401
	- V a	m^3	284	299	348	373	436	450
	- V b	m^3	243	313	348	355	422	436
	- VI	m^3	216	307	332	360	380	392
	- VII	m^3	235	214	317	370	383	378*
	- VIII i starsze	m^3	-	-		290	317	-
	- KO	m^3	-	259	224	274	242	252
	- KDO	m^3	-	314	191	279	284	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	161	198	242	265	295	305
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	51	55	61	67	69
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	113	114	-
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3/rok	-	-	7,87	7,22	7,52	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	2,21	1,40	0,88	2,34	2,90
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,49	2,45	3,26	3,44	3,77
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3	-	7,40	8,25	6,44	8,78	7,67

* VII klasa wieku i starsze

** Zwiększenie powierzchni wynika z przyjęcia nowych gruntów na przełomie roku 2015/2016



Ryc. 1. Porównanie zasobności drzewostanów w kolejnych cyklach PUL i w prognozie

Z powyższych zestawień wynika, że w minionym okresie gospodarczym odłożyło się na pniu 782 685 m^3 grubizny brutto. W przyszłym okresie na lata 2016-2025 po wykonaniu założeń projektu planu (użytkowania rębnego i cięć pielęgnacyjnych) nastąpi przyrost zapasu drzewostanów o 249 300 m^3 grubizny brutto.

Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie zal.) wzrośnie z 295 na 305 m^3/ha, przeciętny wiek wzrośnie z 67 do 69 lat.

X. 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 57 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów a średnim wiekiem rębności wynosi 10 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 wysokich wartości przyrodniczych obszaru. Wykonanie planu cięć będzie skutkowało budową właściwej relacji I klasy wieku w strukturze powierzchniowej drzewostanów Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Mimo to zwiększy się nieznacznie przeciętny wiek drzewostanów. Sytuacja taka jest pochodną układu (dominacji 3 klas wieku – III, IV i V) powierzchni klas wieku.

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: 2,34 m^3/ha i 2,74 m^3/ha w przyszłym okresie,
- orientacyjny roczny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 73074 m3 grubizny brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (67 lat) jest wyższy od pożądanego (57 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 III, IV i V klasy wieku stanowią 60,2 % powierzchni zalesionej.

Na niektóre wartości, w tym średni wiek rębności drzewostanów miało wpływ obniżenie w poprzednim okresie gospodarczym wieku rębności dla Św ze 100 na 90 lat. 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 (2025-2034) spowoduje zmniejszenie 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 Czarna Białostocka zapewniają:

- dostosowywanie składów gatunkowych drzewostanów istniejących do siedlisk oraz właściwe składy gatunkowe nowozakładanych drzewostanów - zgodne z typami siedliskowymi (w tym również z siedliskami przyrodniczymi),
- zmierzają 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,
- przyrost miąższości na pniu 249 300 m^3 grubizny brutto (wg tabeli docelowej BULiGL), 247 087 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 2006-2015, 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 Czarna Białostocka w 2006 (Program Ochrony Przyrody) i stan obecny (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych itp.) Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w latach 2014 - 2015 oraz zaobserwowane efekty zabiegów pielęgnacyjnych i użytkowania rębnego (takich jak: CW, CP, TW, TP i rębnie IB, 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 (np. zaświerczonych LMśw i Lśw) 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 Brygady BULiGL O/Białystok

mgr inż. Krzysztof Wojciuk

Nadleśnictwo Czarna Białostocka

KOREFERAT

Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka
do projektu Planu Urządzenia
Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka
na okres 01.01.2016-31.12.2025.

Czarna Białostocka 13.11. 2015 r.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka ul. Marszałkowska 27, 16-020 Czarna Białostocka

WSTĘP

Niniejszy koreferat dotyczy REFERATU NA NARADĘ TECHNICZNO–GOSPODARCZĄ sporządzonego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Odział w Białymstoku w związku z wykonaniem PROJEKTU PLANU URZADZANIA LASU dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2025 r. i dotyczy wyjaśnienia ewentualnych rozbieżności, komentarza bądź też doprecyzowania zawartych ustaleń.

A. KOŃCOWE USTALENIA W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH.

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

Podana powierzchnia Nadleśnictwa Czarna Białostocka 26 041,6153 ha uległa zwiększeniu o 13,9868 ha w związku z dokonanym zakupem 2 działek w dniu 20-08-2015r. - Rep. A NR 2545/2015 i obecnie wynosi 26 055,6021 ha. Powierzchnia ogólna nadleśnictwa zarówno przed zakupem jak i po zakupie nie obejmuje 3 działek będących we współwłasności, jakie znajdują się w zarządzie nadleśnictwa. Powierzchnia 13,9868 ha kupionych gruntów nie jest objęta Projektem Planu Urządzania lasu wg stanu na 1 stycznia 2015 r. z uwagi na termin zakupu (na KZP przyjęto termin 30 czerwca 2015 r., jako termin nieprzekraczalny odnośnie uwzględniania w opracowaniu zaistniałych zmian po tym terminie).

Żwirownie, udokumentowane złoża kopalin

Tabela 2. nie obejmuje działki nr 451/2, obręb ewidencyjny nr 0021 Kraśniany, gm. Sokółka, o powierzchni 1,5176 ha o adresie leśnym 01-06-2-13-420 -f -00, która została wydzierżawiona (Umowa Dzierżawy Nr 5/2014 z dnia 25 czerwca 2014 r.) dla Sp. Z o.o. Górażdże Kruszywa. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku decyzją nr 35/ZS/14 z dnia 16-09-2014 (Zn. Spr.: ZS-2124-43/14) zezwolił firmie Górażdże Kruszywa Sp. Z o.o. na nietrwałe wyłączenie z produkcji leśnej na okres nie dłuższy jak 20

lat a Starosta Sokólski Decyzją GKN-I.6623.1.18.2015 z dnia 16. 04. 2015 r. dokonał przeklasyfikowania z użytku Ls na K.

Ad 2.2. Stan posiadania i klasyfikacja rodzajów użytków gruntowych

Stan posiadania, jaki zapisano w referacie dotyczy stanu na dzień 1.07.2015 a więc nie obejmuje zakupionego gruntu 2 działek w gminie Nowy Dwór – nr dz. 910/4 obręb ewidencyjny 0010 Nowy Dwór o pow. 8,3268 ha ujętej w ewidencji geodezyjnej, jako użytek: LsIV pow. 4,0426 ha i LsV pow. 4,2842 ha oraz nr dz.10/1 obręb ewidencyjny 0005 o pow. 5,6600 ha zapisanej w ewidencji geodezyjnej, jako użytek: LsIV o pow.3,3300, Ls 2,3100 ha i N 0,0200 ha. Powyższe działki zostały zapisane w obecnej bazie SILP pod adresami leśnymi wg poniższego zestawienia:

Adres Leśny	Adres Administracyjny	Numer działki	Użytek	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydzielenia
01-06-2-07-700 -a -00	20-11-062-0005	1.10/1	Ls	D-STAN	4,2300
01-06-2-07-700 -b -00	20-11-062-0005	1.10/1	Ls	D-STAN	0,6000
01-06-2-07-700 -c -00	20-11-062-0005	1.10/1	Ls	D-STAN	0,6400
01-06-2-07-700 -d -00	20-11-062-0005	1.10/1	Ls	D-STAN	0,1700
01-06-2-07-700 -f -00	20-11-062-0005	1.10/1	N	BAGNO	0,0200
Razem			Ls		5,6400
Razem			N		0,0200
Razem		***1.10/1***			***5,6600***
01-06-2-07-700 -g -00	20-11-062-0010	8.910/4	Ls	D-STAN	8,3268
Ogółem			Ls		13,9668
Ogółem			N		0,0200
Ogółem					**13,9868**

Mając na uwadze powyższe dane, zmianie ulegnie powierzchnia zapisana w obrębie Kumiałka. Powierzchnia ewidencyjna zwiększy się o 13,9868 ha, z czego powierzchnia zalesiona i niezalesiona zwiększy się o 13,9668 ha a powierzchnia nieleśna o 0,0200 ha.

Zmianie ulegnie również klasyfikacja użytków na dzień 2015.12.31 z racji zleconych prac klasyfikacyjnych dotyczących zmian użytków i klas gruntu tytułem dostosowania do stanu rzeczywistego (na gruncie), które oczekują na usankcjonowanie ich decyzją. Zmiany te dotyczą min. działek wskazanych przez BULiGL podczas prowadzonych prac terenowych (taksacyjnych) Protokółem Rozbieżności.

Ad 2.4.1.Podział powierzchniowy

Podział administracyjny nadleśnictwa na leśnictwa jest zgodny z podziałem opracowanym przez Nadleśniczego, a wniesione zmiany w stosunku do poprzedniego podziału (obecnie istniejącego) sprowadzają się do likwidacji leśnictwa szkółkarsko-nasiennego Chwaścik i włączeniu powierzchni szkółek do leśnictwa Czarna Wieś.

Pozostałe zmiany dotyczą korekty granic istniejących leśnictw z uwagi na sprawowany nadzór nad lasami niepaństwowymi-obręb Kumiałka (przebieg granic leśnictw po granicach obrębów ewidencyjnych, czego efektem jest min. likwidacja oddziału 388) oraz z uwagi na obciążenie zadaniami gospodarczymi, co dotyczy obrębu Złota Wieś i w niewielkim stopniu obrębu Czarna Białostocka. Brak oddziału 238 w obrębie Czarna białostocka wystąpił już w I rewizji, czyli opracowania PUL na dzień 1. X. 1971 r.

Zmiany powierzchniowe, jakie zaistniały w omawianym PUL na dzień 1.07.2015 r. wg sporządzanych sprawozdań ze stanu posiadania LPiR4 wyniosły 44,5752 ha (bez współwłasności). W wyniku zakupu gruntów przez nadleśnictwo po dacie 1.07.2015 r. powierzchnia nadleśnictwa zwiększyła się o 58,5620 ha.

Ad 3. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej.

Odnośnie zawartych w tym dziale zestawień jak i porównań obecnej V rewizji do poprzedniej IV trudno jest niektóre różnice jednoznacznie skomentować, z uwagi na brak szczegółowych danych, które by pozwoliły na przeprowadzenie bardziej dogłębnej analizy i tym samym jednoznacznym stwierdzeniu przyczyn zaistniałych różnic, tym bardziej, że

przyczyną ich nie są zmiany powierzchniowe, jakie miały miejsce w analizowanym okresie – wzrost tyko o 45 ha.

Istotną sprawą dla sporządzanego PUL jest też ostateczne rozstrzygnięcie zgłoszonych przez nadleśnictwo rozbieżności w wyniku sprawdzenia przez leśniczych wydruków próbnych opisu taksacyjnego wraz z mapami dostarczonymi przez wykonawcę –BULiGL.

Ad3.1.1. Siedliskowe typy lasu.

Z analizy zawartych danych w tabeli 8 największe zmiany dotyczą spadku o 178,89 ha Bśw, o 163,51 ha Lśw i wzrostu udziału LMśw o 377,60 ha. Największe zmiany, jakie zaistniały dotyczą obrębu Kumiałka. Zmiany te mogą być wynikiem przeprowadzonych prac fitosocjologicznych na terenie całego nadleśnictwa oraz dużym udziałem gruntów porolnych w obrębie w następstwie czego nastąpiła korekta dotychczas ustalonych siedlisk. Dość zaskakującym jest jednak duży spadek Bśw i niewielki wzrost BMśw.

Ad 3.1.2.Charaktarystyka najważniejszych gatunków drzew.

Z tabela 14 jak też 16 wynika, że największy spadek powierzchniowy wg gatunku panującego stwierdzono w brzozie -0,52% powierzchniowo i -1,86% miąższościowo, wzrost powierzchniowy dębu 1,68% i miąższościowo 1,72 % oraz sosny 0,92% powierzchniowo, 0,28% miąższościowo. Tak jak wzrost czy też spadek % dotyczący powierzchni i miąższości w przypadku dwóch pierwszych gatunków jest zbliżony, tak w przypadku sosny wzrost % miąższości do powierzchni jest mniejszy. Wzrost udziału powierzchniowego sosny jak i spadek brzozy, ale również osiki i grabu spowodowany jest zmianami gatunku panującego w wyniku prowadzonych cięć pielęgnacyjnych i użytkowania rębnego (gatunki te jak brzoza, osika czy też grab w wielu przypadkach przekroczyły wiek rębności). Natomiast wzrost udziału dębu wynika z prowadzonej przebudowy drzewostanów (dostosowanie gatunku do siedliska – wypieranie sosny przez dąb). Istniejąca i nieustępująca choroba jesionu przyczyniła się praktycznie do zaniku drzewostanów jesionowych, których ilość w obecnym 10-cio leciu została zredukowana z 55,70ha do 8,08 ha.

Ad3.1.3 Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej.

Generalnie należy stwierdzić, że nie zinwentaryzowano bardzo dużych uszkodzeń ze strony owadów. Wypady świerka wskutek występowania kornika, chociaż miały miejsce z

różnym nasileniem przez cały okres obowiązującego PUL to gradacji jego nie było – rok 2006 był schyłkiem gradacji 2004 roku.

Również w przypadku zagrożeń ze strony owadów drzewostanów liściastych (zwójek i piędzików) wskutek wczesnego zaobserwowania pojawiającej się gradacji i wykonaniu zabiegów zwalczających uniknięto szkód.

Natomiast to, co stwarza zagrożenie dla lasu to narastające szkody ze strony zwierzyny - jeleniowatych i łosia (spałowanie) i w mniejszym stopniu od bobra (podtapianie).

Problem szkód od zwierzyny będzie narastał w nadleśnictwie, bowiem tak jak jest możliwość odziaływania na wielkość pogłowia jeleniowatych poprzez zwiększanie wielkości odstrzałów, o czym decyduje nadleśniczy i co skutkuje zmniejszonym rozmiarem szkód wyrządzanych w lesie to wzrost pogłowia łosia, obowiązujące moratorium i totalność szkód przez niego wyrządzana, ale i również coraz częściej odnotowywana obecność żubra na terenie nadleśnictwa będzie przyczyną narastania tego problemu.

W nadleśnictwie od 5 lat są zwiększane odstrzały i konsekwentnie są egzekwowane. Drugie działanie, jakie podejmowane jest przez nadleśnictwo celem zmniejszenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę jest stosowanie zabezpieczeń przed tymi szkodami. Należy wyraźnie powiedzieć, że z uwagi na bardzo bogate siedliska, a co za tym idzie stosowanie rębni gniazdowych w sposób zasadniczy ogranicza stosowanie najskuteczniejszej metody, jaką są grodzenia. Dlatego też grodzeniami objęto w 100% zakładane uprawy sosnowe oraz inne gatunki gdzie metoda ta ma uzasadnienie zarówno z punktu widzenia finansowego jak i fizycznego – możliwości sprawowania skutecznego nadzoru ze strony służby leśnej nad tymi grodzeniami. Stosowane w przewadze w nadleśnictwie użytkowanie rębniami gniazdowymi, bardzo duża ilość tych gniazd - około 4 100 szt. o łącznej pow. 1 250 ha. oraz ok. 720 ha. upraw po rębniach złożonych (powierzchnie w różnych stadiach rozwojowych od upraw przez młodniki do drzewostanu) wg obecnego stanu przyczyniły się do szukanie innych rozwiązań aniżeli grodzenia. W związku z tym największą uwagę przypisano do zabezpieczeń przed spałowaniem poprzez zakładanie osłonek, jako, że są to szkody nieodwracalne, natomiast zdecydowanie mniejszą do zabezpieczeń przed zgryzaniem na uprawach dębowych z tytułu jego bardzo dużej zdolności regeneracyjnej uszkodzeń.

Ad 3.1.5. Grunty niezalesione do naturalnej sukcesji.

Wykaz tych gruntów został uzgodniony przez BULiGL z nadleśnictwem i dotyczy gruntów gdzie praktycznie jest niemożliwe odnowienie sztuczne z uwagi na nieadekwatne koszty poniesione na ich uproduktywnienie (odnowienie) do zysku, jaki by osiągnięto w wyniku takiego działania.

Ad. 3.2.1. Charakterystyka zasobów drzewnych.

Z przedstawionych danych z tabel 24 i 25 przedstawiających zmiany powierzchniowe i miąższościowe pomiędzy IV a V rewizją wynika, że największe zmiany odnotowano w IIIb klasie wieku wzrost powierzchniowy o 6,78% i miąższościowy o 7,52% oraz spadek w IIb kl. wieku powierzchniowy -5,52% i miąższościowy -4,20% oraz IIIa kl. wieku -3,12 powierzchniowy i -4,20% miąższosciowy co jest wynikiem upływu czasu i przejściem do wyższych kl. wieku. W największym stopniu zmiany te dotyczą obrębu Kumiałka co związane jest zalesieniami gruntów porolnych na tym obszarze.

Nastąpiło też przesunięcie z IVb klasy wieku -4,34% -7,09% do klasy Va 3,57% 5,80%. Jeśli chodzi o obręby to największe zmiany zarówno w spadku powierzchniowego i miąższościowego nastąpił w obrębie Czarna Białostocka w IVb z 16% do 5,95% powierzchniowo i 21,29% do 7,01% miąższościowo i wzrost Va z 8,95% do 13,01 % powierzchniowo i z 7,28% do 20,35% miązszosciowo.

Na uwagę zasługuje również wzrost KO (w nadleśnictwie jest to powierzchnia ok.1950 ha) i to dotyczy to wzrostu powierzchniowego o 1,77%, bo wzrost miąższosciowy wzrósł tylko o 0,13%. W największym stopniu dotyczy to również obrębu Czarna Białostocka gdzie powierzchnia wzrosła o 4,06% i 1,91 % miąższościowo. Co również ciekawe, że w KO w obrębie Złota Wieś w stosunku do IV rewizji jest spadek KO -0,32% powierzchniowo i -0,45% miąższościowo. Różnice te wynikają z żyźniejszych siedlisk w obrębie Czarna Białostocka niż w obrębie Złota Wieś, a to skutkuje objęciem większego obszaru użytkowania rębnego rębniami złożonymi i wydłużeniem okresu odnowienia. Również ma tu znaczenie zastosowanie w większym stopniu rębni IIIa w obrębie Złota Wieś (większy udział LMśw 41,84% na obrębie Złotej Wsi do 26,28% na obrębie Czarnej Białostockiej).

Ad 3.2.2. Charakterystyka stanu lasu.

Dane dotyczące zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem budzić mogą sporo kontrowersji, ale nie z tytułu niewłaściwego zinwentaryzowania drzewostanów przez wykonawcę tylko z tytułu niewłaściwej metody klasyfikacji tej niezgodności, jaka obowiązuje. Wadą zasadniczą tej metody jest algorytm, a więc ocena mechaniczna, której poddane jest każde wydzielenie, a czyli zbyt mała jednostka powierzchniowa mając na uwadze bardzo duża zmienność siedliskową i przyjmowanie dla każdego wydzielenia siedliska będącego w przewadze. Zmieniające się siedliska a tym samym docelowe składy gatunkowe, jakie były stosowane podczas odnawiania dla określonego typu siedliskowego na ten czas, czego przykładem jest w obecnej rewizji spadek prawie o 180 ha Bśw, z czego zdecydowana część powierzchni przeszła nie do BMśw a do LMśw) czy też, choć rzadkie, ale zdarzające się błędy w określeniu siedliska. Nie mniej jednak porównując różnice w zgodności w stosunku do poprzednie rewizji drzewostany zgodne wzrosły o 8,49 % częściowo zgodne o 0,96 ha a udział drzewostanów niezgodnych spadł o 9,89%.

B. PROJEKT PLANU URZADZANIA LASU

Ad 5.1. Stan posiadania

Stan zgodny wg opracowania na dzień 1.07.3015 r., jednak ulegnie on zmianie na 01 stycznia 2016 r. w związku ze zmianami, jakie zaszły po tym okresie i które zostały opisane wcześniej w podpunkcie Ad.2.2.

Ad 5.2.Podział powierzchni leśnej według dominujących funkcji lasu.

W obecnie opracowywanym PUL nastąpiły zmiany powierzchniowe we wszystkich kategoriach ochronności w stosunku do PUL poprzedniego. Jednak największe znaczenie i wpływ na przyszłą gospodarkę ma wzrost lasów ochronnych ogółem z 3 958,44 ha do 19 027,36 ha i to w kategorii cennych fragmentów przyrody z 22,86 ha do 15 164,89 ha z tytułu, położenia drzewostanów w granicach obszarów Natura 2000.

Ad 5.2.1 Rezerwaty przyrody

Z uwagi na fakt, że rezerwat podlega określonym rygorom ochronnym w całości a więc wszystkich gruntów bez względu na użytek i rodzaj powierzchni wskazane jest, aby wszystkie grunty położone w granicach rezerwatu były do niego przyporządkowane

(Funkcja lasu). Dla wielu organów kontrolnych znaczenie ma wielkość całej powierzchni rezerwatu i tym samym czy jest ona zgodna z aktem prawnym na mocy, którego dany rezerwat został powołany, a nie tylko powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.

Ad 5.2.3 Lasy gospodarcze

Z tytułu tak dużej zmiany powierzchniowej w lasach ochronnych zwiększenie aż o 15068,92 ha spowodowało tym samym zmniejszenie lasów gospodarczych z 19 922,30ha do 4 924,95 ha, co stanowi 19,81 % lasów będących w zarządzie nadleśnictwa.

Ad 5.6.1. Projektowany etat użytkowania rębnego.

Nadleśnictwo nie wnosi uwag do obliczonego użytkowania rębnego w wielkości netto 578 047 m^3, który jest większy od poprzednio przyjętego o 110,136 m^3, tym bardziej, że obecnie obowiązujący etat użytków rębnych kończącego się PUL będzie wykonany prawie w 100%. Wzrost użytkowania rębnego wynika ze stanu lasu – wysokich udziałów drzewostanów, które osiągnęły wiek rębności, co pozwoli zachować trwałość lasów z jednej strony (młode pokolenie) i z drugiej strony zapobiec deprecjacji drewna na pniu.

Ad 5.6.3. Proponowana orientacyjna wielkość użytkowania przedrębnego.

Proponuje się przyjęcie rozmiaru użytkowania przedrębnego w ilości netto 750 000m^3, czyli na poziomie 60% przyrostu bieżącego drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębnego i wielkość ta wzrasta w stosunku do obecnie obowiązującego o 68 960m^3. Dotychczasowy etat użytkowania przedrębnego był ustalony na poziomie 50 % i również będzie on w całości wykonany. Należy jednoznacznie stwierdzić i podkreślić, że jest to wielkość orientacyjna, nie obligatoryjna, bowiem wielkością obligatoryjną jest powierzchnia wykonania zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych w postaci czyszczeń a przede wszystkim trzebieży a wielkość pozyskanej masy jest rzeczą wtórną i będzie ona wynikiem potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów (powierzchni).

Należy również zwrócić uwagę na wielkość miąższości użytków przedrębnych, które wynikają z utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu i pomimo spadku w stosunku do okresu czasu objętego III rewizją, kiedy stanowiły one w grubiźnie ogółem pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym 34,74% spadły w obecnie obowiązującym Planie do 23,04%. Należy jednak zauważyć, że odsetek ten użytków przygodnych jest ciągle wysoki i nic nie

wskazuje, że radykalnie on ulegnie zmniejszeniu. Trzeba również jednoznacznie stwierdzić, że wielkość pozyskanej masy w użytkach przygodnych na konkretnych powierzchniach nie oznacza wykonania zabiegu pielęgnacyjnego, ale też należy mieć świadomość, że masy drewna pobranego w ramach użytkowania przygodnego przyczyniają się do spadku zasobności konkretnego drzewostanu, co będzie miało wpływ na sposób przeprowadzenia zabiegu pielęgnacyjnego i tym samym będzie skutkowało obniżeniem intensywności pobranej masy.

Ad.5.8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej.

W tabeli 40 podano zestawienie orientacyjnych składów gatunkowych odnowieniowych w poszczególnych typach siedliskowych dla wariantów wilgotnościowych na podstawie Charakterystyki fitosocjologicznej w nadleśnictwie. Nadleśnictwo ma tu pewne uwagi do wielkości (udziału) poszczególnych gatunków wprowadzanych w nowo zakładanych uprawach przypisanych do konkretnych siedlisk.

Uwagi te dotyczą przede wszystkim 2 typów siedliskowych lasu, które występują w zdecydowanej większości w nadleśnictwie LMśw i Lśw. W stosunku do obecnie obowiązujących udziałów generalnie w LMśw 1 zwiększono udział Db o 1 eliminując całkowicie świerk oraz w wariancie LMśw 2 udział Db zmniejszono o 1 podnosząc jednocześnie udział So o 1. Podobnie w Lśw 1 udział Db zmniejszono o 1 a w wariancie Lśw 2 aż o 2.

Z obserwacji dotychczas zakładanych upraw na LMśw 3Db 3So 3Św i Lśw gdzie udział Db wynosił czasem i 7 w składzie, należy stwierdzić bardzo dobre wyniki w hodowli tych gatunków i gdyby nie szkody od zwierzyny byłyby to wspaniałe drzewostany (dab na siedliskach w nadleśnictwie Czarna Białostocka wykazuje bardzo wysokie parametry wzrostu i rozwoju).

W zestawieniu gatunków do odnowień nie podano alternatywnego rozwiązania dla siedlisk gdzie w składzie przewidziano jesion, mając na uwadze wciąż istniejące zjawisko chorobowe jesionu w związku, z czym hodowanie i wysadzanie jesionu na uprawach dopóki choroba ta nie ustąpi jest działaniem bezsensownym.

Występujące żyzne siedliska stwarzają sprzyjające warunki do odnowień naturalnych gatunków domieszkowych, przede wszystkim brzozy, której udział w nadleśnictwie bardzo mocno uległ obniżeniu i to nie tylko, jako gatunku głównego, ale również i domieszkowego

tworzącego grupy wielokępowe. Praktykowany z powodzeniem w nadleśnictwie od 3 lat sposób polegający na pozostawianiu w granicach 10-20% powierzchni do naturalnego odnowienia na zrębach oraz na rębniach uprzątających jest właściwym sposobem w kierunku uzyskanie pożądanych domieszek gdzie oprócz brzozy można uzyskać i inne gatunki jak klonu, osiki czy też grabu. Choć odnośnie domieszki grabu jak i lipy należy postrzegać te gatunki, jako gatunki pielęgnacyjne w hodowli dębu występujące w zmieszaniu jednostkowym a nie w zmieszaniu kępowym czy też wielokępowym. Tak przyjęty sposób postepowania zarówno w zakresie pozostawianej powierzchni do odnowienia naturalnego jak też wprowadzania domieszek grabowych i lipowych zapobiegnie w przyszłości dowolnej interpretacji zapisanych składów gatunkowych.

Te uwagi powinny być podane dyskusji na NTG a podjęte stosowne ustalenia powinny znaleźć się w zapisach elaboratu, bowiem do dnia dzisiejszego pozostawianie do naturalnego odnowienia części powierzchni nie znalazło usankcjonowania prawnego od strony technicznej polegających na zastosowaniu właściwych zapisów przy tym sposobie postępowania.

Należy również zaznaczyć, że zapisane wielkości zrębów oraz powierzchni do odnowienia w KDO powstały w wyniku prowadzonego użytkowania rębnego w IV kwartale obecnego roku (nie powstały one z tytułu przelegiwania, czego praktycznie w nadleśnictwie się nie stosuje z uwagi na żyzność siedlisk), są wielkościami określonymi na podstawie planu a nie rzeczywistymi z racji czasu sporządzenia opracowania projektu PUL.

Ad 5.16. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Dane zawarte w tabeli 44 i 45 oparte na proponowanych do przyjęcia zasad gospodarowania i wielkości użytkowania miąższościowego nie narusza podstawowego kapitału lasu, jakim jest zasobność drzewostanów a wręcz powoduje jego wzrost. Jedynym niepokojącym wskaźnikiem może być wzrastający przeciętny wiek drzewostanów z 71lat na 74 lata, ale należy mieć na uwadze duży udział drzewostanów w KO.

Znak: ZS.6004.31.2015 **Białystok, dn. 16.11.2015r.**

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 Czarna Białostocka w latach 2010 - 2015.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu **Nadleśnictwa Czarna Białostocka** zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska (zatwierdzony Decyzją MŚ DL.lp-611-20/06 z dnia 01.03.2006r. na lata 2006-2015) została wykonana w roku 2010 na lata 2010 - 2015.

Prognozę opracowano na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (ustawa OOŚ) z dn. 3.10.2008r. w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Białymstoku oraz Podlaskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Białymstoku (PPWIS).

W związku z wystąpieniem dotkliwych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych w okresie realizacji planu urządzenia lasu wystąpiła konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów. Minister Środowiska Decyzją DLP-I-611-65/51645/13/ŁP z dn. 20 .12.2013r. zatwierdził aneks do planu urządzenia lasu. RDOŚ w Białymstoku oraz PPWIS w Białymstoku odstąpił od wykonania strategicznej oceny oddziaływania aneksu do planu urządzenia lasu.

Prognoza przedstawiła rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie oddziaływań na środowisko.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie, określone zostały metody monitorowania oraz analiza skutków realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych. Zarządzenie nr 83 Dyrektora Generalnego L.P. z dn. 23.11.2012 r. wprowadziło obowiązek oceny przez dyrektora RDLP wyników monitoringu, skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

W wyniku uzgodnień zakresu Prognozy z RDOŚ zalecono prowadzenie monitoringu następujących wskaźników:

1. Powierzchnia lasów według pełnionych funkcji oraz kategorii użytkowania.

2. Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska (pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym, miąższościowym, powierzchnia pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu). Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania.

Niniejsza informacja zawiera analizę opartą na zaleceniach zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko (na lata 2010 – 2015). Uwzględnione zostały raporty realizacji planu nadleśnictwa, dane zawarte w systemie informatycznym Lasów Państwowych, a także wyniki nadzoru wydziałów merytorycznych (ZO, ZG) oraz wyniki kontroli instytucjonalnej RDLP w Białymstoku (DK). Szczególnym bogactwem przyrodniczym Nadleśnictwa Czarna Białostocka jest Puszcza Knyszyńska. Walorem puszczy są liczne źródliska oraz czyste strumienie i rzeczki. Jest dość silnie rozczłonkowanym kompleksem leśnym, którego wiele fragmentów zachowało jeszcze naturalny charakter. Lasy nadleśnictwa wg „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010" znajdują się w Krainie Przyrodniczo-Leśnej Mazursko-Podlaskiej, w Mezoregionie Górnej Biebrzy, Kotliny Biebrzańskiej, Wysoczyzny Białostockiej, Puszczy Knyszyńskiej.

Obszar charakteryzuje się bogactwem form ochrony przyrody i krajobrazu.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa wynosi 26040,96 ha w tym pow. leśna 25491,86 ha. W jego skład wchodzą obręby leśne: Kumiałka Złota Wieś, Czarna Białostocka.

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach Nadleśnictwa jest sosna (50,96%) która dominuje na siedliskach borowych (z wyjątkiem Bw) oraz lesie mieszanym świeżym. Znaczący jest udział dębu (21,88%), który w niewiększym udziale (ogółem -16,78%) występuje na siedlisku lasu świeżego (50,87% powierzchni siedliska). Drzewostanów z panującym udziałem świerka 10,46% są głównym gatunkiem lasu i boru mieszanego wilgotnego. Około 9,26% powierzchni leśnej zajmują drzewostany z brzozą będącą głównym gatunkiem boru wilgotnego. Przeważają drzewostany składające się z trzech gatunków (32,96% pow. zalesionej).

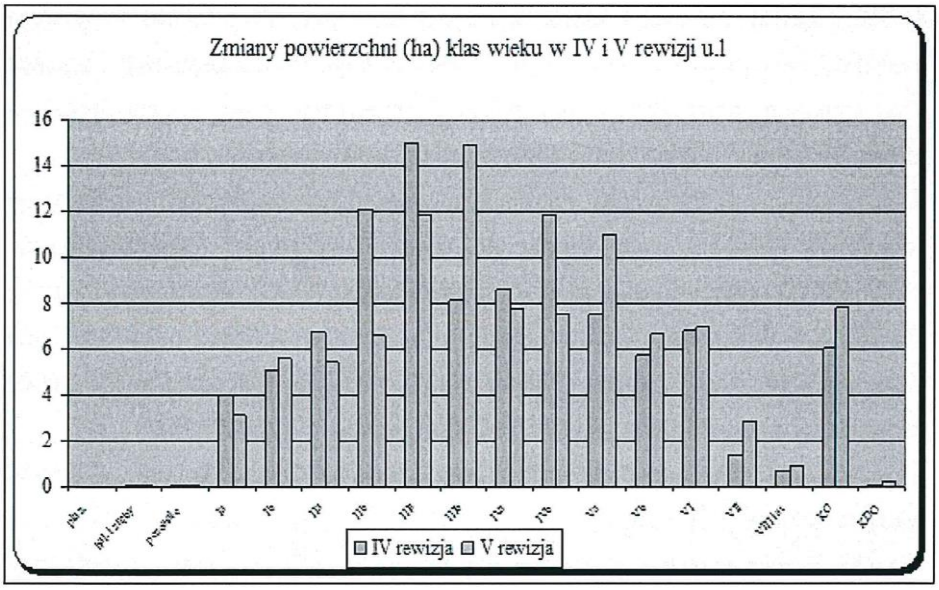
Układ ten jest między innymi pochodną warunków siedliskowych, gdyż siedliska o największym zróżnicowaniu gatunkowym (LMśw, Lśw, LMb, Lw) zajmują 74,71% powierzchni leśnej. Zauważalny jest wzrost udziału drzewostanów trzy i więcej gatunkowych w młodszych klasach wieku (72,21% do 40 lat; 61,51% 41-80 lat; 59,92% ponad 80 lat).

Realizacja planu w znaczący sposób przyczyniła się do poprawy struktury gatunkowej drzewostanów. Najwięcej ubyło drzewostanów (wg gat. panujących) brzozowych (507,77 ha), osikowych (53,36ha), grabowych (41,06ha), olszowych (39,65ha). Zjawisko zamierania jesionu wyniosłego spowodowało ubytek drzewostanów jesionowych o 47,62 ha. Przybyło natomiast drzewostanów z panującym dębem (312,93 ha), sosną (224,01ha) i świerkiem (59,02ha).

W lasach nadleśnictwa występują także gatunki introdukowane, takie jak dąb czerwony, którego udział powierzchniowy (wg gat. panujących) wzrósł z 9,08 do 9,35ha, jednakże łączny udział jest znikomy.

Drzewostany najmłodszych klas wieku wykazują większą różnorodność. Jest to efekt stosowania prawidłowych działań hodowlanych, ukierunkowanych na właściwe dostosowanie składów gatunkowych nowozakładanych upraw do określonych warunków siedliskowych, oraz wykonywaną pielęgnacją młodszych drzewostanów. Należy stwierdzić, że w składach gatunkowych podczas odnowień uwzględnione zostały wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych, występujące naturalnie.

Porównanie powierzchni IV i V rewizji w klasach wieku.



Istotną cechą lasów nadleśnictwa jest ich zróżnicowanie wiekowe. Największy udział stanowią drzewostany od 51 do 60 lat (IIIb - 14,91%), drzewostany wieku 41-50 lat (IIIa - 11,89%) i 80-90 lat (Vb - 11,06% powierzchni leśnej).

Drzewostany najmłodsze do 40 lat (uprawy i młodniki), zajmują 20,66% powierzchni. Znaczny jest udział drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia – 8,10% powierzchni leśnej. Udział drzewostanów starszych, w wieku ponad 100 lat, wynosi 10,70%.

Realizacja cieć rębnych nie miała negatywnego wpływu na rozkład przestrzenny starodrzewi na przedmiotowym obszarze. W omawianym okresie przeciętny wiek wzrósł z 61 do 67 lat, a przeciętna zasobność z 265 do 295 m^3/ha.

Ad.1 Powierzchnia wg pełnionych funkcji oraz zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych wymienionym w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną na podstawie ustaleń zawartych w planie urządzenia lasu oraz realizowało zalecenia wynikające z Programu Ochrony Przyrody. Opracowując Prognozę oddziaływania planu na obszary Natura 2000 i środowisko, wprowadzone zostały dodatkowe zalecenia zapisów planu na lata 2010 - 2014. Zastosowano pewne modyfikacje i uzupełniono zapisy, których celem było ograniczenie nieznacznie negatywnych potencjalnych oddziaływań lub wyeliminowanie możliwych zagrożeń na wybrane elementy środowiska. Zalecenia należało przeprowadzić na etapie wykonywania poszczególnych zabiegów i wewnętrznego planowania w nadleśnictwie. Rozwiązania miały na celu poprawienie ochrony przyrody i kształtowanie naturalnych procesów przyrodniczych.

Obszar zasięgu Nadleśnictwa charakteryzuje się dużym bogactwem przyrodniczym, kulturowym i krajobrazowym. Grunty nadleśnictwa znajdują się w czterech obszarach Natura 2000: Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) –Puszcza Knyszyńska PLB200003; Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) –Ostoja Knyszyńska PLH200006; Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) –Ostoja Biebrzańska PLB200006; Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) –Dolina Biebrzy PLH200008.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa leży Specjalny Obszar Ochrony – Źródliska Wzgórz Sokólskich PLH200026.

Na wszystkich gruntach nadleśnictwa w latach 2006 – 2007 wykonano inwentaryzację siedlisk przyrodniczych. Siedliska przyrodnicze określono na pow. 5901,39 ha, w tym siedliska leśne na pow. 5732,84ha.

Powierzchnia oraz lokalizacja wszystkich siedlisk przyrodniczych została zweryfikowana (2014r.) w trakcie terenowych prac urządzeniowych i wynosi w

nadleśnictwie 5546,93 ha (w tym 4 siedlisk leśnych zajmuje 5381,44 ha, a 7 nieleśne 165,49 ha). Zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zajmują 21,30% powierzchni ogólnej nadleśnictwa. W obecnym planie urządzenia lasu powierzchnię planowanych zabiegów gospodarczych przedstawiono w tab. poniżej. W stosunku do inwentaryzacji z 2007 roku oraz prognozy (2010) powierzchnia wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi, po przeprowadzonych pracach fitosocjologicznych, zmniejszyła się o 354,46 ha. Niewielkie zmiany zaszły w powierzchni siedlisk nieleśnych (3 ha). W przypadku siedlisk leśnych zwiększyła się powierzchnia na siedlisku grądu subkontynentalnego 9170 (ok. 900 ha). W leśnych siedliskach priorytetowych powierzchnia zmniejszyła się odpowiednio o ok. 560 ha dla borów i lasów bagiennych (91D0) i 386ha dla łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0). Największy spadek wystąpił w przypadku łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91FO) o ok. 305 ha.

Siedliska przyrodnicze nieleśne występują jedynie na powierzchni 165,49 ha, są to **6410** Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe,

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie,

7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą,

7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji,

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska.

Nie potwierdzono występowania siedliska nieleśnego **6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniaczkowe.**

Część z siedlisk przyrodniczych została zaliczona do stanu C (3452,94ha), czyli siedlisk o złym stanie. Siedliska leśne w stanie A i B zajmują 2093,99 ha, czyli 38% powierzchni siedlisk przyrodniczych.

Różnica w powierzchni siedlisk przyrodniczych wg bazy INVENT 2007 i w obecnym planie wynika z uszczegółowienia wielkości płatów (utworzenie nowych, mniejszych wydzieleń) oraz korekty błędnie zdiagnozowanych siedlisk.

Rodzaje planowanych działań na siedliskach przyrodniczych Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze	Planowane zabiegi gospodarcze									Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni					Bez zabiegów gospodarczych	
				I	II	III	IV	V		
	ha /%									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PLH200006 *Ostoja Knyszyńska*										
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	-	-	-	-	-	-	-	-	1,21	Brak działań
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 1,21 ha										
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	-	-	-	-	-	-	-	-	92,32	Brak działań
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 41; Powierzchnia siedliska 92,32 ha										
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	-	-	-	-	-	-	-	-	4,38	Brak działań
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 4; Powierzchnia siedliska 4,38 ha										
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	-	-	-	-	-	-	-	-	3,25	Brak działań
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 3,25 ha										
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	-	-	-	-	-	-	-	-	27,40	Brak działań
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 21; Powierzchnia siedliska 27,40 ha										
9170 Grąd subkontynentalny	-	1,55	3160,79	7,40	-	719,67	233,40	-	315,73	Rębnia I w trzech wydzieleniach.
	-	*0,04*	*71,21*	*0,17*	-	*16,21*	*5,26*	-	*7,11*	
Liczba wydzieleń: 836; Powierzchnia siedliska 4438,54 ha										
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	20,83	-	-	-	-	-	384,79	Brak działań
	-	-	*5,14*	-	-	-	-	-	*94,86*	
Liczba wydzieleń: 112; Powierzchnia siedliska 405,62 ha										
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	-	-	113,58	-	-	-	-	-	110,28	Brak działań
	-	-	*50,74*	-	-	-	-	-	*49,26*	
Liczba wydzieleń: 86; Powierzchnia siedliska 223,86 ha										
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	-	-	2,17	-	-	5,08	-	-	-	Rębnia III dotyczy jednego wydzielenia.. Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*29,93*	-	-	*70,07*	-	-	-	
Liczba wydzieleń: 2; Powierzchnia siedliska 7,25 ha										
PLH200008 *Dolina Biebrzy*										
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	-	-	-	-	-	-	-	-	2,15	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 2,15 ha										
9170 Grąd subkontynentalny	-	-	0,73	-	-	-	-	-	-	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*100*	-	-	-	-	-	-	

Siedlisko przyrodnicze	Planowane zabiegi gospodarcze								Bez zabiegów gospodarczych	Uwagi
	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rodzaj rębni						
				I	II	III	IV	V		
	ha /%									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,73 ha										
Poza obszarami Natura 2000										
4030 Suche wrzosowiska	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,11 ha										
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 0,72 ha										
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	-	-	-	-	-	-	-	-	17,04	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 11; Powierzchnia siedliska 17,04 ha										
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	-	-	-	-	-	-	-	-	10,97	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 14; Powierzchnia siedliska 10,97 ha										
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	-	-	-	-	-	-	-	-	5,94	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	-	-	-	-	-	-	*100*	
Liczba wydzieleń: 3; Powierzchnia siedliska 5,94 ha										
9170 Grąd subkontynentalny	-	-	215,72	-	-	50,78	10,50	-	5,98	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*76,23*	-	-	*17,95*	*3,71*	-	*2,11*	
Liczba wydzieleń: 59; Powierzchnia siedliska 282,98 ha										
91D0* Bory i lasy bagienne	-	-	5,03	-	-	-	-	-	4,73	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*51,54*	-	-	-	-	-	*48,46*	
Liczba wydzieleń: 9; Powierzchnia siedliska 9,76 ha										
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	-	-	10,26	-	-	-	-	-	0,61	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*94,39*	-	-	-	-	-	*5,61*	
Liczba wydzieleń: 7; Powierzchnia siedliska 10,87 ha										
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	Brak działań mogących wpłynąć negatywnie na siedlisko
	-	-	*100*	-	-	-	-	-	-	
Liczba wydzieleń: 1; Powierzchnia siedliska 1,83 ha										

** - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym*

Również dokonana została weryfikacja chronionych gatunków roślin i zwierząt.

W zasięgu administracyjnym stwierdzono występowanie 81 gatunków roślin, 9 gatunków grzybów oraz 225 gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową.

W **Nadleśnictwie Czarna Białostocka** wyróżnione zostały różnorodne formy ochrony przyrody i krajobrazu.

Rezerwaty przyrody: Budzisk, Jesionowe Góry, Starodrzew Szyndzielski, Taboły .

W analizowanym okresie ilość rezerwatów nie uległa zmianie.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Sokólskie Został utworzony w celu czynnej ochrony ekosystemów, w ramach racjonalnej gospodarki rolnej i leśnej, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych występujących na terenie Wzgórz Sokólskich i Wzgórz Kryńskich. Przy zagospodarowywaniu lasów wchodzących w skład obszaru chronionego krajobrazu nadleśnictwo dążyło do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych, do zapewnienia składu gatunkowego zgodnie z typem siedliskowym lasu. Powstało wiele obiektów związanych z zagospodarowaniem rekreacyjnym. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej na obszarach chronionego krajobrazu w żaden sposób nie zagrażało ich walorom przyrodniczym.
W skład obszaru wchodzi ok. 369 ha gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka.
Pomniki przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 67 pomników przyrody Na terenie zarządzanym przez nadleśnictwo występują 34 pomniki w tym: 33 pojedyncze drzewa, 1 grupa drzew.

Strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków wg stanu na 01.01.2010 zatwierdzonych było 16 stref ochrony. Na dzień 1.01.2016 r. zatwierdzonych jest: 14 stref orlika krzykliwego (*Clanga pomarina*), 1 strefa bielika (*Haliaeetus albicilla*), 1 strefa bociana czarnego (*Ciconia nigra*) i 1 strefa włochatki (*Aegolius funereus*).

Strefy ochrony granicznika płucnika wg stanu na 01.01.2010 zatwierdzonych było 9 stref ochrony. Na dzień 1.01.2016 r. występuje 9 stref ochronnych (*Lobaria pulmonaria*).

Otulina Biebrzańskeigo Parku Narodowego obejmuje fragment północnej części obrębu Kumiałka. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Czarna Białostocka będących w zasięgu otuliny wynosi tylko 80,27 ha.

Użytki ekologiczne na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo nie wyróżniono użytków ekologicznych.

Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej posiada leśny charakter, ponieważ obejmuje główną i najcenniejszą część Puszczy Knyszyńskiej, jednego z największych, zwartych kompleksów w Polsce, którego wiele fragmentów zachowało jeszcze naturalny charakter.
Na mocy Rozporządzenia nr 22/01 Wojewody Podlaskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. został ustanowiony „Plan ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej.

Obszary Natura 2000

Grunty nadleśnictwa wchodzą w skład:

- Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) –Puszcza Knyszyńska PLB200003;
- Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) –Ostoja Knyszyńska PLH200006;
- Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) –Ostoja Biebrzańska PLB200006;
- Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) –Dolina Biebrzy PLH200008.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa leży Specjalny Obszar Ochrony – Źródliska Wzgórz Sokólskich PLH200026.

Nadleśnictwo monitorowało stan rezerwatów, pomników przyrody oraz gromadzona była informacja przyrodnicza. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane były przez leśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie przedmiotowe dane wprowadzano do SILP oraz nanoszono na mapę numeryczną. Podczas opracowania Prognozy (2015 r.) stwierdzono jednoznacznie, że realizacja PUL w latach 2011-2015 nie będzie skutkować znacząco negatywnym oddziaływaniem na cele ochrony obszaru Natura 2000, oraz na inne elementy środowiska przyrodniczego.

Ad.2 Wykonanie zadań określonych decyzją ministra w sprawie zatwierdzenia planu, w tym obszaru Natura 2000 (pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym, miąższościowym, powierzchnia pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu). Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania.

Realizacja zadań wynikających z planu urządzenia lasu na lata 2005 – 2015.

I. Zadania z zakresu użytkowania głównego

Plan urządzenia lasu (zatwierdzony Decyzją MŚ DL.lp-611-20/06 z dnia 01.03.2006r. na lata 2006-2015) określił zadania etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 082 951m^3 grubizny drewna netto. W związku z wystąpieniem dotkliwych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych w okresie realizacji planu urządzenia lasu wystąpiła konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów. Minister Środowiska Decyzją DLP-I-611-65/51645/13/ŁP z dn. 20 .12.2013r. zatwierdził aneks do planu urządzenia lasu dokonując zmiany etatu miąższościowego użytków głównych na 1 148 951 m3.

W dziesięcioleciu pozyskano 1148677,44 m3 (99,98 %), w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 46 7911 m^3 grubizny netto zrealizowano w 99,28% pozyskując 464559,29 m^3,
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 19114,86 ha o miąższości szacunkowej 681040 m^3 grubizny netto. Wykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 18196,30 ha (95,19%). Pod względem miąższościowym pozyskano 684118,15 m3, co stanowi 100,45 %.

Użytkowanie lasu z potrzeb sanitarnych (użytkowanie przygodne) wyniosło łącznie 17,94 % użytków głównych, w tym 10,59 % użytkowania rębnego, natomiast 22,94 % użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie przygodne spowodowane było porządkowaniem stanu sanitarnego lasu wywołane czynnikami biotycznymi i abiotycznymi. Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu.

Duży udział użytków przygodnych przedrębnych jest w znacznym stopniu skutkiem wiatro i śniegołomów.

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu na lata 2005-2014.

wg raportu SILPweb (raport z dn. 03.11.2015 r.)

Lp.	Pozyskanie drewna (etat miąższościowy)	Etat (m^3)	Wykonanie (m^3)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (m^3)
1.	Rębnia I – grubizna	120519,00	94770,20	**78,64**	25748,80
2.	Rębnia II,III,IV,V - grubizna	346099,00	311869,75	**90,11**	34229,25
3.	Przygodne rębne - grubizna		43503,83		
4.	CSS - grubizna		594,54		
4	Pozostałe rębne - grubizna	1293,00	5648,85	**436,88**	0,00
5.	**Razem rębne – grubizna**	467911,00	456387,17	**97,54**	11523,83
6.	Przygodne przedrębne - grubizna		151578,91		
7.	**Razem przedrębne – grubizna**	681040,00	671509,35	**98,60**	9530,65
8.	**OGÓŁEM GRUBIZNA**	1148951,00	1127896,52	**98,17**	21054,48

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu 2005-2015

wg raportu SILPweb (raport z dn.03.11.2015 r.)

Lp.	Pozyskanie drewna (etat powierzchniowy)	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Rębnia I – pow. manipulacyjna	464,68	402,25	**86,56**	62,43

2.	Rębnia I – pow. do odnowienia	402,51	387,32	**96,23**	15,19
3.	Rębnia II,III,IV,V pow. manipulacyjna	3389,01	3054,19	**90,12**	334,82
4	Rębnia II,III,IV,V pow. do odnowienia	982,27	1022,93	**104,14**	0,00
5.	**Razem rębne – pow. manipulacyjna**	3853,69	3456,44	**89,69**	397,25
6.	CPP – pow. manipulacyjna	2045,99	1570,52	**76,76**	475,47
7.	TW – pow. manipulacyjna	3947,95	3959,67	**100,30**	0,00
8.	TP – pow. manipulacyjna	13120,92	12253,33	**93,39**	867,59
9.	**Razem przedrębne – pow. manipulacyjna**	19114,86	17783,52	**93,04**	1331,34

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan sanitarny lasu. Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu.

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu na lata 200-2015 *wg raportu SILPweb (data wydruku raportu 03.11.2015 r.)*

Lp.	Hodowla lasu	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Odnowienia – zręby, halizny i płazowiny	496,33	408,21	**82,25**	88,12
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	5,18	5,18	**100,00**	0,00
3.	Odnowienia przy rębniach częściowych i stopniowych	1098,45	999,76	**91,02**	98,69
4	Podsadzenia produkcyjne	0,00	0,00		0,00
5.	Dolesienia luk i przerzedzeń	26,41	14,71	**55,70**	11,70
6.	Poprawki i uzupełnienia	458,30	119,88	**26,16**	338,42
7.	Wprowadzanie podszytów	19,61	19,61	**100,00**	0,00
8.	Pielęgnowanie gleby	1683,89	1734,14	**102,98**	0,00
9.	Pielęgnowanie upraw CW	2786,94	1799,52	**64,57**	987,42
10.	Pielęgnowanie młodników CP	2045,99	2524,03	**123,36**	0,00
11.	Melioracje - nawożenie	0,00	0,00		0,00
12.	Melioracje agrotechniczne	1555,18	1374,21	**88,36**	180,97
14.	Melioracje wodne	0,00	0,00		0,00

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji i użytkowania rębnego w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan lasu.

Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu. Prace z zakresu pielęgnowania młodników wykonano na wszystkich powierzchniach wymagających tego zabiegu (123,33% do wielkości planowanej). Zabiegi czyszczeń późnych ze względu na stan lasu (potrzeby hodowlane i faza rozwojowa) wykonano na powierzchniach, które miały inną wskazówkę gospodarczą (głównie CW lub TWP). Aneks do planu urządzenia lasu na lata 2006-2015 uwzględnił zalesienie gruntów rolnych w ilości 5,18 ha oraz nieużytków w ilości 4,06 ha, które nastąpiło na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Dodatkowo w 2015 roku zalesiono nieużytek w leśnictwie Buksztel oddz. 105 g o pow. 0,13 ha na podstawie aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna Białostocka. Poprawki i uzupełnienia wykonano zgodnie z potrzebami na powierzchni 144,48 ha. W ramach poprawek i uzupełnień wprowadzano gatunki docelowe. Materiał sadzeniowy stosowany w ramach poprawek i uzupełnień był najlepszej jakości. Skład upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest zgodny ze składem pożądanym w 87,87%, częściowo zgodny ze składem pożądanym w 12,13% powierzchni. Najwięcej upraw i młodników częściowo zgodnych z typem siedliskowym lasu zarejestrowano na obrębie Kumiałka 19,04 %, Złota Wieś 10,18%, natomiast Czarna Białostocka 1,50 %. Na terenie Nadleśnictwa nie zarejestrowano upraw i młodników o składzie niezgodnym ze składem pożądanym oraz przepadłych.

Wyniki nadzoru wydziałów merytorycznych (ZO, ZG) oraz wyniki kontroli instytucjonalnej BRI i RDLP w Białymstoku (DK).

Kontrole prowadzone przez Wydział Gospodarowania Ekosystemami w latach 2010 – 2015 nie stwierdzały nieprawidłowości w zakresie funkcjonowania wyłuszczarni i przechowalni nasion, prowadzenia gospodarki szkółkarskiej, wykonywania odnowień i zalesień, pielęgnowania upraw, młodników i d-stanów starszych oraz zagospodarowania rębnego.

W wyniku przeprowadzonej kontroli przez Wydział ZO nie stwierdzono naruszeń przepisów ani działań mających negatywny wpływ na obiekty chronione.

W latach 2006-2015 dyrektor RDLP w Białymstoku sprawując nadzór nad działalnością Nadleśnictwa Czarna Białostocka wykorzystywał informacje uzyskiwane ze sprawozdawczości, w tym z Systemu Informatycznego LP. Informacje te poddawał weryfikacji realizując kontrole. W omawianym okresie służby kontrolne dyrektora RDLP w Białymstoku przeprowadziły między innymi 21 kontroli obejmujących zagadnienia związane bezpośrednio z realizacją postanowień planu urządzenia lasu.
W 2015 roku Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego przeprowadził w Nadleśnictwie Czarna Białostocka kontrolę okresową. Kontrolą objęto 10 leśnictw i sprawdzono między innymi 179 ha odnowień, 106 ha czyszczeń wczesnych, 131 ha czyszczeń późnych, 105ha trzebieży wczesnych, 163ha trzebieży późnych oraz 317 ha rębni.
Wyniki tej kontroli, oceniającej prowadzenie gospodarki leśnej za dziewięcioletni okres obowiązywania planu urządzenia lasu wykazały bardzo dobre zaawansowanie realizacji powierzchniowej pielęgnowania lasu (CP,TW, TP). Również analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym oceniona została bardzo dobrze. Nie wniesiono uwag do realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.
Dział hodowli lasu uzyskał również ocenę bardzo dobrą przy bardzo dobrej jakości upraw i dobrej jakości młodników. Około 10% kontrolowanych upraw i młodników uzyskało ocenę zadowalającą głównie z uwagi na uszkodzenia ze strony zwierzyny.
Nie wniesiono uwag do prawidłowości wykonywania CP, TW i TP. Bardzo dobrze ocenione zostało prowadzenie cięć w rębniach złożonych.
Stwierdzono nieprawidłowość polegającą na tym, że nie dolesiono w pierwszym pięcioleciu obowiązywania PUL luk na 100 pozycjach (20,32 ha), ze 120 pozycji (26,41 ha), które zapisano do wykonania w PUL.
Ocenę bardzo dobrą uzyskał też dział ochrony lasu, w tym bardzo dobrze oceniono zabezpieczenie upraw i młodników przed szkodami ze strony zwierzyny. Nie wniesiono również uwag odnośnie przestrzegania przepisów o ochronie strefowej i prowadzenia prac w rezerwatach. Dział ochrony przyrody oceniono notą bardzo dobrą.

Posumowanie.

Przeprowadzona analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji planu urządzenia lasu nie zostały uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa.

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez zachowanie i brak ingerencji w zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych.

Na chronionych siedliskach przyrodniczych stosowano zaproponowane w planie urządzenia lasu składy gatunkowe upraw i typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane w oparciu o te założenia zabiegi gospodarcze nie wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska.

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występowały (bagna, mszary, torfowiska) jak też projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub poprzez działania dostosowane do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach.

Taki sposób ujęcia gospodarowania na siedliskach chronionych pozwolił na zachowanie różnorodności gatunkowej oraz nie spowodował zniekształcenia drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

Realizacja zadań zawartych w PUL w znaczący sposób przyczyniła się do poprawy struktury gatunkowej drzewostanów. Jest to efekt stosowania prawidłowych działań hodowlanych, ukierunkowanych na właściwe dostosowanie składów gatunkowych nowozakładanych upraw do określonych warunków siedliskowych oraz właściwą pielęgnację drzewostanów w młodszych klasach wieku.

Biorąc pod uwagę analizę realizacji planu oraz wskaźniki charakteryzujące stan lasu przeciętny wiek 67 lat, przeciętną zasobność 295 m3/ha, zwiększenie zasobów miąższościowych o 774 109 m3 można stwierdzić prawidłowe prowadzenie gospodarki leśnej.

Generalnym wnioskiem wynikającym z Prognozy jest to, że realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000.

W najbliższym okresie konieczne jest uwzględnienie nowatorskich rozwiązań, wynikających z doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

z up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Masłowski

Opracowała M. Protasiewicz

Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka dokonana przez Dyrektora RDLP Białystok na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 16 listopada 2015 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na okres gospodarczy od 1.01.2006 do 31.12.2015r.
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka za okres od 01.01.2006 do 31.12.2015 dokonana przez Nadleśniczego.
- Koreferat Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu do analizy Nadleśniczego.
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.
- Informacja naczelnika na NTG w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2010 – 2015
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa (wg opisu taksacyjnego) w początkowym okresie obowiązywania planu urządzenia lasu wynosiła 25997,65 ha w tym pow. leśna 25400,82 ha. Powierzchnia ta w ciągu 10-lecia uległa niewielkim zmianom (przyjęcie gruntów, sprzedaż gruntu na mocy art. 40a i 38 pkt.3 Ustawy o lasach, zmiana pow. działek po wykonaniu numerycznej mapy ewidencji gruntów oraz zmiany ewidencyjne wynikające głównie z przeprowadzonych modernizacji ewidencji gruntów) i wg stanu na 1.01.2016 r. wynosi 26040,96 ha. Na terenie nadleśnictwa znajdują się 3 działki stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych o ogólnej pow. 1.1588 ha (pow. zredukowana 0,3409ha).

Nadleśnictwo założyło księgi wieczyste na 99,83% powierzchni zarządzanych gruntów. Grunty nie posiadające założonych ksiąg wieczystych stanowią 0,17% (45,56 ha). Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w czwartej rewizji urządzania lasu pozwoliły nadleśniczemu na prowadzenie racjonalnej gospodarki.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

Plan urządzenia lasu (zatwierdzony Decyzją MŚ DL.lp-611-20/06 z dnia 01.03.2006r. na lata 2006-2015) określił zadania etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 082 951m^3 grubizny drewna netto. W związku z wystąpieniem dotkliwych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych w okresie realizacji planu urządzenia lasu wystąpiła konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów. Minister Środowiska Decyzją DLP-I-611-65/51645/13/ŁP z dn. 20 .12.2013r. zatwierdził aneks do planu urządzenia lasu dokonując zmiany etatu miąższościowego użytków głównych na 1 148 951 m3.

W dziesięcioleciu pozyskano 1148677,44 m3 (99,98 %), w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 46 7911 m^3 grubizny netto zrealizowano w 99,28% pozyskując 464559,29 m^3,

- w użytkowaniu przedrębnym: plan 19114,86 ha o miąższości szacunkowej 681040 m^3 grubizny netto. Wykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 18196,30 ha (95,19%). Pod względem miąższościowym pozyskano 684118,15 m3, co stanowi 100,45 %.

Użytkowanie lasu z potrzeb sanitarnych (użytkowanie przygodne) wyniosło łącznie 17,94 % użytków głównych, w tym 10,59 % użytkowania rębnego, natomiast 22,94 % użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie przygodne spowodowane było porządkowaniem stanu sanitarnego lasu wywołane czynnikami biotycznymi i abiotycznymi. Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu.

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji i użytkowania rębnego w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan lasu.

Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu. Prace z zakresu pielęgnowania młodników wykonano na wszystkich powierzchniach wymagających tego zabiegu (123,33% do wielkości planowanej). Zabiegi czyszczeń późnych ze względu na stan lasu (potrzeby hodowlane i faza rozwojowa) wykonano na powierzchniach, które miały inną wskazówkę gospodarczą (głównie CW lub TWP). Aneks do planu urządzenia lasu na lata 2006-2015 uwzględnił zalesienie gruntów rolnych w ilości 5,18 ha oraz nieużytków w ilości 4,06 ha, które nastąpiło na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Dodatkowo w 2015 roku zalesiono nieużytek w leśnictwie Buksztel oddz. 105 g o pow. 0,13 ha na podstawie aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Czarna Białostocka. Poprawki i uzupełnienia wykonano zgodnie z potrzebami na powierzchni 144,48 ha. W ramach poprawek i uzupełnień wprowadzano gatunki docelowe. Materiał sadzeniowy stosowany w ramach poprawek i uzupełnień był najlepszej jakości. Skład upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest zgodny ze składem pożądanym w 87,87%, częściowo zgodny ze składem pożądanym w 12,13% powierzchni. Najwięcej upraw i młodników częściowo zgodnych z typem siedliskowym lasu zarejestrowano na obrębie Kumiałka 19,04 %, Złota Wieś 10,18%, natomiast Czarna Białostocka 1,50 %. Na terenie Nadleśnictwa nie zarejestrowano upraw i młodników o składzie niezgodnym ze składem pożądanym oraz przepadłych.

III. Ochrona lasu

Drzewostany Nadleśnictwa na przestrzeni ostatniego 10-lecia były narażone na niekorzystne oddziaływanie czynników biotycznych, co spowodowało osłabienie drzewostanów oraz wystąpienie szkód. Wśród czynników abiotycznych, mających istotny wpływ na ogólną

zdrowotność są anomalie pogodowe (susza, wysokie temperatury). Drzewostany są również często uszkadzane przez wiatr i okiść. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2006-2015 wyniosło 233 460 m3 drewna.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2011-2013 wystąpiły szkody w aparacie asymilacyjnym drzewostanów dębowych spowodowane przez miernikowce i zwójki. W roku 2011 powierzchnia uszkodzeń od 30% do 90 % wyniosła ok 2000 ha (w tym powyżej 90% - 77,14 ha „Uroczysko Pogorzałe" (oddziały 463, 467, 469). W drzewostanach dębowych w 2012r. wykonano pierwszy zabieg zwalczania miernikowców na łącznej powierzchni 1862 ha (Leśnictwo Dąbrowa - 1115 ha, Leśnictwo Sławno – 495 ha). Natomiast w 2013r. wykonano drugi zabieg na powierzchni 671 ha na terenie leśnictwa Sławno. W obu przypadkach skuteczność wykonanego zabiegu wyniosła 98 %.

Największe szkody w uprawach powoduje szeliniak. Pomimo przeprowadzanego monitoringu oraz wykładania pułapek klasycznych często konieczne było wykonywanie zabiegów ratowniczych z udziałem środków chemicznych.

Na osłabienie drzewostanów miały wpływ warunki atmosferyczne, przede wszystkim susze, gwałtownie wiejące wiatry, okiść, a także wczesne i późne przymrozki.

Działania Nadleśnictwa zmierzały do utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. Pozwoliło to na stałą kontrolę rozwoju owadów i zapewniło dbałość o stan sanitarny lasu.

Znaczący wpływ na powstanie szkód ma wzrost populacji łosia. Liczebność na terenie Nadleśnictwa szacuje się na ok. 354 szt. Szkody w roku 2015 wyrządziły jelenie na pow. 370,87 ha, łosie 316,97 ha., sarny 55,66 ha., bobry 26,71 ha., żubry 16,95 ha. Ekspansja bobra prowadzi do zgryzania drzew w każdej klasie wieku oraz do zalewania dużych powierzchni drzewostanów, głównie Obrębów Kumiałka i Złota Wieś. W celu skutecznej ochrony drzewostanów przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę Nadleśnictwo stosowało wiele metod ochrony lasu przed zwierzyną.

W latach 2006 – 2015 zastosowano: grodzenie (416 ha), osłonki (402 ha), osłonę przy pomocy gałęzi świerkowych (238 ha), zabezpieczenie chemiczne (smarowanie – 2531 ha) oraz zabezpieczenie wełną owczą (977 ha).

Na terenie nadleśnictwa znajdują znajduje się 26 obwodów łowieckich dzierżawionych przez 15 kół o łącznej powierzchni 156 506,95 ha, z czego 36 140,67 ha stanowią grunty leśne.

Nadleśnictwo zostało zakwalifikowane do drugiej kategorii zagrożenia pożarowego. Działania prowadzone przez Nadleśnictwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej pozwoliły na skuteczne monitorowanie i przeciwdziałanie zagrożeniom wynikającym z pożaru lasu. W ubiegłym 10-leciu Nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji programów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, w ramach których zmodernizowano i odnowiono dojazdy pożarowe, dokonano zakupu sprzętu stanowiącego wyposażenie PAD nadleśnictwa i baz

ppoż oraz samochodu patrolowo-gaśniczego dla straży leśnej. W minionym 10 – leciu zarejestrowano 26 pożarów o pow. całkowitej 6,97 ha.

IV. Ochrona przyrody

W trakcie obowiązywania dotychczasowego PUL teren Nadleśnictwa został objęty siecią NATURA 2000. W skład sieci Natura 2000 wchodzą:

- obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB200003 Puszcza Knyszyńska – 1 3731,92 ha, PLB200006 Ostoja Biebrzańska – 80,42 ha) o łącznej pow. 13812,34 ha gruntów nadleśnictwa.

- specjalne obszary ochrony siedlisk (PLH200006 Ostoja Knyszyńska – 1 9841,39 ha w zarządzie nadleśnictwa, PLH200008 Dolina Biebrzy – 80,42 ha) o łącznej pow. 19921,81 ha gruntów nadleśnictwa.

W minionym dziesięcioleciu zwiększyła się ilość stref ochrony z 16 do 25. Aktualnie w oparciu o decyzje RDOŚ w Białymstoku funkcjonuje 26 stref ochrony (14 -orlika krzykliwego, 1 – bielika, 1 – włochatki, 1 – bociana czarnego oraz 9 stref ochrony granicznika płucnika). Wzrosła liczba pomników przyrody z 33 do 34 szt. na gruntach nadleśnictwa.

Nadleśnictwo w celu zachowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego zadbało o zachowanie śródleśnych zbiorników wodnych, pozostałości lasów łęgowych w dolinach rzek, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany. Podczas prac gospodarczych w ciągu całego dziesięciolecia stosowano zasadę indywidualizowania postępowania gospodarczego. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa dziuplaste, drewno martwe, wykroty. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane były przez leśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie aktualizowane w SILP oraz na mapie numerycznej.

W nadleśnictwie był prowadzony monitoring przyrodniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 5 RDLP z dnia 27 lutego 2012 roku. Monitorowany jest stan rezerwatów, pomników przyrody, stref ochrony ptaków.

Ponadto nadleśnictwo:
- na bieżąco uczestniczyło w konsultacjach podczas opracowywania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (*Zarządzenie RDOŚ z dnia 30 czerwca 2014r.)* oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 (*Zarządzenie RDOŚ z dnia 15 maja 2014r.).*

Rozpoczęto również prace nad projektami Planów Zadań Ochronnych dla obszarów biebrzańskich: PLB200006 Ostoja Biebrzańska, PLH200008 Dolina Biebrzy.

- w celu przywracania zgodności biocenozy z biotopem podczas cięć odnowieniowych pozostawiało wartościowe podrosty i naloty gatunków lasotwórczych,

- zwracało szczególną uwagę na pozostawianie w lesie odpowiedniej ilości biomasy (część stojących drzew martwych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory).

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie podkreślić należy właściwe działania Pana Nadleśniczego dla zachowania różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt, mikroorganizmów oraz trwałości lasu i zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy, uznaję gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli oraz działań z ochrony lasu, ochrony przyrody, ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego za prawidłowe.

Stwierdzam, iż zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o Lasach z dn. 28.09.1991r. (tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów).

DYREKTOR

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Masłowski

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

3.1. Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Podstawowym celem realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest zachowanie ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym, oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu. Powinno się to realizować przez:

- stopniowe dostosowywanie składów gatunkowych biocenoz leśnych do warunków biotopu w trakcie naturalnych bądź kierowanych procesów przebudowy,
- skuteczną ochronę cennych elementów flory i fauny, w szczególności opisanych w programie ochrony przyrody,
- zabezpieczenie takiej ilości zasobów leśnych, która zapewnia prawidłową relację między zapotrzebowaniem rynku na ekologiczny surowiec - drewno, a zapewnieniem trwałego przyrostu zasobów leśnych, realizowane poprzez wyważanie stosunku pozyskania do przyrostu oraz przestrzeganie zoptymalizowanych etatów użytkowania,
- preferowanie w ekonomicznie i przyrodniczo uzasadnionych przypadkach, naturalnego procesu odnawiania lasu oraz zalesiania gruntów nieleśnych, a także jak najpełniejszego wykorzystywania procesów zachodzących w starszych drzewostanach,
- wykonywanie zabiegów w sposób zapewniający zachowanie dominującej, ochronnej funkcji lasu w lasach ochronnych,
- uwzględnienie na każdym etapie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki, społecznych i ochronnych zapotrzebowań.

Trwale zrównoważona gospodarka leśna oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów 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.

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla,

- kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych,
- kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu,
- kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych,
- kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów,
- kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych.

Realizacja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na poziomie planu urządzenia lasu dotyczy określenia długo- i średniookresowych celów. Celem długookresowym jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane przez określenie gospodarczych typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania oraz przez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiąganie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jego jakości. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań i wytycznych dla poszczególnych gospodarstw, lasów ochronnych, zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego, ustalenie wskazań dotyczących przebudowy drzewostanów oraz określenie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony przyrody itp.

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka najważniejszym celem gospodarki leśnej na najbliższy okres gospodarczy będzie prowadzenie wszelkich zabiegów gospodarczo-ochronnych w taki sposób, aby nie pogorszyć naturalnego bogactwa i zróżnicowania środowiska przyrodniczego zarówno w granicach obszarów Natura 2000, jak i poza nimi. Priorytetem jest zapewnienie maksymalnej ochrony chronionym, cennym bądź rzadkim gatunkom ze świata roślinnego i zwierzęcego oraz przedmiotom ochrony obszarów Natura 2000. Założony cel należy osiągnąć poprzez:

- rozpoznanie terenowe rozmieszczenia stanowisk chronionych, cennych lub rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz mikrosiedlisk chronionych zbiorowisk leśnych w celu zapewnienia im należytej ochrony podczas wykonywania zaplanowanych zabiegów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, a na chronionych siedliskach leśnych także zgodnie z zasadami określonymi w prognozie oddziaływania na środowisko,

programie ochrony przyrody oraz planie zadań ochronnych obszarów Natura 2000. Należy zwracać przy tym uwagę na wyłączanie z zabiegów najcenniejszych fragmentów drzewostanów na zaplanowanej powierzchni oraz pozostawianie odpowiedniej ilości drzew dziuplastych i martwego drewna,

- przeprowadzanie zabiegów w terminach jak najkorzystniejszych dla chronionych cennych lub rzadkich elementów przyrody.

3.2. Podstawy gospodarki przyszłego okresu

3.2.1. Podstawy organizacji gospodarstwa leśnego i regulacji użytkowania

Zasada zrównoważonej gospodarki leśnej polega na przyjęciu elastycznych sposobów gospodarowania odpowiednio do funkcji lasu, regulacji użytkowania umożliwiającej kształtowanie pożądanej struktury zasobów drzewnych i wzmaganiu stabilności lasu. Ma ona na celu odtworzenie różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych. Różnorodność funkcji lasów oraz konieczność zapewnienia trwałości tych funkcji przejawia się w podziale lasów na kategorie ochronne oraz gospodarstwa. Kategorie ochronne są wynikiem wyodrębnienia dominujących funkcji lasów, natomiast podział na gospodarstwa realizuje w praktyce ideę zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany rozmiar i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych. Prawidłowo zaplanowany i wykonany plan gospodarczy jest zatem podstawowym elementem zapewnienia wielofunkcyjności lasów poprzez zachowanie ich trwałości, oraz realizacji funkcji gospodarczej, jaką jest dostarczanie na rynek ekologicznego surowca drzewnego. Zaplanowane w rozpoczynającym się dziesięcioleciu zabiegi gospodarczo-ochronne wynikają również z celów postawionych przez Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, jak np. polepszenie stanu siedlisk przyrodniczych poprzez zwiększenie dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska. Cel założony do osiągnięcia w konkretnym wydzieleniu warunkuje sposób wykonania zabiegu. Wielkość zaplanowanych użytków wynika z sumy miąższości zaprojektowanej do pozyskania w planowanych zabiegach gospodarczo-ochronnych w konkretnych drzewostanach.

Za jedną z podstaw planu urządzenia lasu na nadchodzący okres gospodarczy została przyjęta zasada daleko idącej przezorności w planowaniu zabiegów gospodarczo-ochronnych, tak aby zapewnić wystarczającą ochronę cennym elementom środowiska przyrodniczego.

3.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, w oparciu o ustalenia KZP oraz aktualną Instrukcję urządzania lasu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Do gospodarstwa specjalnego (S) zostały zaliczone:

- rezerwaty przyrody (Budzisk, Jesionowe Góry, Starodrzew Szyndzielski, Taboły),
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności 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,
- lasy obronne.

Do gospodarstwa lasów ochronnych (O) zostały zaliczone wszystkie lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

Do lasów gospodarczych (G) zostały zaliczone te drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych), które występują poza terenem puszczańskim, głównie na obrębie Kumiałka.

Zestawienie powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw przedstawia tabela**.**

Tabela 58. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia leśna - ha			
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	822,67	507,84	1257,91	2588,42
Ochronne (O)	5657,86	6202,19	5336,70	17196,75
Lasów gospodarczych (G) - razem	49,97	4836,03	0,49	4886,49
Lasów gosp. zrębowych (GZ)	*49,97*	*2179,45*	-	*2229,42*
Lasów gosp. przer-zrębowych (GPZ)		*2656,58*	*0,49*	*2657,07*
Ogółem	**6530,50**	**11546,06**	**6595,10**	**24671,66**

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka przeważa gospodarstwo lasów ochronnych, które zajmuje 69,70 % powierzchni zalesionej. Lasy gospodarcze zajmują 19,81 % a gospodarstwo specjalne 10,49 % powierzchni zalesionej nadleśnictwa.

3.2.3. Wieki rębności

Wieki rębności gatunków lasotwórczych dla V rewizji urządzania lasu przyjęto zgodnie z Zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego lasów państwowych z dnia 19 maja 2004 r. Przedstawiają się następująco:

Tabela 59. Zestawienie wieków rębności

Gatunek	Obręb	
	Czarna B., Złota Wieś	Kumiałka
1	2	3
Db, Js	- 140 lat,	- 140 lat,
So	- 130 lat,	- 110/100 lat,
Md	- 130 lat,	- 110/100 lat,
Św	- 90 lat,	- 90 lat,
Brz, Ol, Gb, Lp, Wz, Kl	- 80 lat,	- 80 lat,
Os, Tp, Olodr.	- 60 lat.	- 60 lat.

W granicach otuliny PKPK na terenie obrębu Kumiałka wiek rębności dla sosny ustalono na 110 lat i na 100 lat w pozostałej części.

3.2.4. Podział na ostępy

W celu zachowania ładu przestrzennego, obręb leśny podzielony jest na jednostki zwane szeregami ostępowymi, te zaś na ostępy. Przyjęto dotychczasowy podział na ostępy, co ma zapewnić jednolity sposób gospodarowania w długim okresie, zachowanie ładu przestrzennego i zapewnienie odpowiedniej stabilności drzewostanów. Ostępy stałe z reguły obejmują dwa oddziały. Ostępy przejściowe zakładane są w przypadku zagrożenia przetrzymania na pniu drzewostanów koniecznych do wyrębu. Kierunek przebiegu ostępów jest zależny od przebiegu i układu linii gospodarczych i lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe. Ostępy stałe zostały zaznaczone na mapach strzałką w kolorze czerwonym, a przejściowe na niebiesko.

3.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.3.1. Użytkowanie rębne

Etat cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni i czas wykonania cięć uzgodniono

z Nadleśnictwem Czarna Białostocka i RDLP w Białymstoku w dniu 3 listopada 2015 roku. Plan cięć użytków rębnych sporządzony jest w formie wykazu cięć rębnych przydzielonych do konkretnego wydzielenia oraz przedstawiony graficznie na mapach.

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych i przyjętych etatów cięć rębnych dla obrębów i Nadleśnictwa Czarna Białostocka na najbliższy okres gospodarczy. Przyjęty etat traktowany będzie jako obligatoryjny do wykonania.

Tabela 60. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Czarna Białostocka

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	671	8824	8800
Lasów ochronnych (O)	15386	15527	18357	15527	0	15952	212921	213000
Lasów gospodarczych (GZ)	51	68	233	68	0	x	x	0
	0,17	*0,20*	*0,61*	*0,20*	0	x	x	0
Lasów gospodarczych (GPZ)	0	0	0	0	0	0	x	0
Razem gospodarstwo (G)	51	68	232	68	0	0	x	0
Razem obręb	**15437**	**15595**	**18589**	**15595**	**0**	**16623**	**221745**	**221800**
Ogółem nadleśnictwo	**43852**	**60552**	**73074**	**59683**	**915**	**40580**	**575345**	**648400**

Tabela 61. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Kumiałka

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	644	7669	7700
Lasów ochronnych (O)	13847	19139	18278	18270	129	9864	172648	172600
Lasów gospodarczych (GZ)	2370	5499	9154	5499	255	x	x	42000
	6,26	*17,16*	*25,72*	*17,16*	*14,00*	x	x	*130,00*
Lasów gospodarczych (GPZ)	3651	5866	9635	5866	35	1428	x	31000
Razem gospodarstwo (G)	6021	11365	18789	11365	290	1428	x	73000
Razem obręb	**19868**	**30504**	**37059**	**29635**	**419**	**119360**	**180317**	**253300**
Ogółem nadleśnictwo	**43852**	**60552**	**73074**	**59683**	**915**	**40580**	**575345**	**648400**

Tabela 62. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Złota Wieś

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	0	2569	2600
Lasów ochronnych (O)	8547	14453	17425	14453	496	12021	170714	170700
Lasów gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	x	x	0
Lasów gospodarczych (GPZ)	0	0	1	0	0	0	x	0
Razem gospodarstwo (G)	0	0	1	0	0	0	x	0
Razem obręb	**8547**	**14453**	**17426**	**14453**	**496**	**12021**	**173283**	**173300**
Ogółem nadleśnictwo	**43852**	**60552**	**73074**	**59683**	**915**	**40580**	**575345**	**648400**

Łączny etat cięć użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w okresie gospodarczym 2016 - 2025 ustalono na 648400 m^3 brutto.

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 730740 m^3 brutto.

Zestawienie użytkowania rębnego w m^3 grubizny netto wynikające z rozłożenia cięć rębnych przyjętych w etacie (na podstawie *Wzoru nr 6* - wyliczonego w oprogramowaniu *Taksator)*, przedstawia się następująco:

- obręb Czarna Białostocka	221800 m^3 grubizny brutto	=	190316 m^3 grubizny netto
- obręb Kumiałka	253300 m^3 grubizny brutto	=	213130 m^3 grubizny netto
- obręb Złota Wieś	173300 m^3 grubizny brutto	=	146687 m^3 grubizny netto
Nadleśnictwo	648400 m^3 grubizny brutto	=	550133 m^3 grubizny netto

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego w gospodarstwach odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

- będących w KO i KDO,
- planowanych do przebudowy,
- przeszłorębnych,
- rębnych,
- bliskorębnych, będących w dużych blokach (całe lub kilka oddziałów).

Zbiorcze zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych na podstawie tabeli XV dla Nadleśnictwa i obrębów leśnych zamieszczono poniżej.

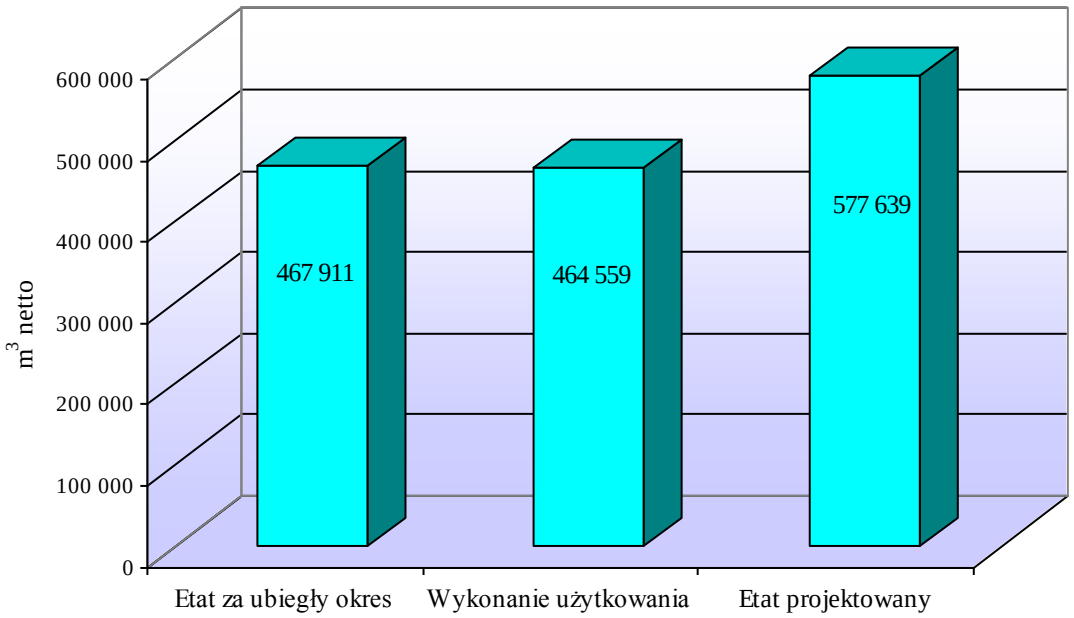
Tabela 63. Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni

Obręb, nadleśnictwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem	
	(ha)				
1	2	3	4	5	6
Czarna Białostocka	141,81	437,89	787,29	1225,18	1366,99
Kumiałka	158,75	310,54	1150,84	1461,38	1620,13
Złota Wieś	143,49	278,06	463,26	741,32	884,81
Nadleśnictwo	**444,05**	**1026,49**	**2401,39**	**3427,88**	**3871,93**

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego (ze spodziewanym *5%* przyrostem użytków rębnych) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono poniżej.

Tabela 64. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb, nadleśnictwo	Etat użytków rębnych na lata 2006–2015	Wykonanie etatu użytków rębnych na lata 2006–2015	Etat użytków rębnych projektowany na lata 2016–2025 z 5% przyrostem
	m^3 netto		
1	2	3	4
Czarna Białostocka	169216	161521	199832
Kumiałka	127908	136795	223786
Złota Wieś	170787	166243	154021
Nadleśnictwo	**467911**	**464559**	**577639**



Rycina 38. Porównanie projektowanego etatu użytkowania rębnego z etatem i wykonaniem z okresu ubiegłego

3.3.2. Rozmiar użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu

Zaplanowano również użytkowanie rębnego nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

Tabela 65. Zestawienie masy użytków nie zaliczonych na etat

Obręb	*m³ brutto*	*m³ netto*
	Uprzątnięcie płazowin i przestojów	
1	2	3
Czarna Białostocka	-	-
Kumiałka	477	408
Złota Wieś	-	-
Nadleśnictwo	**477**	**408**

Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu na najbliższy okres gospodarczy projektowane jest tylko w obrębie Kumiałka. Uprzątniecie płazowin zaprojektowano w oddz. 393h i 415g o łącznej powierzchni 2,14 ha i masie 130 m^3 grubizny brutto. Poza tym zaprojektowano uprzątnięcie przestoi z linii oodziałowych 170 m^3 przestoi. Łączna masa przewidziana do pozyskania wynosi 477 m^3 grubizny brutto.

Tabela 66. Przyjęty łączny etat użytkowania rębnego na lata 2015 - 2024 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Etat	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	221745	190316	253350	213130	173283	146687	648378	550133
5% przyrostu miąższości	11087	9516	12668	10656	8664	7334	32419	27506
Rębne nie zaliczone na etat	-	-	477	408	-	-	477	408
Razem użytki rębne	**232832**	**199832**	**266495**	**224194**	**181947**	**154021**	**681274**	**578047**

3.3.3. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne z masą (CP-P) i trzebieże selekcyjne (TW i TP). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie sumy wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Tabela 67. Powierzchnia drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych wg rodzajów cięć

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Czyszczenia późne (CP-P)	296,38	513,91	135,68	945,97
Trzebieże (TW+TP)	3942,84	8374,86	4356,00	16673,70
Razem	**4239,22**	**8888,77**	**4491,68**	**17619,67**

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących. Przyrost ten w okresie 10-letnim, dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wynosi:

- w obrębie Czarna Białostocka – około 394500 m^3 brutto (315600 m^3 netto),
- w obrębie Kumiałka – około 756400 m^3 brutto (605120 m^3 netto),
- w obrębie Złota Wieś – około 414100 m^3 brutto (331280 m^3 netto),

w Nadleśnictwie Czarna Białostocka – około 1565000 m^3 brutto (1252000 m^3 netto).

Decyzją NTG maksymalna masa do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w m^3 grubizny netto na 10-lecie przedstawia się następująco:

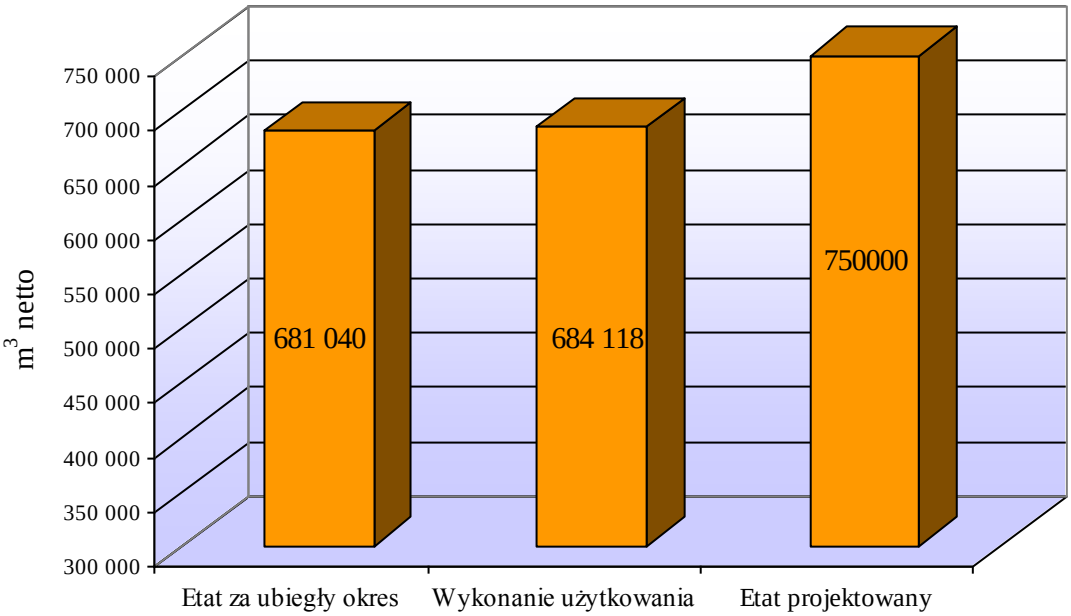
- obręb Czarna Białostocka	-	189000	m^3 netto,
- obręb Kumiałka	-	363000	m^3 netto,
- obręb Złota Wieś	-	198000	m^3 netto,
Nadleśnictwo	**-**	**750000**	**m^3 netto.**

Planowany miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębnego (traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania) nie może przekroczyć *60,00 %* przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu. Natomiast ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Przyjęta wielkość (750000m^3 netto) stanowi *59,90 %* spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.

Projektowana intensywność cięć przedrębnych kształtuje się na poziomie:

- obręb Czarna Białostocka	-	44,58	m^3/ha,
- obręb Kumiałka	-	40,84	m^3/ha,
- obręb Złota Wieś	-	44,08	m^3/ha,
Nadleśnictwo	**-**	**42,57**	**m^3/ha.**



Rycina 39. Porównanie projektowanego etatu użytkowania przedrębnego z etatem i wykonaniem z okresu ubiegłego

3.3.4. Zestawienie łączne etatu użytków głównych

Przyjęty łączny etat użytkowania (wraz ze spodziewanym 5% przyrostem użytków rębnych) na lata 2016 - 2025 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka kształtuje się następująco:

Tabela 68. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, obręb Czarna Białostocka

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny - m^3	
	cięcia* (manipulac.)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1366,99	599,07	221745	190316
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11087	9516
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1366,99	599,07	232832	199832
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	1366,99	599,07	232832	199832
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	296,38 3942,84		1750 234500	1400 187600
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	**4239,22**		**236250**	**189000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**5606,21**	**599,07**	**469082**	**388832**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela 69. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, obręb Kumiałka

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny - m^3	
	cięcia* (manipulac.)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1620,13	683,97	253350	213130
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12668	10656
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1620,13	683,97	266018	223786
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	2,14	2,14	130	110
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			170	148
3. pozostałe	2,06		177	150
Razem nie zaliczone	4,20	2,14	477	408
Razem użytki rębne	**1624,33**	**686,11**	**266495**	**224194**
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	513,91		3000	2400
B. Trzebieże	8374,86		450750	360600
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	**8888,77**		**453750**	**363000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**10513,10**	**686,11**	**720245**	**587194**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela 70. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, obręb Złota Wieś

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny - m^3	
	cięcia* (manipulac.)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	884,81	440,31	173283	146687
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8664	7334
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	884,81	440,31	181947	154021
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	884,81	440,31	181947	154021
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 135,68 4356,00		 812 246688	 650 197350
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjęt. etatu)	**4491,68**		**247500**	**198000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**5376,49**	**440,31**	**429447**	**352021**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

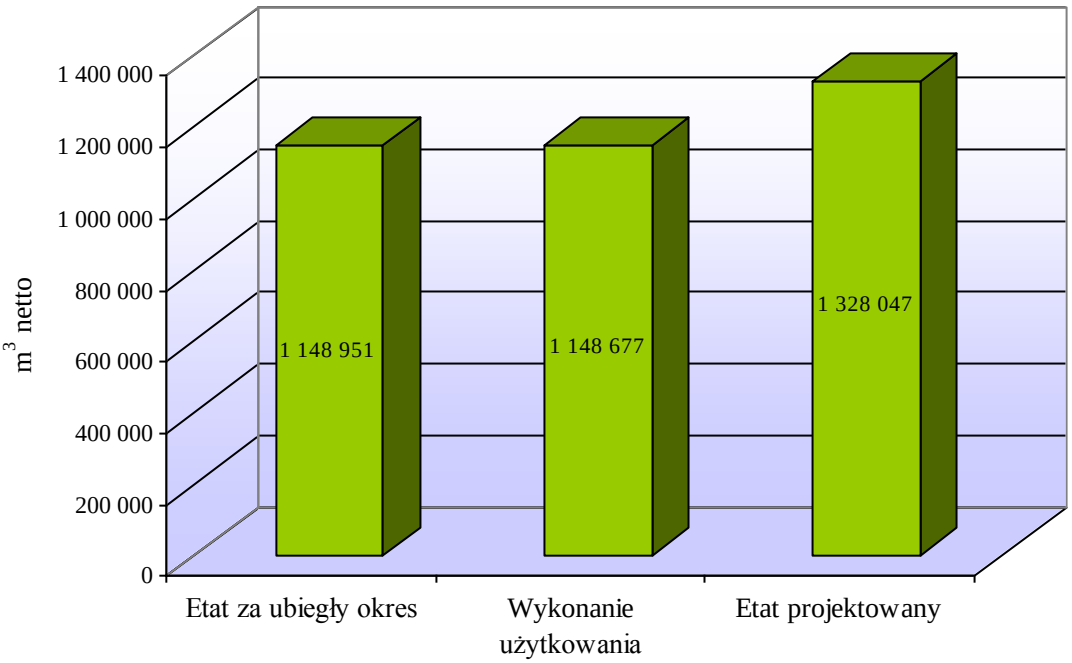
Tabela 71. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny - m-^{3}	
	cięcia* (manipulac.)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3871,93	1723,35	648378	550133
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			32419	27507
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3871,93	1723,35	680797	577639
B. Nie zaliczona na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	2,14 2,06	2,14	130 170 177	110 148 150
Razem nie zaliczone	4,20	2,14	477	408
Razem użytki rębne	**3876,13**	**1725,49**	**681274**	**578047**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	945,97 16673,70		5562 931938	4450 745550
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**17619,67**		**937500**	**750000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**21495,80**	**1725,49**	**1618774**	**1328047**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Planowany łączny etat użytkowania stanowi *87,22 %* spodziewanego przyrostu miąższości (1855800 m^3 grubizny brutto) w okresie 10 lat w nadleśnictwie. Planowana przeciętna roczna miąższość użytkowania wynosi 6,51 m^3 grubizny brutto na 1 ha powierzchni leśnej.

Planowany łączny etat użytkowania jest o *15,62 %* wyższy od wykonanego pozyskania (wraz z przygodnymi) w ubiegłym dziesięcioleciu.



Rycina 40. Porównanie projektowanego etatu użytkowania głównego z etatem i wykonaniem z okresu ubiegłego

Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Czarna Białostocka realizowane będzie na powierzchni 21495,80 ha, co stanowi *87,13 %* powierzchni leśnej zalesionej. Dla porównania powierzchnia leśna pozostawiona bez zabiegów gospodarczych wynosi w omawianym obiekcie 2099,72 ha (w tym 1954,13 ha drzewostanów, co stanowi *7,92 %* powierzchni leśnej zalesionej).

3.4. Plan użytkowania lasu

3.4.1. Użytkowanie rębne

Decyzją Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto, podane w poniższym zestawieniu, sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu. Rodzaje rębni projektowano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu. W kilku uzasadnionych przypadkach opisanych w tabeli 72 zastosowano odstępstwa od przyjętych zasadniczych sposobów użytkowania rębnego.

Tabela 72. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu

Rodzaj rębni	Typ siedlisk. lasu	Szerokość pasa manipulacyjnego lub maksym. pow.	Nawrót cięć	Ilość wkroczeń z cięciami	Okres odn. uprzątn.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Czarna Białostocka						
Ib	BMśw BMw Ol	do 60 m; do 4 ha	5 lat	1	-	
	LMśw Lśw Lw		5 lat	1	-	Rębnia zastępcza stosowana w przypadku niewielkich pow. do ok. 1,50 ha
	LMśw	do 60 m; do 4 ha	5 lat	1	-	Bloki upraw pochodnych
IIIa	BMśw	do 100 m; do 6 ha	-	2	do 20	Przy granicy z rezerwatem
	LMśw LMw Lśw	do 100 m; do 6 ha	-	2	do 20	Zasadniczo projektowano jedno wejście w 10-leciu, w szczególnych przypadkach dwa
IIIau	LMśw LMw Lśw Lw	do 100 m; do 6 ha	-	1	do 10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO, w wyjątkowych przypadkach do 6,80 ha (notatka służbowa)
IIIb	LMśw LMw Lśw	do 150 m; do 9 ha	-	2 - 3	20 - 30	Projektowano jedno wejście w 10-leciu
IIIbu	LMśw LMw Lśw Lw	do 150 m; do 9 ha	-	1	do 10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO
IVd	LMśw Lśw Lw	cały poddział	-	4	30 - 40	KO, razem w pasie manipulac. Projektowano jedno wejście w 10-leciu
IVdu	Lśw	cały poddział	-	1	10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO
Obręb Kumiałka						
Ib	Bśw BMśw BMw Ol	do 60 m; do 4 ha	5 lat	1	-	
Ib	LMśw LMw Lw		5 lat	1	-	Rębnia zastępcza stosowana w przypadku niewielkich pow. do ok. 1,50 ha (1,00 ha LMb)
Ib	LMśw Lśw	do 4 ha	-	1	-	Drzewostany przeznaczone do przebudowy intensywnej
IIIa	LMśw LMw Lśw	do 100 m; do 6 ha	-	2	do 20	Zasadniczo projektowano jedno wejście w 10-leciu, w szczególnych przypadkach dwa
IIIau	BMw LMśw LMw Lśw Lw	do 100 m; do 6 ha	-	1	10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO

IIIb	LMśw LMw Lśw Lw	do 150 m; do 9 ha	-	2 - 3	20 - 30	Projektowano jedno wejście w 10-leciu
IIIbu	LMśw Lśw Lw	do 150 m; do 9 ha (całe wyłączenie)	-	1	do 10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO
IVd	LMśw LMw Lśw Lw	cały poddział	-	4	30 - 40	KO, razem w pasie manipulac. Projektowano jedno wejście w 10-leciu
IVdu	Lw	cały poddział		1	10	Cięcie uprzątające w drzewostanie KO
Obręb Złota Wieś						
Ib	BMśw BMw Ol	do 60 m; do 4 ha	5 lat	1	-	
Ib	LMśw, LMw		5 lat	1	-	Rębnia zastępcza stosowana w przypadku niewielkich pow. do ok. 1,50 ha
Ib	LMśw		-	1	-	Drzewostany przeznaczone do przebudowy intensywnej (3,12 ha)
IIau	BMw	cały poddział	-	1	do 10	Cięcie uprzątające
IIIa	LMśw LMw Lśw Lw	do 100 m; do 6 ha	-	2	do 20	Zasadniczo projektowano jedno wejście w 10-leciu, w szczególnych przypadkach dwa
IIIa	BMśw	do 100 m; do 6 ha	-	2	do 20	Na granicy z miastem
IIIau	LMśw LMw Lśw Lw	do 100 m; do 6 ha	-	2	do 10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO
IIIb	LMśw Lśw	do 150 m; do 9 ha	-	2 - 3	20 - 30	Projektowano jedno wejście w 10-leciu
IIIbu	LMśw LMw Lśw Lw	do 150 m; do 9 ha	-	1	do 10	Cięcie uprzątające w drzewostanach KO
IVd	LMśw LMw Lśw Lw LMb	cały poddział	-	4	30 - 40	Udział dębu, przebudowa WDN, Kontynuacja rębni, LMb- jedna pozycja164f - mozaika siedlisk
IVdu	LMśw Lw	cały poddział		1	10	Cięcie uprzątające w drzewostanie KO

Tabela 73. Powierzchnia poszczególnych rodzajów rębni w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Rodzaj rębni	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złóta Wieś			
	manipulac.	do odn.	manipulac.	do odn.	manipulac.	do odn.	manipulac	do odn.
	powierzchnia - ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ib	141,81	141,81	158,75	158,75	143,49	143,49	444,05	444,05
IIa	-	-	-	-	2,99	1,79	2,99	1,79
IIIa	291,46	139,98	228,90	110,22	342,46	156,82	862,82	407,02
IIIb	594,81	222,66	1133,31	389,85	284,88	106,00	2013,00	718,51
IVd	338,91	94,62	99,17	25,15	110,99	32,21	549,07	151,98
Razem	**1366,99**	**599,07**	**1620,13**	**683,97**	**884,81**	**440,31**	**3871,93**	**1723,35**

Użytkowanie drzewostanów przebiegać będzie zasadniczo z zastosowaniem rębni złożonych (*88,53 %* powierzchni manipulacyjnej wszystkich zaplanowanych rębni), a wśród nich dominuje rębnia IIIb zmodyfikowana. Dla tej rębni zastosowano generalnie szerokość pasa manipulacyjnego do 150 m i powierzchnię do 9,00 ha. Często rębnia ta obejmowała całe wydzielenia. Modyfikacja tej rębni polega na założeniu w drugim wejściu nowych lub poszerzeniu istniejących gniazd.

Rębnię Ib zastosowano na łącznej powierzchni 444,05 ha (11,47 %) generalnie na siedliskach borowych i olsach, o szerokości zrębu do 60 m i powierzchni do 4,00 ha. W niektórych przypadkach rębnię tę stosowano na siedliskach lasowych, w małych wydzieleniach do około 1,50 ha lub większych w drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej.

Rębnię IVd zaprojektowano na siedliskach lasowych z udziałem w składzie drzewostanu dębu lub w celu wykorzystania istniejącego odnowienia naturalnego.

Na BMw w oddz. 29c obrębu Złota Wieś, przy zaawansowanym odnowieniu naturalnym zastosowano rębnię IIau.

Z uwagi na duże powierzchnie niektórych drzewostanów wyznaczonych do cięć rębnych, występują przypadki, gdy pasy manipulacyjne sąsiadujących ostępów stykają się ze sobą. Na mapach zaplanowano podział wykonania poszczególnych rębni zupełnych na konkretne lata w dziesięcioleciu. Zadaniem gospodarzy terenu będzie ścisła ich realizacja, szczególnie w blokach drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego. Należy zwrócić uwagę by zachować odstęp czasowy w rębniach na sąsiednich powierzchniach manipulacyjnych.

Rodzaje cięć w poszczególnych etapach rębni złożonych są następujące:

rębnia	IIIa	1-sze cięcie	- gniazdowe
		2-gie cięcie	- uprzątające
	IIIb	1-sze cięcie	- gniazdowe
		2-gie cięcie	- gniazdowe
		3-cie cięcie	- uprzątające
	IVd	1-sze cięcie	- gniazdowe
		2-gie cięcie	- gniazdowe
		3-cie cięcie	- gniazdowe
		4-te cięcie	- uprzątające

Cięcia rębne nie zostały zaplanowane w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej. Wyłączono z użytkowania rębnego także drzewostany na siedliskach bagiennych i łęgowych (Bb, BMb, LMb i OlJ) z wyjątkiem przebudowy jednego drzewostanu na siedlisku LMb *(Sphagno squarrosi-Alnetum)*, w obrębie Złota Wieś, w oddz. 164f. Dodatkowo siedlisko Bb wyłączono z planowania wszelkich zabiegów gospodarczo-ochronnych.

W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej na wszelkie zabiegi odnowieniowe w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Przy realizacji rębni należy uwzględnić wszystkie ograniczenia i działania osłonowe względem gatunków i siedlisk chronionych opisane w *Programie ochrony przyrody* (oddzielny tom).

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Rębnie na tych mapach zaznaczono kolorem czerwonym,
a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Do każdej pozycji zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania a przy rębniach zupełnych również rok projektowanego wykonania.

W celu zachowania ładu przestrzennego, obręb leśny podzielony jest na jednostki zwane szeregami ostępowymi, te zaś na ostępy. Przyjęto dotychczasowy podział na ostępy, co ma zapewnić jednolity sposób gospodarowania w długim okresie, zachowanie ładu przestrzennego i zapewnienie odpowiedniej stabilności drzewostanów. Ostępy stałe z reguły obejmują dwa oddziały. Ostępy przejściowe zakładane są w przypadku zagrożenia przetrzymania na pniu drzewostanów koniecznych do wyrębu. Kierunek ostępów w dużym

uogólnieniu przebiega ze wschodu na zachód i jest zależny od przebiegu, układu linii gospodarczych i lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe. Ostępy stałe zostały zaznaczone na mapach strzałką w kolorze czerwonym, a przejściowe na niebiesko.

Na mapy naniesiono główne drogi wywozowe oraz granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.4.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi CP-P, TW oraz TP. O terminie ich wykonania zadecyduje gospodarz danego terenu z zastrzeżeniem, że w pierwszej kolejności należy wykonywać zabiegi określone jako pilne, których zinwentaryzowano w nadleśnictwie 54,41 ha. Intensywność zabiegu będzie zależała od aktualnego stanu drzewostanu.

Planowane zabiegi zawarte są we wskazówkach opisu taksacyjnego. Zgodnie z IUL zostało sporządzone zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego na podstawie wskazań gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela XVI).

Pielęgnacji drzewostanów nie planowano w rezerwatach przyrody (gdzie zabiegi powinny być wykonywane wg planów tych obiektów), w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej. Dodatkowo siedliska Bb, wyłączono z planowania wszelkich zabiegów gospodarczych. Nie planowano zabiegów także w drzewostanach: o właściwym składzie gatunkowym i ustabilizowanej strukturze, rozluźnionym zwarciu, niedostępnych w wyniku podtopienia oraz wyznaczonych przez nadleśnictwo jako nie objęte gospodarowaniem (ONG), które w nadleśnictwie zajmują powierzchnię 1954,13 ha.

3.5. Plan hodowli lasu

Podstawowym dokumentem określającym sposoby i metody prowadzenia prac pielęgnacyjnych są Zasady hodowli lasu, wprowadzone w życie zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Podstawą do planowania czynności hodowlanych w całym cyklu produkcyjnym jest typ drzewostanu, który ukierunkowuje proces produkcji leśnej. Hodowlany cel produkcji leśnej jest realizowany poprzez właściwe postępowanie w poszczególnych fazach wzrostu i rozwoju drzewostanów.

Aby spełnić w/w zadanie należy dążyć do:

- wyhodowania zdrowych, silnych genetycznie sadzonek prowadząc gospodarkę nasienną opartą na zasadach genetyki i selekcji,
- zakładania upraw zgodnych z optymalnym składem dla siedliska o właściwej formie zmieszania oraz właściwym ich pielęgnowaniu przy wykorzystaniu lokalnych warunków,
- urozmaicania składów gatunkowych upraw leśnych i zalesień gruntów porolnych wszędzie tam, gdzie istnieją ku temu warunki,
- wyhodowania młodników o właściwym składzie gatunkowym,
- doprowadzenia do właściwego składu drzewostanów poprzez odpowiednio wykonywane zabiegi pielęgnacyjno-selekcyjne,
- utrzymywania wysokiej produkcyjności lasu, której wskaźnikiem jest przyrost bieżący oraz wykorzystywania wytwarzanych zasobów drzewnych,
- maksymalnego uwzględniania lokalnych warunków siedliska, w tym mikrozróżnicowania siedliskowego,
- właściwego zagospodarowania w lasach ochronnych i zapewnienia wypełnianych przez nie funkcji, dla których zostały wydzielone,
- wzbogacania składu gatunkowego drzewostanów i stosowania różnych form zmieszania w zależności od istniejących mikrosiedlisk,
- maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych,
- biologicznej zabudowy obrzeży lasu i dróg oraz linii podziału powierzchniowego,
- rozszerzania zakresu pielęgnacji siedlisk i wzbogacania biocenoz leśnych,
- zakładania wzdłuż dróg i szlaków komunikacyjnych pasów obsadzonych gatunkami liściastymi mając na uwadze ochronę przeciwpożarową oraz aspekty krajobrazowe,
- zakładania remiz dla ptaków, szczególnie na gruntach porolnych,
- stosowania odpowiednich środków i metod zabezpieczania upraw przed zwierzyną.

Zbiorczy wykaz wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu dla obrębów i nadleśnictwa przedstawiono w tabeli 74 (synteza tabeli XVIII IUL), zamieszczonej na stronie następnej.

Tabela 74. Zbiorcze zestawienie wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Wskazanie gospodarcze	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białosto-cka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Odnowienia powierzchni leśnej nie zalesionej,	7,46	11,38	2,84	21,68
w tym: odnowienie zrębów	*7,46*	*9,24*	*2,84*	*19,54*
odnowienie halizn	-	-	-	-
odnowienie płazowin	-	*2,14*	-	*2,14*
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	141,81	158,75	143,49	444,05
Razem na powierzchni otwartej	149,27	170,13	146,33	465,73
Odnowienia przy rębniach złożonych	476,29	532,32	316,15	1324,76
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,18	5,69	2,51	8,38
Razem odnowienia pod osłoną	476,47	538,01	318,66	1333,14
Ogółem odnowienia i zalesienia	**627,74**	**708,14**	**464,99**	**1798,87**
Poprawki i uzupełn. w istniej. uprawach i młodnikach	-	0,48	-	0,48
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia	125,15	141,63	93,00	359,78
Ogółem poprawki i uzupełnienia	**125,15**	**142,11**	**93,00**	**360,26**
Ogółem odn., zalesienia, poprawki i uzupełnienia	**752,89**	**850,25**	**557,99**	**2159,13**
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	59,52	50,80	87,92	198,24
Pielęgnowanie upraw (CW)	171,21	197,66	211,34	580,21
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	756,38	1085,25	565,28	2406,91
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	*460,00*	*571,34*	*429,60*	*1460,94*
pielęgnowanie młodników (CP-P)	*296,38*	*513,91*	*135,68*	*945,97*
Ogółem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	**987,11**	**1333,71**	**864,54**	**3125,36**
Melioracje wodne	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	593,95	673,40	434,70	1702,05

W planie hodowli lasu nie planowano zalesień gruntów nieleśnych. Odnowienia zrębów bieżących zaplanowano na powierzchni zainwentaryzowanej wynoszącej 19,54 ha.

Odnowienia projektowanych rębni zupełnych zaplanowano na powierzchni 444,05 ha, która wynika z sumy wszystkich zamieszczonych w projekcie planu.

Przebudowę drzewostanów rębniami złożonymi zaplanowano na powierzchni 3427,88 ha, a zredukowaną do odnowienia pod osłoną 1279,32 ha. Poza tym zaplanowano odnowienie złożone na 45,44 ha zredukowanej powierzchni w młodnikach po cięciach uprzątających. Powierzchnia ta wynika z umieszczenia na tej liście upraw i młodników po rębni złożonej, w których nadal będą prowadzone odnowienia (IUL §13). Łączna zredukowana powierzchnia planowanych odnowień złożonych wynosi 1324,76 ha.

Dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 8,38 ha. Nie wszystkie luki uwidocznione na mapach zostały przeznaczone do dolesienia. Część z nich pozostawiono do sukcesji naturalnej. Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano tylko dla powierzchni 0,48 ha. W drzewostanach, w których będą prowadzone rębnie, projektowaną do odnowienia powierzchnię zwiększono o 20% z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz przez zwierzynę (poprawki i uzupełnienia).

Czyszczenia wczesne i pielęgnacja gleby planowane są tylko w uprawach istniejących. Na gruntach projektowanych do odnowienia oraz w dolesieniach luk zabiegów tych nie planowano. Powierzchnia planowanych czyszczeń wczesnych i pielęgnacji gleby jest sumą powierzchni wydzieleń, w których zaprojektowano te zabiegi podczas taksacji.

Melioracje agrotechniczne obejmują zespół czynności związanych z przygotowaniem powierzchni do odnowienia: usunięcie podszytów, wyrównanie i oczyszczenie powierzchni po pracach zrębowych. Planowano je przy wszystkich odnowieniach w rębniach zupełnych i złożonych, oraz gdy wymagała tego sytuacja na gruncie w odnowieniach otwartych, dolesieniach luk i przerzedzeń oraz poprawkach i uzupełnieniach.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

3.6. Plan ochrony lasu

Celem zachowania dobrej zdrowotności i naturalnej odporności lasów, należy szczególną uwagę poświęcić właściwemu stanowi sanitarnemu lasu. Poniżej przedstawia się działania dotyczące zapobiegania poszczególnym grupom uszkodzeń lasu.

3.6.1. Ochrona upraw i szkółek przed szkodnikami występującymi w glebie

Na omawianym terenie nie stwierdza się, w skali mogącej mieć znaczenie gospodarcze, szkodników występujących w glebie. W celu przeciwdziałania powstawaniu szkód powodowanych przez pędraki należy przeprowadzać kontrole zapędraczenia powierzchni przeznaczonych do zalesienia i odnowienia.

3.6.2. Ochrona starszych upraw i młodników przed szkodnikami nękającymi

Ze względu na brak wielkopowierzchniowych upraw i młodników sosnowych na omawianym terenie, szkodniki nękające nie występują tu w skali mogącej mieć znaczenie gospodarcze.

W uzasadnionych przypadkach należy stosować zwalczanie mechaniczne bądź chemiczne. Powierzchnie zrębowe narażone na wystąpienie szeliniaka winny być odnawiane po przelegiwaniu.

3.6.3. Ochrona drzewostanów przed szkodnikami pierwotnymi

Drzewostany nadleśnictwa, szczególnie dębowe na terenie obrębu Kumiałka są narażone na działanie szkodników pierwotnych. Potencjalnym zagrożeniem są miernikowce i zwójki. W wyniku żeru tego gatunku następuje osłabienie drzewostanów w różnym wieku, co może prowadzić do ich osłabienia a nawet zamierania.

W bieżącym 10-leciu szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonywanie corocznych ocen stopnia zagrożenia poprzez:

- obserwację intensywności lotu motyli brudnicy mniszki (pułapki feromonowe),
- wiosenną kontrolę liczenia gąsienic w drzewostanach liściastych (pułapki lepowe),
- obserwacje drzewostanów świerkowych pod kątem występowania miechuna świerkowca,
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny zimujących w glebie: strzygoni choinówki, barczatki sosnówki, poprocha cetyniaka, osnui gwiaździstej i boreczników.

W przypadku wystąpienia gradacji należy liczyć się z możliwością zastosowania metody chemicznej lub chemiczno-biologicznej.

3.6.4. Ochrona lasu przed szkodnikami wtórnymi

Lasy nadleśnictwa narażone są na okresowe gradacje szkodników wtórnych. Dotyczy to w głównej mierze kornika drukarza.

Zwiększonemu występowaniu szkodników wtórnych sprzyja osłabienie drzew przez: zakłócenia stosunków wodnych, niekorzystne warunki siedliskowe (grunty porolne), czynniki atmosferyczne, pożary, uszkodzenia przez zwierzynę łowną i szkodniki pierwotne.

Aby ograniczyć rozmiar powstających szkód przewiduje się następujące działania:

- utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu poprzez wyrabianie i wywożenie z lasu złomów i wywrotów (z pozostawieniem odpowiedniej ilości martwego drewna),

- przeprowadzanie okresowych kontroli występowania szkodników wtórnych w okresie jesiennym oraz przy okazji innych czynności w pozostałych porach roku,
- wykładanie drzew pułapkowych i ich korowanie w terminach określonych przez Instrukcję ochrony lasu oraz stosowanie pułapek feromonowych na kornika drukarza,
- terminowy wywóz surowca drzewnego z lasu,
- zabezpieczanie chemiczne drewna pozostającego na składnicach położonych w strefie zagrożenia,
- ochronę naturalnych wrogów owadów szkodliwych, poprzez zawieszanie budek lęgowych dla ptaków i nietoperzy, budowę poideł, grodzenie i ochrona mrowisk, dokarmianie ptaków, zakładanie remiz itp.

3.6.5. Ochrona lasu przed chorobami grzybowymi

W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa notowano zwiększony poziom szkód związanych z występowaniem grzybów, w wyniku występowania warunków pogodowych sprzyjających rozwojowi tych patogenów, m.in. okresowe zwiększenie ilości opadów.

W drzewostanach starszych grzyby pasożytnicze zasiedlają głównie drzewa okaleczone lub stare i osłabione. Szkody powodowane przez te patogeny polegają głównie na osłabianiu lub czasem zabijaniu pojedynczych drzew. Występuje tu m.in. opieńka miodowa, obwar sosnowy oraz różne gatunki grzybów niszczących drewno (np. czyrenie, żółciak siarkowy). Patogeny te powodują deprecjację surowca na pniu, ale w skali całego nadleśnictwa nie mają większego znaczenia.

Najdotkliwsze szkody w drzewostanach może wyrządzać korzeniowiec wieloletni (huba korzeniowa). Dotyczy to przede wszystkim drzewostanów na glebach porolnych, których powierzchnia wynosi w nadleśnictwie 3922,42 ha, co stanowi *15,78 %* powierzchni leśnej. Największy areał (3380,48 ha) drzewostany te zajmują w obrębie Kumiałka. Są to tereny położone na obrzeżach kompleksu puszczańskiego oraz położone wśród innych własności. W miejscach największego zagrożenia, w celu opanowania patogena zaleca się przeprowadzanie zabiegów pielęgnacyjnych w okresach najmniejszego zagrożenia tj. wiosną oraz stosowanie preparatów biologicznych z grzybami konkurencyjnymi. Zwalczanie tego patogena realizuje się przez zabezpieczanie pni preparatem Pg-IBL *(Phlebia gigantea).* W stosunku do innych patogenów należy prowadzić wyszukiwanie porażonych drzew i usuwać je w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.6.6. Ochrona lasu przed zwierzyną płową

Szkody od zwierzyny dotykają głównie drzewostanów młodszych klas wieku oraz drzewostanów o strukturze KO. Obniżają one przydatność hodowlaną i zdrowotną młodego pokolenia drzew leśnych, a w skrajnych przypadkach mogą lokalnie spowodować konieczność powtórnego odnowienia danej powierzchni. W Nadleśnictwie Czarna Białostocka najwięcej szkód wyrządzają jeleń i łoś. Nową kategorią są pojawiające się w ostatnich latach uszkodzenia starszych drzewostanów powodowane przez bobry.

Najistotniejszym zagadnieniem w zakresie przeciwdziałania tym szkodom jest:

- utrzymanie stanu zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej na poziomie gospodarczo znośnym,
- właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej poprzez odtworzenie, właściwe zagospodarowanie małych łąk śródleśnych oraz pozostawianie części luk do naturalnej sukcesji,
- dokarmianie, instalowanie lizawek i wykładanie drzew zgryzowych,
- grodzenie upraw (szczególnie sosnowych),
- w przypadku braku możliwości wykonania grodzeń lub w miejscach mniej narażonych na szkody stosowanie indywidualnych środków zabezpieczających sadzonki przed zgryzaniem i spałowaniem.

3.6.7. 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. Aby rozpoznać te zagrożenia prowadzony jest od 1989 r. monitoring uszkodzeń lasu (monitoring biologiczny), zintegrowany w swej zasadniczej części (SPO I rzędu) z założonymi w latach 2005-2009 powierzchniami wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu (WISL). Na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka obserwacje prowadzone są na 7 powierzchniach, w tym jedna SPO II rzędu. Według danych z 2013 roku średnia defoliacja wynosi 24,8 %, a na SPO II rzędu 28,5 %. Na SPO II rzędu stanowiących w przeszłości powierzchnie dendrometryczne, jest możliwość wykonywania badań monitoringowych o rozszerzonym zakresie.

Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach tych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotnościowe drzew takie jak stopień defoliacji i odbarwienia igliwia (liści), proporcje przyrostu pędów, czy specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić

poziom uszkodzenia drzewostanów nadleśnictwa w stosunku do obszarów Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku i całego kraju. Głównym wskaźnikiem branym pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron (szacowany w *5%* odstopniowaniu).

3.6.8. Plan ochrony lasu - podsumowanie

W lasach nadleśnictwa powinny być prowadzone zabiegi poprawiające biologiczną odporność lasu na czynniki szkodliwe. W tym celu zaleca się:

- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu, szczególnie na terenach pierwotnych ognisk gradacyjnych szkodników liściożernych, poprzez zakładanie remiz roślin nektarodajnych, pojników, wywieszanie budek lęgowych, grodzenie mrowisk,
- wzbogacanie i urozmaicanie monolitycznych środowisk leśnych poprzez wprowadzanie biocenotycznych domieszek gatunków liściastych (opisano szerzej w POP),
- zachowywanie w trzebieżach drzew wyróżniających się wysoką żywotnością,
- zwiększanie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny w lasach m.in. poprzez odtwarzanie oraz właściwe zagospodarowanie małych łąk śródleśnych, zwiększanie ilości preferowanych przez zwierzynę gatunków domieszkowych oraz wykorzystywanie nadarzających się możliwości tworzenia poletek zgryzowych oraz punktów oporu środowiska.

Wszystkie czynności nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z Instrukcją ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzone dla poszczególnych obrębów. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- obszary uszkodzone przez owady,
- obszary uszkodzone przez grzyby,
- obszary uszkodzone przez zwierzynę łowną,
- obszary uszkodzone przez wodę, w wyniku działalności bobrów,
- obszary uszkodzone przez klimat,
- inne uszkodzenia,
- drzewostany na gruntach porolnych (stwierdzone podczas prac glebowo-siedliskowych),
- strefy gniazd ptaków chronionych (na wniosek kierownika ZOL),

- remizy,
- powierzchnie monitoringu biologicznego (I i II rzędu).

Na mapie zaznaczono partie lasu, których uszkodzenie osiąga pierwszy i wyższy stopień (10% i wyżej).

3.7. Plan ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2016 – 2025

Uzgodniono
z Podlaskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej

dnia .....

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 Instrukcji urządzania lasu z 2011 r., posługując się wytycznymi Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 roku, a także innymi dyrektywami zawartymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej, m. in. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) z późn. zm. oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719) z późn. zm.. Zawiera on analizę zagrożeń wynikających ze stanu środowiska leśnego, w powiązaniu ze stwierdzonymi w ostatnim dziesięcioleciu pożarami, a także sposobami zapobiegania pożarom i metodami ich zwalczania. Należy go traktować jako założenia programowe do wykorzystania przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych".

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się istnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie niekontrolowanego procesu spalania wymagającego zorganizowanej akcji do jego likwidacji. O występowaniu czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasu decydują w szczególności:

- pora roku a przede wszystkim zaleganie pokrywy śnieżnej,
- wiek i skład drzewostanów oraz rodzaj pokrywy gleby,
- intensywność zabiegów gospodarczych i sposobów użytkowania drzewostanów,
- sieć dróg komunikacyjnych i nasilenie ruchu na drogach,
- atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego,
- rozmieszczenie zakładów przemysłowych oraz osad ludzkich wśród lasów,
- inne warunki lokalne.

3.7.1. Zagrożenie pożarowe lasu

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do II kategorii (średnie zagrożenie pożarowe). Zaliczenia do tej kategorii 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., 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:

$$Pp = 12{,}5 \log (11{,}2Gp + 0{,}725) + 1{,}5 = 12{,}5 \log(11{,}2 \text{ x } 0{,}10 + 0{,}725) + 1{,}5 =$$

$$1{,}25 \log(1{,}120 + 0{,}725) + 1{,}5 = 1{,}25 \text{ x } \log 1{,}845 + 1{,}5 = 12{,}5 \text{ x } 0{,}266 + 1{,}5 = 4{,}82$$

$$= \mathbf{5 \text{ punktów}}$$

gdzie:

Gp - średnia roczna liczb pożarów lasu w latach 2006 - 2015 przypadająca na 10 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze = 26:248,59 = 0,10
- ilość pożarów - 26,
- powierzchnia leśna - 248,59 km^2

2) Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wyliczona według następującego wzoru:

$$Pd = 0{,}1Us = 0{,}1 \text{ x } 19{,}58 = 1{,}96 = \mathbf{2 \text{ punkty}}$$

gdzie:

Us –suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na klasyfikowanym obszarze – 19,58 %;

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:

$$Pk = 0{,}221Uds - 0{,}59Wp + 45{,}1 = 0{,}221 \text{ x } 7{,}20 - 0{,}59 \text{ x } 71{,}04 + 45{,}1 = 4{,}78 = \mathbf{5 \text{ punktów}}$$

gdzie:

Wp –średnia wilgotność względną powietrza o godzinie 9^{00} – 71,04%,
Uds –udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{00}mniejszą od 15 % - 7,20 %; (dla stacji Zielona, okres 2011-2015)

4) Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$Pa = 2{,}46 \log(0{,}0461\ Gz) + 5{,}16 = 2{,}46 \log(0{,}461 \times 3{,}666) + 5{,}16 = 2{,}46 \log 1{,}69 + 5{,}16 = 2{,}46 \times 0{,}23 + 5{,}16 = 5{,}72 =$$ **6 punktów**

gdzie:

Gz –średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – (91141 mieszkańców) 3,666 mieszkańca/0,01 km^2
(źródło: www.stat.gow.pl

Łączna liczba punktów = 5 + 2 + 5 + 6 = 18

Łączna liczba punktów mieści się w przedziale 16 - 24 pkt. co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka do **II kategorii zagrożenia pożarowego** (zagrożenie średnie).

W myśl przepisów prawnych, plan ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictw zaliczanych do II kategorii zagrożenia pożarowego, wymaga uzgodnienia z właściwą terytorialnie komendą wojewódzką PSP, w tym przypadku z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku.

3.7.1.1. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym

W minionym okresie gospodarczym na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka miało miejsce 26 pożarów lasu o łącznym areale 7,22 ha.

Zestawienie pożarów na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 75. Wykaz pożarów na gruntach nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu

Lp.	Rok	Powierzchnia (ha)	Leśnictwo, lokalizacja pożaru
1	2	3	4
1	2006	0,30	Sidra - 287rx
2		0,05	Gliniszcze - 400j
3		0,63	Gliniszcze - 383d,i,j,k,l
4		0,02	Horodnianka 161c
5	2007	0,01	Buksztel - 105z
6		0,02	Nowy Dwór - 255c
7		0,01	Buksztel - 106f
8		0,02	Buksztel - 122b
9	2008	0,01	Buksztel - 106c
10		0,01	Buksztel - 106f
11		0,38	Sidra - 330a
12	2009	0,11	Buksztel - 129c
13		0,11	Buksztel - 130b

Lp.	Rok	Powierzchnia (ha)	Leśnictwo, lokalizacja pożaru
1	2	3	4
14		0,82	Horodnianka - 138f
15		1,16	Kwasówka - 33h
16		0,02	Czarna Wieś - 221m
17		0,66	Szyndziel - 403a
18	2010	0,02	Lebiedzin - 228j
19		1,15	Sidra - 330a
20		0,01	Sidra - 332j
21		0,02	Buksztel - 67l
22	212	0,90	Sidra - 330a
23		0,04	Szyndziel - 404d
24		0,29	Szyndziel - 404f
25	2013	0,41	Czarna Wieś - 230c
26	2015	0,04	Dąbrowa - 471b
Razem		**7,22**	x

Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,28 ha.

3.7.1.2. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do wykonania pasów przeciwpożarowych

W myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz. 405 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719) z późn. zm. pasy przeciwpożarowe służą zabezpieczeniu przeciwpożarowemu lasów położonych przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe. Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych dotyczy:

- lasów położonych przy szlakach kolejowych, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej i poligonach,
- lasów położonych przy drogach poligonowych i między poligonowych oraz drogach dojazdowych do obiektów przemysłowych i magazynowych,
- drzewostanów w wieku do 30 lat położonych przy drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej oraz przy parkingach.

Obowiązek urządzania i utrzymania pasów przeciwpożarowych ciąży na kierownikach lub właścicielach obiektów przemysłowych lub magazynowych, właścicielach linii kolejowych lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych lub parkingach (w miejscach wymaganych).

Nadleśnictwo na swoich gruntach posiada niewielką sieć pasów pożarowych. Pasy typu B zlokalizowane są przy drogach asfaltowych: Wasilków – Czarna Białostocka przy parkingu w oddz. 151f, i w okolicy leśniczówki w Studziankach.

Szczegółowa lokalizacja w/w pasów została przedstawiona na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000.

Dodatkowo, w omawianym nadleśnictwie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są tereny na siedliskach Bśw, BMśw, Bw i BMw. Tereny te narażone są na najczęściej występujący pożar pokrywy gleby, a także najgroźniejszy w skutkach pożar całkowity. Na terenie nadleśnictwa drzewostany na siedliskach borów świeżych i wilgotnych, borów mieszanych świeżych i wilgotnych zajmują *19,58 %* powierzchni leśnej.

Terenami potencjalnie zagrożonymi pożarami podpowierzchniowymi są obszary na siedliskach Bb, BMb i LMb. Powstawaniu takich pożarów sprzyjają długie okresy suszy, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych. Siedliska bagienne zajmują na omawianym obszarze *5,43 %* powierzchni leśnej.

Szczególnie narażone na pożary są również drzewostany w I i II klasie wieku. Na terenach tych pożar pokrywy gleby może łatwo przekształcić się w pożar całkowity, doprowadzający do zupełnego zniszczenia fragmentu lasu. Na terenie nadleśnictwa wydzielenia leśne w tym wieku zajmują łącznie *20,66 %* powierzchni leśnej.

W celu właściwego zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu pasami ppoż., w najbliższym 10-leciu nadleśnictwo powinno:

- utrzymać w dobrym stanie istniejące pasy przeciwpożarowe poprzez porządkowanie ich terenu,
- otoczyć pasem przeciwpożarowym miejsca o wzmożonej penetracji turystycznej (biwaki, parkingi leśne, miejsca palenia ognisk),
- utworzyć nowe pasy ppoż. w miarę zmieniających się potrzeb, szczególnie w nowo powstałych uprawach i drzewostanach w wieku do 30 lat,
- nadzorować na podległym sobie terenie, utworzenie i utrzymywanie pasów ppoż. przez inne zobowiązane do tego podmioty,
- umieszczać tablice ostrzegawcze - informacje o zagrożeniu pożarowym z widocznym numerem alarmowym.

3.7.1.3. Stopień penetracji lasu

Lasy nadleśnictwa, które stanowią część Puszczy Knyszyńskiej są szczególnie atrakcyjne turystycznie. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary jest bezpośrednio zależne od następujących czynników:

- penetracja ludności w lasach spowodowana m.in. czynnym wypoczynkiem, szczególnie w okresie wakacyjnym i w dni wolne od pracy,
- penetracja związaną z grzybobraniem oraz zbieraniem płodów runa leśnego,
- położenie lasów w pobliżu zalewu – wzmożony ruch turystyczny w okresie wakacyjnym,
- walory przyrodnicze oraz miejsca historyczne.

3.7.1.4. Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi

Przez teren zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka przebiegają drogi krajowe Nr 8 Białystok - Suwałki i Nr 19 Białystok - Kuźnica prowadzące do granicy państwa z Litwą i Białorusią. Transport paliw i środków chemicznych stwarza ryzyko powstania pożaru terenów leśnych i ich skażenia. Innymi drogami, którymi przewożone są znaczne ilości materiałów niebezpiecznych są drogi wojewódzkie: Nr 670 Dąbrowa Białostocka - Suchowola, Nr 671 Korycin - Sokolany, Nr 673 Sokółka - Dąbrowa Białostocka, Nr 674 Sokółka - Krynki.

Poza tym transport materiałów niebezpiecznych odbywa się koleją, szlakami Białystok - Kuźnica (przejście graniczne) i Sokółka - Suwałki.

Wzdłuż tych dróg zrezygnowano z utrzymywania pasów przeciwpożarowy typu B. Po innych drogach publicznych odbywa się prawie wyłącznie ruch lokalny i na tych terenach nie występują większe zagrożenia pożarowe powodowane przez szlaki komunikacyjne.

Istniejąca sieć szlaków komunikacyjnych, bliskie sąsiedztwo wsi, łąk i pastwisk, powoduje okresowy wzrost zagrożenia pożarowego.

3.7.1.5. Lokalizacja różnego typu obiektów oraz osad ludzkich wśród lasów nadleśnictwa stwarzające zagrożenie pożarowe

Głównymi zakładami stwarzającymi zagrożenie chemiczno - ekologiczne w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są:

- Zakład Produkcji Mleczarskiej SOMLEK Sokółka Spółdzielni Mleczarskiej MLEKPOL w Grajewie (amoniak),
- Eskimos S.A. Chłodnia w Sokółce (amoniak),

- Zakład Produkcji Mleczarskiej SOMLEK Dąbrowa Białostocka Spółdzielni Mleczarskiej MLEKPOL w Grajewie (amoniak),
- Barter S.A. Oddział SAGA w Sokółce (gaz propan - butan),
- PKN ORLEN S.A. Terminal Paliw Nr 21 w Sokółce (ropopochodne),
- ORLEN GAZ Terminal LPG w Sokółce (gaz propan - butan)
- Zakłady zlokalizowane w Podlaskim Parku Przemysłowym (po dawnym zakładzie Agromet),
- Wysypisko śmieci w Studziankach.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka w granicach Puszczy Knyszyńskiej jest stosunkowo zwartym kompleksem leśnym. Jedynie małe kompleksy są położone wśród wsi i mniejszych osad w obrębie leśnym Kumiałka. Istnieje w związku z tym wpływ okolicznej ludności na lasy. Sąsiedztwo Czarnej Białostockiej, Białegostoku oraz rozproszone obiekty turystyczne i kwatery prywatne wokół Puszczy Knyszyńskiej to także wzrost potencjalnego zagrożenia pożarów lasów, szczególnie w okresie szczytu turystycznego przypadającego na okres letni.

3.7.1.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych

Teren nadleśnictwa położony jest w zasięgu działania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku i Komendy Powiatowej Sokółce. Tam też zlokalizowane są Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP oraz Powiatowe Stanowiska Kierowania. Poza tym w ramach JRG w Sokółce zlokalizowany jest posterunek w Dąbrowie Białostockiej.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowanych jest 11 jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych typu S, które włączono do Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego.
Powiat sokólski:

- Kuźnica,
- Jacowlany,
- Janów,
- Korycin,
- Czerwonka,
- Sidra,
- Reszkowce,
- Suchowola,
- Nowy Dwór,
- Olsza.

OSP typu S poza KSRG, z terenu powiatu Sokólskiego mają swoje siedziby w miejscowościach:

- Pokośno,
- Jatwież Duża,
- Domuraty,
- Dryga,
- Wólka,
- Horodnianka,
- Karpowicze,
- Starowlany ,
- Saczkowce,
- Ostra Góra,
- Przystawka,
- Rudawka,
- Chwaszczewo,
- Chilmony,
- Jaczno,
- Dąbrowa Białostocka,
- Kamienna Stara.

Powiat białostocki:

- Czarna Białostocka,
- Czarna Wieś Kościelna,
- Studzianki.

OSP typu S poza KSRG, z terenu powiatu białostockiego ma swoją siedzibę w Oleszkowie.

Na terenie powiatu sokólskiego funkcjonują 73 jednostki Ochotniczych Straży Pożarnych: w tym 34 typu S wyposażonych w samochód gaśniczy i 39 typu M wyposażonych w motopompę pożarniczą.

Jednostki ochotnicze typu S i M działają lokalnie, w obrębie swoich miejscowości i gminy, jednakże mogą być wykorzystane dla potrzeb dużych akcji prowadzonych poza ich terenem działania - stosownie do zawartych między gminnych porozumień.

Przedstawiona sieć jednostek gaśniczych zapewnia również ochronę lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka przed rozprzestrzenianiem się pożarów.

3.7.1.7. Okres swobodnego rozwoju pożaru

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas od powstania pożaru do momentu podjęcia pierwszych działań gaśniczych. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania powiatowego planu ratowniczego przez Państwową Straż Pożarną. Jest wartością krytyczną dla najbardziej niekorzystnych warunków wynikających z położenia kompleksu leśnego, możliwości wykrycia pożaru i dojazdu sił ratowniczych.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- wykrycia i lokalizacji pożaru,
- systemu alarmowania, organizacji łączności i organizacji akcji bojowej,
- odległości pożaru od baz sprzętu pożarowego, zastępów ratowniczych, osad i straży pożarnych,
- zaopatrzenia w sprzęt ratowniczy, dostępu do wody,
- sieci dróg dojazdowych.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka posiada trzy punkty obserwacji naziemnej zlokalizowane w leśnictwach: Czeremcha, Nowy Dwór, Kużnica. Wykrywanie i lokalizacja pożarów prowadzone są przez dostrzegalnie przeciwpożarowe umiejscowione poza nadleśnictwem. Dodatkową rolę odgrywa administracja leśna, osoby postronne oraz patrole przeciwpożarowe, które mogą być uruchamiane w warunkach wzrostu zagrożenia pożarowego. Po uwzględnieniu w/w czynników należy ocenić, że etap wykrycia pożaru trwa od kilku do 15 minut. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu mijają ok. 2 minuty, natomiast organizacja zastępów OSP wynosi ok. 10 minut. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się ze średnią prędkością ok. 40 km/h, czas dojazdu do pożaru dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania, jest zróżnicowany w zależności od odległości do miejsca zdarzenia oraz stanu drogi dojazdowej. Okres swobodnego rozwoju pożaru na omawianym terenie nie powinien przekraczać 30 minut.

Należy założyć, że okres swobodnego rozwoju pożaru do momentu wkroczenia zawodowych lub ochotniczych straży pożarnych będących w KSRG wynosi od 7 do 30 minut.

Przebieg pożaru na etapie gaszenia zależy od rodzaju pożaru, temperatury i wilgotności powietrza, panującego wiatru, dostępu do wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

3.7.1.8. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Zagrożeniem pożarowym lasu nazywamy istnienie takich warunków w lesie, w których zachodzi możliwość powstania procesu palenia się substancji leśnej. Kształtują je następujące czynniki:

- możliwość pojawienia się zarzewia ognia, bodźca energetycznego zdolnego do zainicjowania procesu spalania się materiałów palnych znajdujących się w lesie,
- rodzaj i charakter palnych materiałów znajdujących się w miejscu pojawienia się bodźca energetycznego, ich ilość i rozmieszczenie na powierzchniach leśnych,
- warunki meteorologiczne rzutujące na wilgotność pokrywy gleby i powietrza, a tym samym decydujące o możliwości palenia się lasu.

Stopień zapalności dna lasu zależy od składu runa, wilgotności nagromadzonej leżaniny i ściółki oraz od rozkładu pogody w roku (głównie opadów atmosferycznych). W związku z tym, że siedliska Bśw, Bw, BMśw, BMw (gdzie próchnica posiada rozbudowaną warstwę materii organicznej, a pokrywa dna lasu jest głównie zadarniona lub mszysta) stanowią 20,25% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Czarna Białostocka, stopień zagrożenia pożarami od tej strony można uznać za niewielki.

Znaczne zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnowiosennym. Wtedy wzrasta możliwość zapalania traw na polach i łąkach w sąsiedztwie lasów. Szczególnie podatne na zapalenia są lasy, w których występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów, zwłaszcza suchych traw. Najczęściej o tej porze roku występują pożary pokrywy gleby. W miarę rozwoju roślin runa zagrożenie pożarowe maleje.

Ponownie zagrożenie pożarowe wzrasta w miesiącach letnich, ponieważ ściółka na skutek silnego przesuszenia ma niewielką wilgotność. Dodatkowym zagrożeniem jest też wzmożona w tym okresie penetracja lasu przez turystów, a także zbieraczy owoców runa leśnego. W miesiącach letnich na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych występują też pożary podpowierzchniowe.

Jesienią dużą palnością charakteryzuje się pokrywa z czernicą, wrzosem oraz wysuszona ściółka liściasta. Ponownie wzrasta penetracja lasu, tym razem przez poszukiwaczy grzybów. Pomimo to, w tym okresie następuje najczęściej zmniejszenie zagrożenia pożarowego. Niższa temperatura, dłuższe noce sprawiają mniejsze parowanie pokrywy, a tym samym jej wysuszanie. W miesiącach zimowych zagrożone pożarami są

najczęściej lasy na siedliskach wilgotnych, na których występuje wysokie runo zwłaszcza trzcinnik i inne trawy oraz turzyce.

3.7.2. System obserwacyjno - alarmowo - gaśniczy

W systemie działań przygotowujących do szybkiego wykrywania i gaszenia pożarów podstawowe znaczenie ma istnienie sieci obserwacyjno-alarmowej. Obszar nadleśnictwa monitorowany jest przez trzy punkty obserwacyjne wyposażone w kamery przemysłowe. Zlokalizowane są: w Studziankach - oddz. 228j obrębu Czarna Białostocka, w Nowym Dworze - oddz. 269f i w Gliniszczach - oddz. 384fx obrębu Kumiałka. System obserwacji wież współdziała z istniejącymi w sąsiednich nadleśnictwach.

Ponadto w systemie obserwacyjno-alarmowym Nadleśnictwa Czarna Białostocka funkcjonują uruchamiane przy najwyższym stopniu zagrożenia pożarowego naziemne patrole przeciwpożarowe oraz patrole lotnicze organizowane na poziomie RDLP w Białymstoku.

Sprzęt gaśniczy.

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo-gaśniczy, dwa ciągnik dwunapędowe z podczepionymi pługami oraz sprzęt podręczny. Leśnictwa posiadają łączność stacjonarną i komórkową. Samochody służbowe i (częściowo) prywatne kierownictwa, straży leśnej, oraz PAD w nadleśnictwie wyposażone są w radiotelefony. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowane są punkty czerpania wody (wykorzystywane są naturalne cieki i zbiorniki wodne) oraz sieć dróg pożarowych.

Pożary lasu są przede wszystkim następstwem bezpośredniego, nieostrożnego obchodzenia się z ogniem przez ludzi lub też wynikiem nieodpowiedniej eksploatacji maszyn i urządzeń. W gestii nadleśnictwa jest podjęcie działań zapobiegających pożarom. Chodzi zwłaszcza o oddziaływanie wychowawcze na tę część społeczeństwa, która z różnorodnych powodów może mieć styczność z lasem. Nadleśnictwo powinno prowadzić akcję uświadamiającą współpracując w tym zakresie ze strażą pożarną, szkołami, organizacjami młodzieżowymi i społecznymi. Administracja LP w celu dotarcia do masowego odbiorcy, z tematem zagrożenia pożarowego w lasach, powinna wykorzystywać w jak największym zakresie środki masowego przekazu (radio, telewizję i prasę). Akcję uświadamiającą należy wzmóc w okresie największego zagrożenia pożarowego w lasach.

Przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych" należy wykorzystać zamieszczone poniżej zestawienia, które w trakcie obowiązywania planu mogą ulegać zmianie:

- prognozowanie zagrożenia,
- plan alarmowania,
- magazyny sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- dojazdy pożarowe.

System prognozowania zagrożenia pożarowego obszarów leśnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest zgodny z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 lutego 2008 (Znak ZO-2511-1-2/08), gdzie wprowadzono nowy podział obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne.

Prognozowanie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych dla 14 strefy, w której znajduje się Nadleśnictwo Czarna Białostocka, odbywa się w punkcie prognostycznym Zielona (Nadleśnictwo Dojlidy) wraz z punktami pomocniczymi w Lebiedzinie (Nadleśnictwo Czarna Białostocka), Rudce (Nadleśnictwo Rudka) i Wólce Terechowskiej (Nadleśnictwo Bielsk). Punkty Prognostyczne określają stopnie zagrożenia pożarowego na godzinę 9^{00} i 13^{00} i prognozują stopnie zagrożenia na dzień następny. Informacja o zagrożeniu pożarowym publikowana jest na stronie internetowej RDLP w Białymstoku: *www.bialystok.lasy.gov.pl* w odnośniku „zagrożenie pożarowe lasu" lub bezpośrednio pod adresem *www.traxelektronik.pl/pogoda/las*. W zależności od stopnia zagrożenia pożarowego podejmowane są określone w Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych czynności dla ograniczenia możliwości powstania pożaru, jego szybkiego wykrycia i ugaszenia (tabela 76).

Tabela 76. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu

Przedsięwzięcia ochronne	Stopień zagrożenia			
	0	1	2	3
1	2	3	4	5
Utrzymywanie dyżurów w PAD RDLP	x	x	x	x
Utrzymywanie dyżurów w PAD nadleśnictwa	-	x*	x	x
Wprowadzenie dyżuru (w tym także domowego) dla osoby wyznaczonej do wzmocnienia obsady PAD na potrzeby organizowania akcji ratowniczo-gaśniczych		-	-	x*
Wykonywanie zadań przez pełnomocnika nadleśniczego	-	x	x	x
Dyżury obserwatorów na dostrzegalniach pożarowych oraz pozostałych punktach obserwacyjnych	-	x*	x	x
Patrolowanie w rejonach szczególnie zagrożonych pożarem – wg oddzielnego planu nadleśnictwa	-	-	-	x
Uruchomienie patroli lotniczych - wg oddzielnego planu RDLP	-	-	-	x
Wprowadzenie stanu pogotowia dla usługodawców, do bezzwłocznego użycia sprzętu mechanicznego i gospodarczego wraz z obsługą	-	-	x	x
Wprowadzenia okresowego zakazu wstępu do lasu – wg kryteriów wynikających z obowiązujących przepisów i opracowanych zasad	-	-	-	x
Wprowadzenia stanu pogotowia dla całego stanu osobowego nadleśnictwa - wg oddzielnego planu nadleśnictwa	-	-	-	x
Stopień gotowości startowej** dla gaśniczych statków powietrznych (min)	-	15	10	5
Koordynacja wszystkich działań przez RDLP	x	x	x	x

x – wykonywanie czynności od godz. 9^{00} do zachodu słońca,
x* - nadleśnictwo może w porozumieniu z RDLP odstąpić od dyżurowania,
** - czas od zadysponowania statku powietrznego do wykonania startu

Tabela 77. Plan alarmowania

Jednostka	Adres	Telefon	Radiotelefon kryptonim
1	2	3	4
KMPSP	15-062 Białystok, ul. Warszawska 3	85-676-99-81, 82 998, 112	Białystok 2 - 102
KPPSP	16-100 Sokółka, ul. Kościuszki 4	85-722-99-00 Fax 85-722-99-03 998, 112	Białystok 2 - 111
SKPKW	15-062 Białystok, ul. Warszawska 3	85-653-73-41 Fax 85-653-74-44 85-670-27-50	Białystok 2 - 100
OSP Czarna Białostocka	16-020 Czarna Białostocka, ul. Tartaczna 5	85-710-19-98	-
PAD Nadleśnictwa Czarna Białostocka	16-020 Czarna Białostocka, ul. Marszałkowska 27	85-710-37-15 603-391-576	Białystok 1 - 6
PAD RDLP Białystok	15-424 Białystok, ul. Lipowa 51	85-748-18-22 Fax 85-746-08-19	Białystok 1 - 100
PAD RDLP Białystok Spec. ds. ochrony ppoż.	Białystok,ul. Lipowa 51	606-226-993	Białystok 1 - 100
PAD Nadleśnictwa Dojlidy	15-111 Białystok, Al. 1000-lecia P.P. 75	85-743-68-75 570-948-147	Białystok 1 - 8
PAD Nadleśnictwa Supraśl	16-030 Supraśl, ul. Podsupraśl 8	85-713-15-50	Białystok 1 – 25
PAD Nadleśnictwa Knyszyn	19-101 Mońki, Al. Niepodległości 31	85-727-82-19 85-727-82-11	Białystok 1 – 28

Jednostka	Adres	Telefon	Radiotelefon kryptonim
1	2	3	4
Kamera TV na wieży obserwacyjnej Czeremcha	Studzianki, oddz.228j	-	-
Kamera TV na wieży obserwacyjnej Gliniszcze	Kruglany, oddz. 384jx	-	-
Kamera TV na wieży obserwacyjnej Nowy Dwór	Nowy Dwór, oddz. 269f	-	-
LBL Białystok – Krywlany	Aeroklub Białostocki, ul. Ciołkowskiego 2, Białystok	600-538-724 pilot	Białystok 1 - 200
LBL Rostki	Nadleśnictwo Drygały ul. Grunwaldzka 22	87-424-05-60 centrala 87-424-05-74 PAD 87-424-05-66 pilot 607-661-535	Białystok 1 – 300
Policja	KPP w Sokółce, ul. Białostocka 69a	85-711-02-12 997, 112	-
	KMP w Białymstoku, ul. Bema 4	85-677-24-73 85-677-31-43 997, 112	-
Służby Medyczno - Sanitarne	Pogotowie Ratunkowe	999, 112	-
Wojsko	Alarmuje WSK PSP	-	-

Tabela 78. Kierownictwo jednostki, kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania i kierowania akcją gaśniczą z ramienia LP

Funkcja	Imię i Nazwisko	Tel.: stacjonarny, komórkowy
1	2	3
Nadleśniczy	Andrzej Stobiński	603-633-754
Z-ca Nadleśniczego	Edmund Sarnowski	603-934-368
Inżynier Nadzoru	Krzysztof Demianiuk	603-934-348
Inżynier Nadzoru	Wojciech Rudnik	603-934-344
Starszy Strażnik Leśny p.o. Komendanta	Wojciech Borys	603-594-116
Dyżurny w PAD	Osoba dyżurująca w PAD	85-710-37-15 w. 127 603-391-576 1- 6
Prowadząca sprawy p.poż.	Marta Piechowska-Barmuta	85-710-37-09 603-391-518

Plan alarmowania przedstawia się on następująco:

Tabela 79. Plan alarmowania leśnictw, wykaz łączności telefonicznej

Nazwa Leśnictwa	Adres Leśniczego	Leśniczy	Telefon	Jednostka Straży	Adres	Telefon Rdtf.
1	2	3	4	5	6	7
Bogusze	Podkantorówka 26 16-100 Sokółka	Poskrobko Czesław	85 710 36 95 603 594 127	KPPSP Sokółka	ul.Kościuszki4 16-100 Sokółka	85 722 99 00
Budzisk	ul. Różana 13/2 16-020 Czarna Białostocka	Salachowski Robert	603 172 314	OSP Czarna B-cka	ul. Traugutta 16-020 Czarna B-cka	85 710 19 98 85 710 18 89
Buksztel	ul. Białostocka 2/2 16-020 Czarna B-cka	Kundzicz Waldemar	603 958 523	OSP Czarna B- ka	ul. Traugutta 16-020 Czarna B-cka	85 710 19 98 85 710 18 89
Czarna Wieś	ul. Kościuszki 19 16-020 Czarna B-cka	Sakowicz Jacek	85 710 90 83 603 934 338 85 710 13 36	OSP Czarna B-cka	ul. Traugutta 16-020 Czarna B-cka	85 710 19 98 85 710 18 89
Czeremcha	Ul. Polonijna 35 16-010 Studzianki	Gudajtys Janusz	8517184604 603 594 119	OSP Czarna B-cka	ul. Traugutta 16-020 Czarna B-cka	85 710 19 98 85 710 18 89
Dąbrowa	ul. Mała 6 16-200 Dąbrowa	Zalewski Marek	85 712 18 96 693 226 565	JRG Dąbrowa Białostocka	ul. 1000Lecia P.P. 16-200 Dąbrowa B-cka	85 712 10 08 85 712 18 88 600 284 847
Gliniszcze	ul. Słomiańska 25 16-124 Sidra	Kiczuk Leszek	85 721 11 46 603 934 369	KPPSP Sokółka	ul.Kościuszki4 16-100 Sokółka	85 722 99 00
Horodnianka	ul. Piękna 73 Czarna Wieś Kość. 16-020 Czarna B.	Jasionowski Józef	85 710 90 83 603 934 330	OSP Czarna B-cka	ul. Traugutta 16-020 Czarna B-cka	85 710 19 98 85 710 18 89
Kwasówka	Podłubianka12 16-130 Janów	Kamiński Piotr Stanisław	85 710 36 94 603 594 106	OSP Ostra Góra	16-140 Korycin	85 721 80 49 696 855 350
Lebiedzin	Kumiałka 30 16-130 Janów	Kotowski Wojciech	85 721 60 05 601 411 833	OSP Rozedranka Stara	16-121 Rozedranka	85 711 16 13 503 097 514
Niemczyn	Niemczyn 52 16-020 Czarna B-cka	Porębski Lesław	85 710 90 61 603 594 138	OSP Czarna B-cka	ul Traugutta 16-020 Czarna B-cka	85 710 19 98 85 710 18 86
Nowy Dwór	ul. Fabryczna 7 16-124 Sidra	Huryn Leszek	85 721 16 70 603 934 335	OSP Nowy Dwór	Nowy Dwór	85 722 60 86 85 722 60 92 605 300 849
Polanki	Ostrówek 4 16-100 Sokółka	Kirpsza Grzegorz	85 7111740 603 594 114 500 414 171	OSP Rozedranka Stara	16-121 Rozedranka	85 711 16 13 503 097 514
Sidra	ul. Słomiańska 12 16-124 Sidra	Jarek Piotr	85 721 16 45 693 342 250	OSP Sidra	16-124 Sidra	85 721 16 21 85 712 23 93 697 701 990
Sławno	Sławno 21 16-200 Dąbrowa	Romanowski Zbigniew	85 721 17 72 601 411 679	OSP Suchowola	ul.Waryńskiego 16-150 Suchowola	85 712 40 81 501 546 628
Suchowola	ul. Nowozielona 39 16-150 Suchowola	Karpienia Jerzy	85 712 44 06 603 594 147	OSP Suchowola	ul.Waryńskiego 16-150 Suchowola	85 712 40 81 501 546 628
Szyndziel	Kładziewo 13 16-130 Janów	Kirpsza Zbigniew	85 721 60 11 601 412 635	KRPSP Sokółka	ul. Kościuszki 4 16-100 Sokółka	85 722 99 00 Sokółka 998
Wilcza Jama	ul. Brzozowy Mostek 2a 16-020 Czarna B-cka	Kowalski Wojciech	603 594 134	OSP Rozedranka Stara	16-100 Sokółka Rozedranka	85 711 16 13 503 097 514

3.7.3. Dysponowanie sił lotniczych i sprzętu specjalistycznego

W zasięgu działania RDLP w Białymstoku działają 2 Leśne Bazy Lotnicze :

- Leśna Baza Lotnicza Białystok – Krywlany tel. 85-742-60-18, 85-748-18-22, radiotelefon 1-200
  lub 600-538-724 samolot gaśniczy.
  Wyposażenie:
  - w okresie od 1 kwietnia do 30 września samolot patrolowo-gaśniczy Dromader M18B (zbiornik wody - pojemność 2200 l),
  - cały sezon palności – samolot patrolowy.
- Leśna Baza Lotnicza Rostki - Nadleśnictwo Drygały tel. 87-424-05-74 PAD, 87-424-05-60 centrala, radiotelefon 1-300 lub pilot 607-661-535.
  Wyposażenie:
  - w okresie od 1 kwietnia do 30 września – samolot patrolowo-gaśniczy Dromader M18B (zbiornik wody – pojemność ok. 2200l).

Zasady dysponowania:

Dysponować samolotem mogą RDLP Białystok, Nadleśnictwa, Komenda Wojewódzka PSP, Powiatowe Stanowiska Kierowania Komend Powiatowych PSP, za pośrednictwem:

- PAD RDLP tel. 85-748-18-22 lub 606-226-993, radiotelefon 1-100 , który koordynuje pracę LBL Białystok – Krywlany, 1-200,
- Nadleśnictwo Drygały tel. 87-424-05-74, radiotelefon 1 - 27, które koordynuje pracę LBL Rostki.

W sytuacjach szczególnych można kontaktować się bezpośrednio z lotniskiem.

Naziemny sprzęt specjalistyczny.

Poniżej przedstawiono dysponowanie sprzętem specjalistycznym wraz z obsługą

Tabela 80. Wykaz sprzętu specjalistycznego wraz z obsługą

Rodzaj sprzętu	Lokalizacja	Osoba obsługująca	Telefon, radiotelefon
1	2	3	4
Pługi Lpż – 75 szt. 2	Zaplecze gospodarcze przy Nadleśnictwie Czarna Białostocka ul. Marszałkowska 27 16-020 Czarna Białostocka	Zygmunt Drzewicki Jerzy Mróz Józef Hapoń Alfred Puciłowski	85-710-33-80 1-6
Ciągniki dwunapędowe szt. 2			603-934-310 85-710-34-20 519-456-933 882-082-290 603-594-133
Leśny zestaw ratowniczy	Leśnictwo Nowy Dwór	Leszek Huryn Czesław Stasiulewicz	603-934-335 85-721-16-70

Rodzaj sprzętu	Lokalizacja	Osoba obsługująca	Telefon, radiotelefon
1	2	3	4
	(zestaw zamontowany na przyczepce typ BD7520HN1C)		603-594-129 85-722-60-71
Agregat gaśniczy	MITSUBISHI	Maciej Urban	603-594-116 1-6-10

Opis leśnego zestawu ratowniczego:

W skład zestawu wchodzi:

- wysokociśnieniowy moduł gaśniczy Fireco typ 5040 nr 9743, nr silnika GM291-0930497 (pompa wysokociśnieniowa o wydajności 50 litrów i ciśnieniu 40 bar, zwijadło metalowe z wężem o długości 60 m, prądownica wodno-pianowa, dozownik i zbiornik środka pianotwórczego, wąż ssawny 8 m),
- zbiornik wody ze stali nierdzewnej o pojemności 400 litrów,
- łopaty - 2 sztuki,
- tłumice gumowe ze składanym drzewcem – 2 sztuki,
- hydronetki plecakowe typ HPE-19M – 2 sztuki,
- przeciągarka (wciągnik) linowa typ WRLK-1,6T z liną nr 076/251 – 1 sztuka,
- kanister na paliwo 5 l – 2 sztuki,
- wózek do transportu modułu.

Tabela 81. Wykaz sprzętu pomocniczegoo wraz z obsługą

Lokalizacja	Osoba odpowiedzialna	Telefon Rdtf.	Organizacja transportu	Wykaz sprzętu					
				łopaty	motyki	siekiery	gaśnice	tłumice	hydronetki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N-ctwo CZARNA B-CKA zaplecze gospodarcze	Marta Piechowska	85 710 33 80 603391518	MITSUBISHI	60	30	10	-	7	2
Leśnictwo BOGUSZE Podkantorówka 26	Poskrobko Czesław	85 710 36 95 603 594 127	Samochód prywatny	20	10	5	-	1	1
Leśnictwo BUDZISK Straż	Salachowski Robert	603 172 314	Samochód prywatny	20	10	5	-	3	1
Leśnictwo CZARNA WIEŚ	Sakowicz Jacek	85 710 90 83 603 934 338	Samochód prywatny	20	10	5	-	2	1
Leśnictwo NIEMCZN Niemczyn 52	Porębski Lesław	85 710 90 61 603 594 138	Samochód prywatny	20	10	5	-	12	1
Leśnictwo NOWY DWÓR Milinkowce	Huryn Leszek	85 722 60 71 603 594 129	Samochód prywatny	30	20	10	-	3	1

Lokalizacja	Osoba odpowiedzialna	Telefon Rdtf.	Organizacja transportu	Wykaz sprzętu					
				łopaty	motyki	siekiery	gaśnice	tłumice	hydronetki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Leśnictwo SIDRA Sidra	Jarek Piotr	85 721 16 45 603 917 096	Samochód prywatny	20	10	5	-	1	1
Leśnictwo SŁAWNO Sławno	Romanowski Zbigniew	85721-1772 0601411679	Samochód prywatny	20	10	5	-	-	1
Leśnictwo SUCHOWOLA Suchowola	Karpienia Jerzy	85 712 44 06 603 594 147	Samochód prywatny	20	10	5	-	2	1
Leśnictwo SZYNDZIEL Kładziewo	Kirpsza Zbigniew	85 721 60 11 601 412 635	Samochód prywatny	40	20	10	-	2	1
Leśnictwo WILCZA JAMA Wilcza Jama	Kowalski Wojciech	85 710 37 02 603 594 134	Samochód prywatny	20	10	6	-	1	1
Leśnictwo CZEREMCHA Studzianki	Gudajtus Janusz	85 7184604 603 594119	Samochód prywatny	30	20	10	-	4	1
Leśnictwo GLINISZCZE Czepiele	Kiczuk Leszek	85 711 75 51 603 934 369	Samochód prywatny	40	20	10	-	1	1
Razem				**360**	**190**	**91**	**-**	**39**	**14**

Zgodnie z pkt. 4.7 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu, Nadleśnictwo Czarna Białostocka posiada wystarczającą ilość baz i środków, sprzętu do gaszenia pożarów.

3.7.4. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego

3.7.4.1. Dostępność terenów leśnych

Szybkie wykrycie pożaru i zaalarmowanie o jego powstaniu jednostek ratowniczych decyduje w dużej mierze o tempie i rozmiarze działań gaśniczych. Niemniej skuteczność warunkuje także stan dróg, posiadane środki gaśnicze oraz sprzęt pożarniczy. Brak dróg oraz ich zły stan ograniczają zdolności manewrowe jednostek ratowniczych, utrudniają prowadzenie działań ratowniczych, a przez to mogą rzutować na rozprzestrzenianie się pożarów lasu na znaczne powierzchnie.

W celu zapewnienia właściwych warunków działania pojazdom ratowniczym należy:

- oznakować i utrzymać w stanie ciągłej przejezdności drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i baz sprzętu,
- niezwłocznie usuwać przeszkody (wiatrołomy) w przypadku zatarasowania dróg i linii,
- na drogach jednopasmowych budować mijanki,

- punkty czerpania wody przygotować w sposób odpowiedni do ich zadań poprzez budowę podjazdów dla sprzętu gaśniczego,
- mosty tymczasowe przebudować na trwałe.

3.7.4.2. Dojazdy pożarowe

W przypadku budowy nowych lub przebudowy istniejących dojazdów pożarowych, należy im nadać następujące parametry:

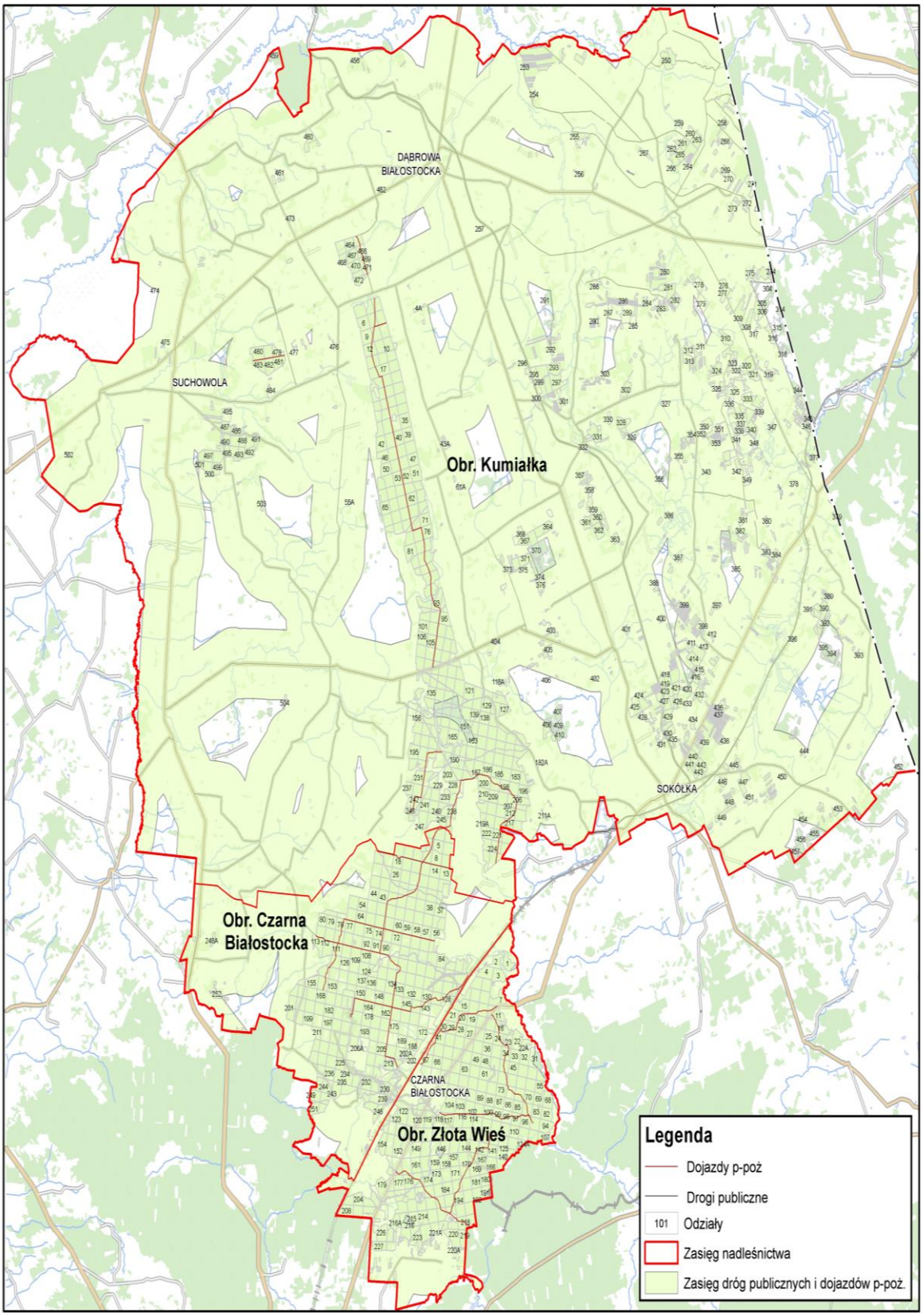
- nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 100 kN i nacisku na oś 50 kN,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni co najmniej 6 m,
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m w przypadku drogi nieprzelotowej,
- mijanki o szerokości 3 m i długości 23 m położone od siebie w odległości nie większej niż 300 m z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności, w przypadku dróg o jednym pasie ruchu.

Tabela 82. Wykaz dojazdów oraz dróg pożarowych

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg drogi, Obręb leśny (oddział)	Parametry drogi (nawierzchnia, przeszkody terenowe itp.)
1	2	3
Obręb Kumiałka		
1 17 km	Leśnictwo DĄBROWA *Uroczysko Pogorzałe* Oddział: 463,466,469,471 *Uroczysko Dział Główny* Oddział: 1, 5, 8, 9, 12, 15, 18, 20, 20/21, 24/25, 28/29, 32/33	droga szerokości od 5 - 7 m o nawierzchni gruntowej
	Leśnictwo SŁAWNO *Uroczysko Dział Główny* Oddział: 36/37, 40/41, 44/45, 48/49, 52/53, 57/58, 62/63, 67/68, 72/73 Leśnictwo SŁAWNO Oddział: 72/77, 71/76, 76/77, 79/80, 82/83, 85/86, 88/89 , 90/91, 92, 93, 95/96	droga szerokości od 5 - 7 m o nawierzchni gruntowej
	Leśnictwo SZYNDZIEL *Uroczysko Dział Główny* Oddział: 99/100, 105/104, 110/109, 116/115	droga szerokości od 5 - 7 m o nawierzchni gruntowej

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg drogi, Obręb leśny (oddział)	Parametry drogi (nawierzchnia, przeszkody terenowe itp.)
1	2	3
2 1,8 km	Leśnictwo SUCHOWOLA *Uroczysko Połomin* Oddział: 478 - 483	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
3 4,0 km	Leśnictwo LEBIEDZIN Uroczysko Dział Główny Oddział: 192, 193, 194, 204, 230/231, 235/236, 236/242, 242, 248	droga szerokości 4 m o nawierzchni gruntowej, w części utwardzona żwirem
4 9,3 km	Leśnictwo LEBIEDZIN Uroczysko Dział Główny Oddział: 245, 244, 238, 232, 228, 202, 201	droga szerokości 3 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo BOGUSZE Uroczysko Dział Główny Oddział: 200, 207, 199, 198, 197, 207/206, 212/211, 217, 218, 221, 224, 226	droga szerokości od 3 - 5 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
Obręb Czarna Białostocka		
5 7,3 km	Leśnictwo KWASÓWKA Uroczysko Dział Główny Oddział: 2, 3, 6, 9, 15/16 , 23/24, 32, 41, 42	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo KWASÓWKA Uroczysko Dział Główny Oddział: 51/52, 61/62 Leśnictwo NIEMCZYN Oddział: 74, 91	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
6 4,5 km	Leśnictwo KWASÓWKA Uroczysko Dział Główny Oddział: 7/13, 8/14, 9/15, 10/16, 11/17, 12/18, 19, 20	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
7 7,4 km	Leśnictwo WILCZA JAMA Uroczysko Dział Główny Oddział: 56/68, 57/69, 58/70, 59/71, 60/72, 61/73	droga szerokości 6 m, o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo NIEMCZYN Uroczysko Dział Główny Oddział: 141, 154, 62/74, 63/75, 64/76, 65/77, 66/78, 78, 95, 111, 127	droga szerokości od 3 - 5 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
8 10,1 km	Leśnictwo NIEMCZYN Uroczysko Dział Główny Oddział: 97, 96/112, 95/111, 94/110, 93/109, 92/108, 91/107 Leśnictwo WILCZA JAMA Oddział: 175/176, 161/162, 146/147, 133/134, 120/121, 104, 105,106/90, 204/213	droga szerokości od 3 - 5 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo CZARNA WIEŚ Uroczysko Dział Główny Oddział: 191/190, 204/205, 213/204, 212	droga szerokości od 4 - 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
9 8,0 km	Leśnictwo WILCZA JAMA Oddział: 98, 114, 115, 128, 129, 130, 143, 144, 160, 161	droga szerokości 9 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg drogi, Obręb leśny (oddział)	Parametry drogi (nawierzchnia, przeszkody terenowe itp.)
1	2	3
	Leśnictwo WILCZA JAMA Oddział: 128, 129, 130, 143, 144, 145/160, 146/161 Leśnictwo WILCZA JAMA Oddział: 147/162, 148/163	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo NIEMCZYN Oddział: 149/164, 150/165, 165, 179/180	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
Obręb Złota Wieś		
10 5,7 km	Leśnictwo POLANKI Uroczysko Dział Główny Oddział: 11-34, 41	droga szerokości 3 - 4 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo BUKSZTEL Uroczysko Dział Główny Oddział: 54, 67	droga szerokości 3 - 4 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
11 6,2 km	Leśnictwo BUDZISK Oddział: 46, 59, 58, 72, 71, 70, 84, 95-96 Leśnictwo POLANKI Oddział: 11, 16, 17, 23, 24, 34	droga szerokości 12 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
12 5,9 km	Leśnictwo BUDZISK Uroczysko Dział Główny Oddział: 96, 97, 98, 99, 100	droga szerokości 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo BUKSZTEL Uroczysko Dział Główny Oddział: 101, 102, 103/116, 104/117, 105, 118	droga szerokości 5 - 6 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
13 3,0 km	Leśnictwo CZEREMCHA Uroczysko Dział Główny Oddział: 143, 155, 169, 170, 183, 194, 195, 211	droga szerokości 12 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo BUDZISK Uroczysko Dział Główny Oddział: 126/127, 142	droga szerokości 12 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
14 5,4 km	LEŚNICTWO CZEREMCHA Uroczysko Dział Główny Oddział: 217, 218 Uroczysko Ożynnik Oddział: 211, 212, 196, 186/187, 187/198	droga szerokości 3 - 8 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
	Leśnictwo HORODNIANKA Uroczysko Dział Główny Oddział: 175, 176, 162, 163	droga szerokości 3 - 8 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona
15 720 m	Leśnictwo DĄBROWA Uroczysko Dział Główny Oddział: 5/8, 4/7	droga szerokości 3 - 8 m o nawierzchni gruntowej, utwardzona



Rycina 41. Stopień pokrycia terenu siecią dojazdów pożarowych

Dojazdy pożarowe zostały oznakowane w terenie przy pomocy tablic. Dodatkowo jako drogi pożarowe są wykorzystywane na omawianym terenie liczne drogi innych własności biegnące przez kompleksy leśne.

Gęstość sieci dróg dojazdowych przy II kategorii zagrożenia pożarowego nie powinna być mniejsza od 3,0 km. Poniżej na rycinie przedstawiono analizę zagęszczenia sieci dojazdów pożarowych do poszczególnych kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Sieć dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest wystarczająca dla jednostek LP II kategorii zagrożenia pożarowego.

3.7.4.3. Stan zaopatrzenia wodnego

Źródła wody do celów przeciwpożarowych powinny być zapewnione w ilości co najmniej 50 m^3, zgromadzonych w postaci nie więcej niż dwóch zbiorników w obrębie chronionej powierzchni lub cieku o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nie większym niż 5 km.

Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych polega na:

- zbudowaniu dojazdu o parametrach drogi pożarowej, umożliwiającej przejazd pojazdem bez zawracania lub zakończonej placem manewrowym,
- zbudowaniu w miarę potrzeb studzienek ssawnych lub innych urządzeń umożliwiających pobór wody, chronionych przed zamuleniem i zamarznięciem,
- zapewnieniu możliwości poboru wody z głębokości nie większej niż 6 m licząc od osi pompy,
- zbudowaniu zastawek na rowach, kanałach melioracyjnych, rzeczkach i strumieniach,
- zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantów.

Wykaz istniejących punktów czerpania wody w Nadleśnictwie Czarna Białostocka przedstawia poniższa tabela.

Tabela 83. Wykaz punktów czerpania wody

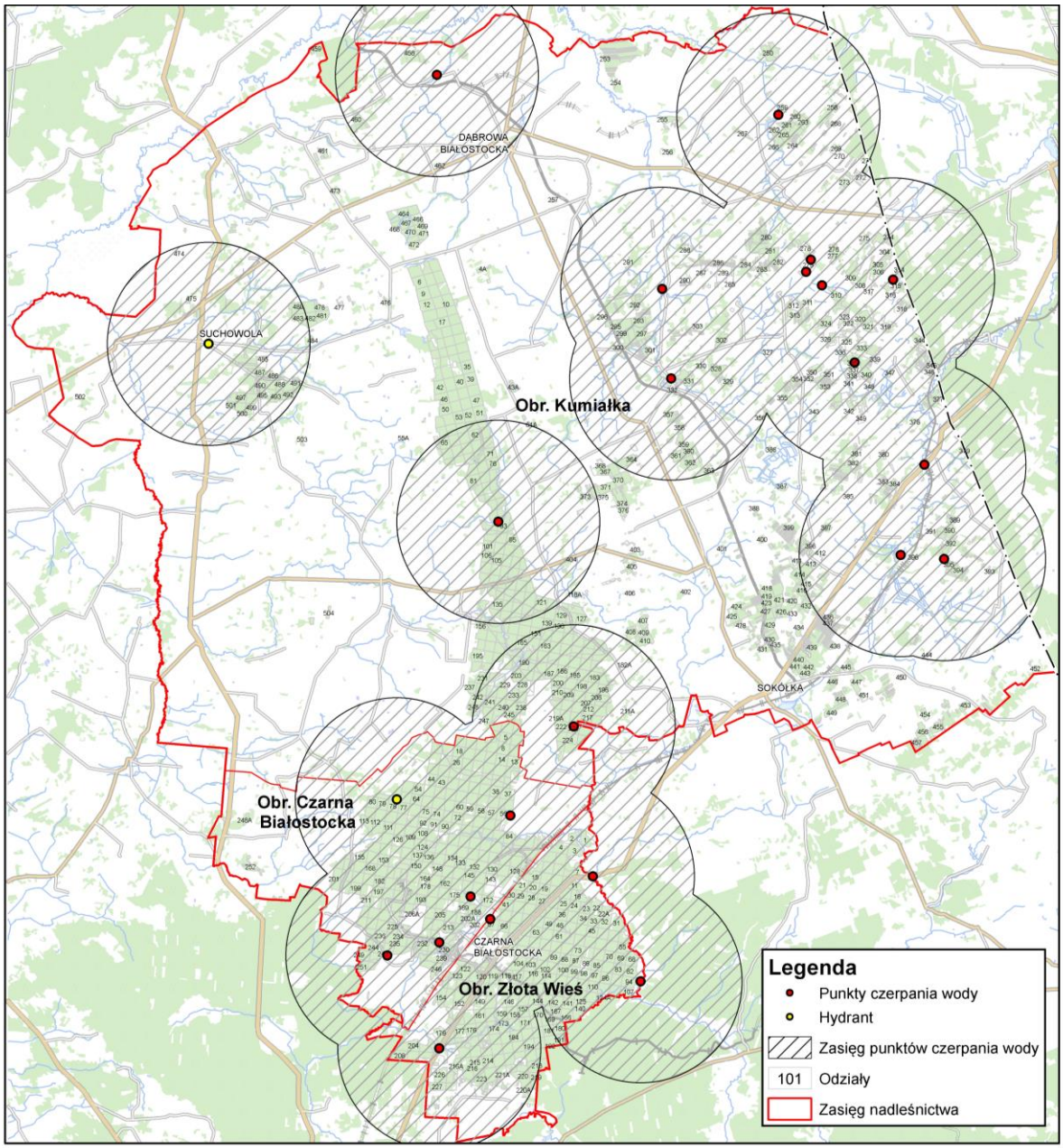
L.p.	Lokalizacja: Leśnictwo, miejscowość, oddz.	Nr inwent.	Rodzaj	Pojemność	Uwagi (dojazd, dostępność, przystosowanie inne)
1	2	3	4	5	6
1	Leśnictwo BOGUSZE oddz. 221c	PCW-01/15	staw	1 800	Możliwość korzystania przez cały rok, droga żwirowa
2	Leśnictwo BUKSZTEL oddz. 67f	PCW-02/19	zbiornik p. poż.	500	Możliwość korzystania przez cały rok
3	Leśnictwo CZARNA WIEŚ Czarna Wieś Kościelna oddz. 243d	PCW-03/05	zbiornik p. poż.	500	Możliwość korzystania przez cały rok, droga utwardzona
4	Leśnictwo CZARNA WIEŚ Czarna Białostocka oddz. 221	PCW-04/05	Zalew Czapielówka	3 000 000	Możliwość korzystania przez cały rok, droga utwardzona , przygotowane stanowisko do poboru wody, możliwość mijania
5	Leśnictwo NOWY DWÓR Kuścińce Oddz. 315b	PCW-05/10	zbiornik p. poż.	450	Możliwość korzystania przez cały rok
6	Leśnictwo SIDRA Wyzgi Oddz. 335g	PCW-06/10	zbiornik p. poż.	2 500	Możliwość korzystania przez cały rok
7	Leśnictwo GLINISZCZE Parczowce Oddz. 395c	PCW-07/10	zbiornik p. poż.	2 000	Możliwość korzystania przez cały rok
8	Leśnictwo GLINISZCZE Łososna Oddz. 396	PCW-08/10	jezioro	250 000	Możliwość korzystania przez cały rok
9	Leśnictwo NOWY DWÓR Bobra Wielka	PCW-09/07	stawy	100 000	Możliwość korzystania przez cały rok, droga asfalt , możliwość mijania
10	Leśnictwo NOWY DWÓR Bierniki Oddz. 279a	PCW-10/07	zbiornik p. poż.	2 000	Możliwość korzystania przez cały rok, droga żwirowa
11	Leśnictwo NOWY DWÓR Krzysztoforowo	PCW-12/07	staw	50 000	Możliwość korzystania przez cały rok, droga żwirowa Krzysztoforowo
12	Leśnictwo SIDRA Sidra	PCW-13/11	zalew	250 000	Możliwość korzystania przez cały rok, droga asfalt, przygotowane 2 podjazdy do czerpania, możliwość mijania
13	Leśnictwo WILCZA JAMA Wilcza Jama oddz. 56 g	PCW-14/02	zbiornik p. poż.	1 000	Możliwość korzystania przez cały rok, dojazd dobry

L.p.	Lokalizacja: Leśnictwo, miejscowość, oddz.	Nr inwent.	Rodzaj	Pojemność	Uwagi (dojazd, dostępność, przystosowanie inne)
1	2	3	4	5	6
14	Leśnictwo WILCZA JAMA oddz. 174 i Szerokie Łąki	PCW-15/02	rów melioracyjny		Możliwość korzystania przez cały rok, dojazd dobry
15	Leśnictwo NOWY DWÓR Krzysztoforowo	PCW-12/07	staw	50 000	Możliwość korzystania przez cały rok, droga żwirowa Krzysztoforowo

Tabela 84. Wykaz punktów czerpania wody na rzekach

Punkty czerpania wody na mostach			
L.p.	Leśnictwo	Położenie przy miejscowości	Rzeka
1	2	3	4
1	SIDRA	Siderka	Siderka
2		Sidra - Słomianki	Siderka
3	GLINISZCZE	Kuźnica	Łososna
4	DĄBROWA	Kamienna Stara	Kamienna Stara
5	BUDZISK	Dworzysk	Sokołda
6	HORODNIANKA	Horodnianka	Bartoszycha
7	POLANKI	Straż	Sokołda

Wymienione zbiorniki wodne, rzeki dają możliwość pobrania wody przy pomocy motopompy i udostępnione są dla dojazdu sprzętu ciężkiego wraz z możliwością mijania.



Rycina. 42. Zagęszczenie punktów czerpania wody

Z powyższej analizy rozmieszczenia punktów czerpania wody dla nadleśnictwa przy II kategorii zagrożenia pożarowego przy promieniu 5,0 km wynika, że główny kompleks puszczański (obręby Czarna Białostocka i Złota Wieś) mają pełne pokrycie zaopatrzenia w wodę. Na obrębie Kumiałka nie wszystkie drzewostany mają pokrycie w punktach czerpania wody. Jednakże główna część kompleksu składa się z niepalnych siedlisk lasowych (leśnictwo Dąbrowa oraz Sławno) i nie ma potrzeby tworzenia punktów czerpania wody. Kompleksy drzewostanów borowych w oddziałach 407- 410, leżące w widłach dróg Sokółka - Kuźnica i Sokółka - Augustów oraz niewielkie kompleksiki porozrzucane po całym obrębie

są pozbawione punktów czerpania wody. Należy w tej sytuacji rozważyć możliwość czerpania wody z hydrantów pobliskich miejscowości.

3.7.5. Zadania profilaktyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Konieczne jest prowadzenie gospodarstwa leśnego, tak by zwiększyć biologiczną odporność drzewostanów na powstawanie i rozwój pożarów leśnych.

Podstawowe znaczenie będą miały:

- działania i czynności zmniejszające ilość materiałów łatwo zapalnych w lesie. Ważny przy tym jest termin i czas realizowania zadań ochronnych i hodowlanych,
- działania utrudniające rozwój pożarów, hamujące szybkość ich rozprzestrzeniania się, a nawet mogące całkowicie wstrzymać ich rozwój, zwłaszcza tych o mniejszej intensywności,
- działania mające na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego.

Zmniejszenie ilości materiałów palnych w lesie można osiągnąć przez:

- wykaszanie traw wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ich zaorywanie lub niszczenie środkami chemicznymi,
- usuwanie gałęzi, chrustu, wierzchołków drzew, odpadów poeksploatacyjnych, i innych materiałów palnych na odległość powyżej 30 m od dróg i linii oddziałowych,

W ramach działań utrudniających rozwój pożarów należy wykonać:

- wprowadzanie domieszek drzew i krzewów liściastych, zwłaszcza wzdłuż dróg oraz na obrzeżach upraw zakładanych na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego,
- utrzymywanie istniejących pasów przeciwpożarowych w należytym stanie,
- zakładanie pasów przeciwpożarowych przy biwakach i parkingach leśnych.

W działaniach uświadamiających społeczeństwo oraz ukierunkowujących ruch turystyczny należy:

- prowadzić wśród społeczności lokalnej akcję propagandową o tematyce przeciwpożarowej skierowaną zarówno do dorosłych, jak młodzieży i dzieci,
- dążyć do uświadamiania społeczności lokalnej na temat szkodliwości wypalania traw i skutków powstałych przez to pożarów (w okresach kiedy ten proceder występuje),

- rozwieszać plakaty i ogłoszenia, o treści edukacyjnej, w miejscach zbiorowego przebywania ludności np. przed sklepami, urzędami, przy budynkach LP,
- ustawić tablice informacyjno-ostrzegawcze w miejscach o największej penetracji i przy drogach prowadzących do lasu,
- egzekwować zakaz poruszania się po terenach leśnych w okresach największego zagrożenia pożarowego,
- w okresach największego zagrożenia, administracja LP powinna korzystać ze środków masowego przekazu, by dotrzeć ze swymi komunikatami do jak największej liczby odbiorców.

3.7.6. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu

Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny nadleśnictwa zobowiązany jest:

a) zaalarmować KPPSP w Sokółce i KMPSP w Białymstoku,

b) zaalarmować kadrę kierowniczą nadleśnictwa, miejscowego leśniczego lub osoby wyznaczone przez nadleśniczego do interwencji w wypadku pożaru,

c) jeśli zachodzi potrzeba żądać niezwłocznie pomocy lotnictwa,

d) zaalarmować PAD RDLP,

e) uruchomić na polecenie kierujących akcją gaśniczą dostarczanie na miejsce pożaru sprzętu specjalistycznego lub pomocniczego,

f) stale współpracować i utrzymywać łączność z miejscem pożaru, kierownictwem nadleśnictwa, PSP, samolotami i PAD RDLP.

Pełnomocnik nadleśniczego powinien:

a) udać się na miejsce pożaru,

b) zorganizować i podjąć akcję gaśniczą, w tym:
   - zaalarmować potrzebną liczbę pracowników nadleśnictwa,
   - sprowadzić do pożaru środki i sprzęt gaśniczy będący w dyspozycji nadleśnictwa,
   - wyznaczyć pracowników w celu szybkiego doprowadzenia na miejsce pożaru lub koncentracji wezwanych jednostek straży pożarnej i sił lotniczych,
   - wyznaczyć osobę aktualnie dyżurującą do udania się na miejsce pożaru lub samemu udać się samochodem na miejsce pożaru,
   - zorganizować w miarę potrzeby ewakuację ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenów,
   - zapewnić stałą łączność pomiędzy miejscem pożaru a nadleśnictwem,

- dostarczyć na miejsce pożaru napoje chłodzące dla gaszących,

c) przy organizacji dostępu do pożaru uwzględnić istniejące dojazdy pożarowe,

d) do koordynacji działań gaśniczych używać map ochrony ppoż. Nadleśnictwa Czarna Białostocka,

e) przekazać kierownictwo akcji dowódcy jednostki straży pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom w trakcie akcji gaśniczej,

f) przejąć pożarzysko po upewnieniu się, że jest właściwie zgaszone bez widocznych żarzących się pni, gałęzi itd. oraz zorganizować jego dogaszenie i zabezpieczenie,

g) ustalić okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru (ustalenie miejsca powstania pożaru, przyczyny oraz zabezpieczenie śladów, uzyskanie oświadczeń naocznych świadków) przy współudziale Policji i PSP, jeszcze w trakcie trwania pożaru.

Po pożarze nadleśnictwo zobowiązane jest:

a) oszacować straty popożarowe,

b) podjąć czynności niezbędne w celu ustalenia sprawcy pożaru i uzyskaniu odszkodowania za poniesione straty,

c) przy pożarze ponad 10 ha powołać komisję, która sporządzi analizę okoliczności i przyczyn powstania pożaru oraz przebiegu akcji gaśniczej,

d) prowadzić rejestr pożarów i przekazać meldunek o pożarze do RDLP w Białmystoku,

e) każdorazowo w terminie 5 dni od daty powstania pożaru nadleśnictwo obowiązane jest:

- wprowadzić dane o pożarze do ewidencji pożarów w SILP (meldunek o pożarze), po wcześniejszym ich uzgodnieniu z komendą powiatową (miejską) PSP, a także numer meldunku z systemu ewidencyjnego PSP,

- przesłać do właściwej komendy powiatowej PSP i organów ścigania pisemne zawiadomienie o pożarze, z załączonym arkuszem ewidencyjnym pożaru lasu.

3.7.7. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu" opracowano mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000, 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,
- koordynaty z numerem mapy koordynatu.

3.8. Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

3.8.1. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Nadleśnictwo nie przewiduje pozyskania żywicy, karpiny i kory garbarskiej. Użytkowanie uboczne dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego, pozyskania i sprzedaży choinek oraz prowadzenia ekstensywnej gospodarki łąkowo-rolnej na potrzeby łowieckie. Pozyskiwanie choinek świerkowych dla potrzeb zaopatrzenia rynku lokalnego miało znaczenie marginalne, które w minionym okresie kształtowało się średnio na poziomie 323 sztuk rocznie.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

3.8.2. 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 stada 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 ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny (szkody w uprawach i młodnikach nie grodzonych są już dość znaczne).

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka prowadzona jest na 26 obwodach łowieckich przez 15 kół. Gospodarka łowiecka została omówiona w Referacie nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania inwentaryzacji zwierzyny łownej metodami dającymi najbardziej wiarygodne wyniki,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zagadnienia:

- utrzymanie w wysokiej kulturze poletek łowieckich,
- zakładanie pasów zaporowych, dokarmianie zwierzyny w celu ochrony pól,
- stałe uzupełnianie ilości paśników, lizawek i innych urządzeń łowieckich,
- ochronę ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,

- planowy odstrzał, zapewniający właściwą strukturę płci, wieku oraz kondycji i liczebności poszczególnych gatunków,
- ochronę upraw i młodników przez grodzenie lub stosowanie indywidualnych zabezpieczeń.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

W 2014 r. na terenie powiatu sokólskiego, w gminie Krynki stwierdzono u martwego dzika występowanie afrykańskiego pomoru świń (ASF). W związku z tym utworzono strefę buforową, w której również znalazły się obwody łowieckie z terenu zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Opisane wyżej zagadnienia ilustruje mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:20000.

3.9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej

3.9.1. Budownictwo i remonty dróg

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Białymstoku.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg, urządzeń wodno - melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie.

Nadleśnictwo posiada opracowanie *Projekt docelowej sieci dróg leśnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka*, gdzie szczegółowo określono potrzeby w tym zakresie.

3.9.2. Budownictwo ogólne

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 Białymstoku.

Nadleśnictwo uczestniczy w programie odnawialne źródła energii (pompy ciepła, fotowoltaika), małej retencji oraz innych.

3.9.3. Melioracje wodne

Urządzenia wodno-melioracyjne będące w stanie posiadania nadleśnictwa winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych według programów retencjonowania wody.

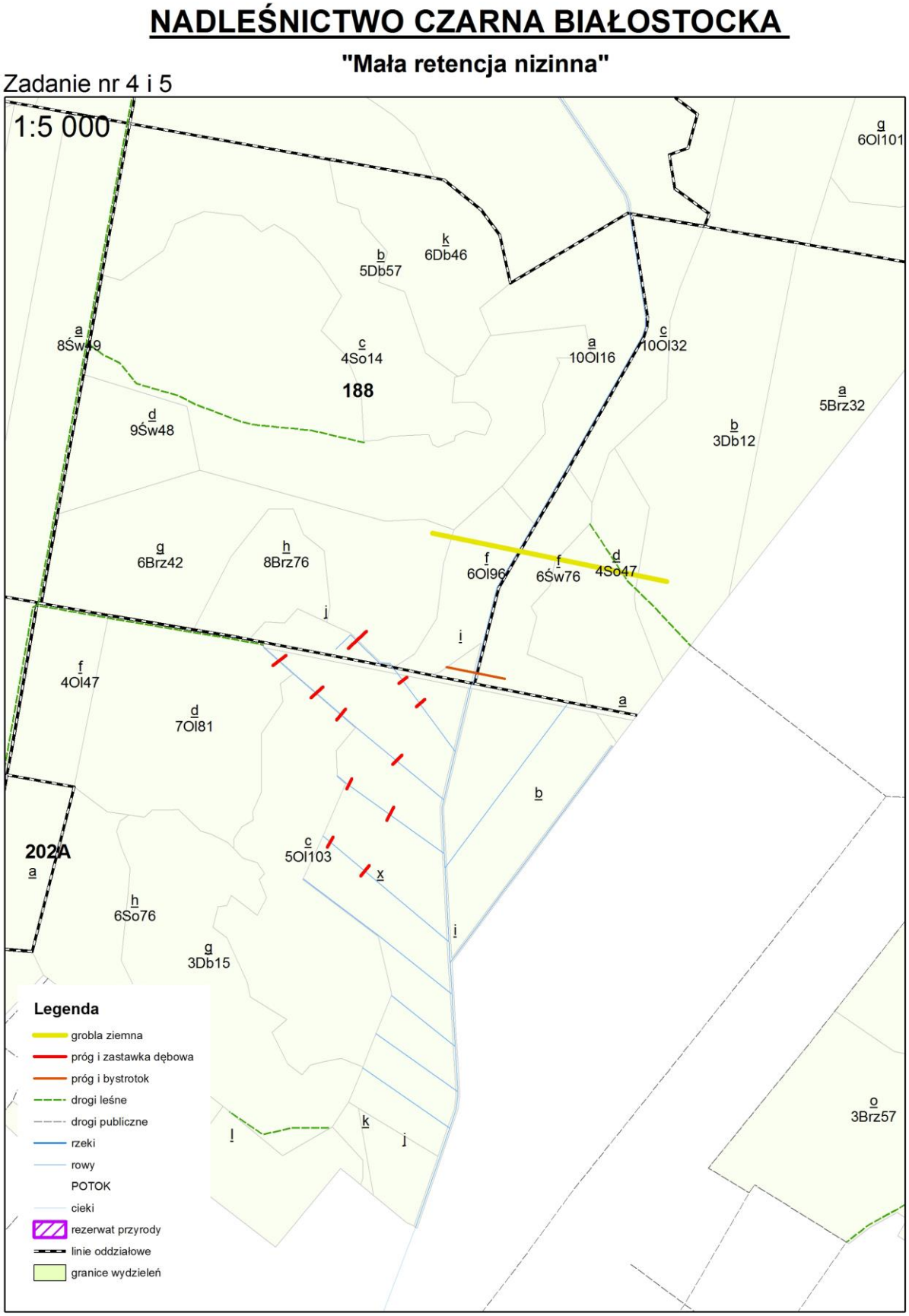
3.9.4. Mała retencja

Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium jest kubatura wody danego zbiornika (do 5 mln m^3).

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy czasu. W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne na powierzchni 2635,83 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródlisk wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywanie 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 związanych z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka, z uwagi na swoje położenie nie jest zasobna w wodę. Zadaniem nadleśnictwa jest jednak potrzeba opóźnienia odpływu z lasu, wody gruntowej szczególnie po okresie zimowym. Dlatego też uczestniczy w ogólnopolskim programie małej retencji. Wszystkie zadania które w tym temacie wykonało znajdują się na obrębie Czarna Białostocka w oddz: 85/86, 87/88, 106/107/122/123 i 187/188/202.

Przykład małej retencji w terenie przedstawia poniższa rycina.



Rycina 43. Przykład małej retencji zrealizowanej w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

3.10. Turystyka i rekreacja

Znaczenie lasu, jako jednego z podstawowych elementów środowiska życia człowieka, w dobie cywilizacji przemysłowej, nabiera nowego znaczenia. Związane jest to z rosnącym zapotrzebowaniem na atrakcyjne tereny rekreacyjne**.**

Teren Nadleśnictwa Czarna Białostocka posiada nieprzeciętne walory przyrodnicze i krajoznawcze. Unikalność Puszczy Knyszyńskiej oraz bogactwo fauny i flory lasów puszczańskich stwarza sprzyjające warunki do wypoczynku i uprawiania różnorodnych form turystyki. Lasy udostępniane są poprzez ciekawie poprowadzone szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym.

Obecne na terenie nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały zinwentaryzowane i naniesione na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w *Programie ochrony przyrody*.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody na okres 1.01.2016 - 31.12.2025 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączono mapę sytuacyjno - przeglądową walorów przyrodniczo - kulturowych Nadleśnictwa Czarna Białostocka w skali 1:50 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla obrębów leśnych i nadleśnictwa na dzień 31.12.2025 r. obliczono według zasad określonych w § 123 IUL, uwzględniającej projektowany rozmiar użytkowania.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania, spodziewany końcowy zapas został obliczony według wzoru:

$$Vk = Vp + Zv - U$$

gdzie:

V_k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego (na koniec 10-lecia),

V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej (według tabeli III, kolumna 23, wiersz ogółem),

Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (z tabeli VIIIa, kolumna 18, wiersz ogółem po przemnożeniu przez liczbę lat obowiązywania planu),

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu (z wzoru nr 8, wiersz: „1. Ilość drewna przewidzianego do pozyskania - m^3 grubizny brutto).

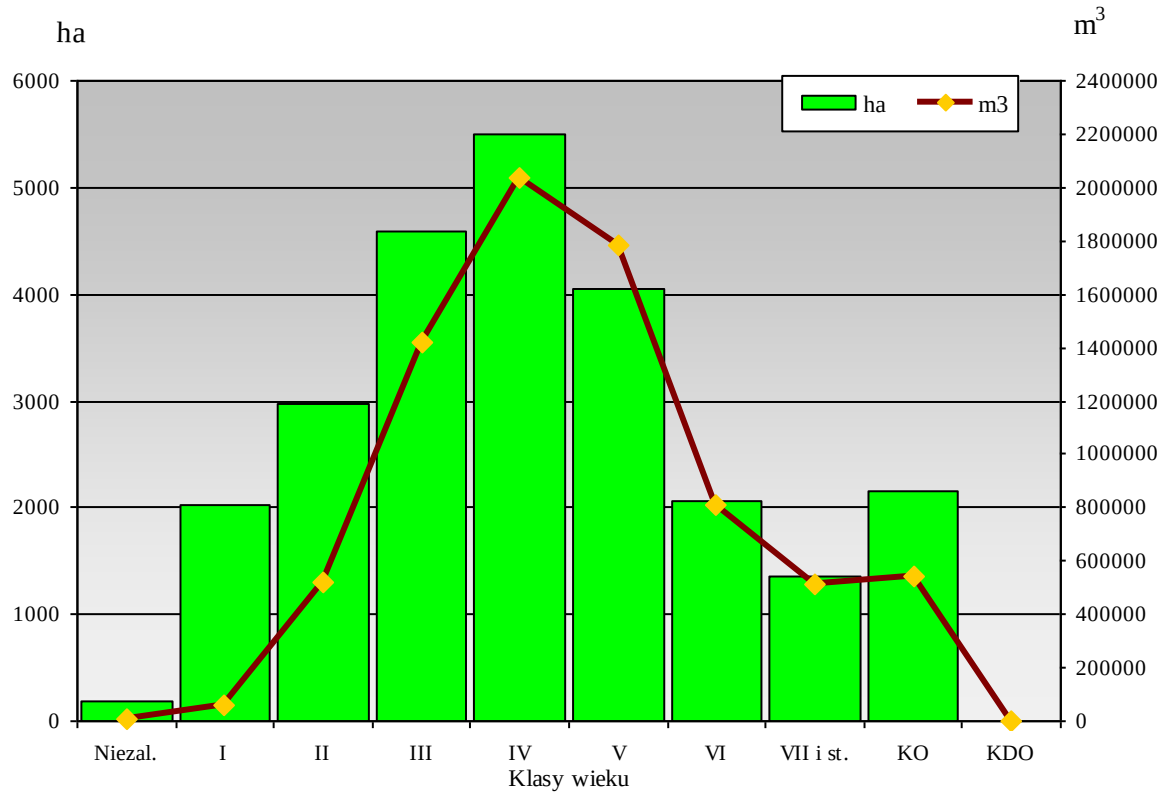
Tabela 85. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego

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
Czarna Białostocka	1958400	480800	469773	1969427	11027
Kumiałka	3191634	879250	720245	3350639	159005
Złota Wieś	2186365	495700	429447	2252618	66253
Nadleśnictwo	**7336399**	**1855750**	**1619465**	**7572684**	**236285**

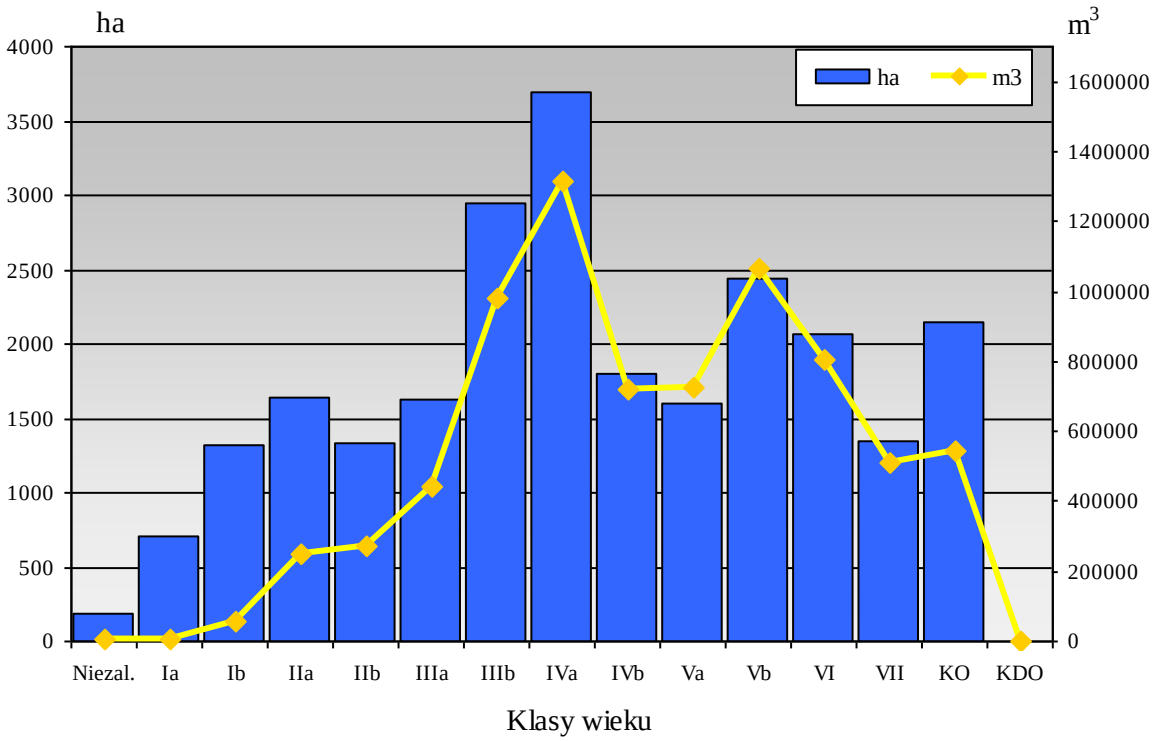
Użytkowanie główne planowane jest na poziomie *87,27 %* spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Przewidywany wzrost zapasu powinien na koniec najbliższego okresu gospodarczego wynieść około 236 285 m^3 grubizny brutto.

Poniżej przedstawiono diagramy pokazujące strukturę klas wieku na koniec okresu gospodarczego po zrealizowaniu planu w zakresie użytkowania głównego. Modele obliczono za pomocą oprogramowania do obliczania tabeli docelowej autorstwa BULiGL.



Rycina 44. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w klasach wieku drzewostanów na koniec okresu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka



Rycina 45. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów na koniec okresu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Przewidywany wzrost zasobności na koniec przyszłego okresu gospodarczego, obliczony metodą BULiGL wyniesie 249 300 m^3 grubizny brutto.

Tabela 86. (Tabela XIII wg IUL) Prognoza stanu zasobów drzewnych i wskaźników intensywności użytkowania w Nadleśnictwie Czarna Białostocka na koniec okresu gospodarczego

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	*Stan na:*	
			1.I.2016 (V rewizja)	*31.XII.2025 (prognoza)*
1	2	3	4	5
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	24859,63	24873,68*
2	Zasoby miąższości	m^3	7 341 811	7 591 111
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku			
	- II a	m^3	147	152
	- II b	m^3	196	202
	- III a	m^3	261	270
	- III b	m^3	321	332
	- IV a	m^3	345	356
	- IV b	m^3	387	401
	- V a	m^3	436	450
	- V b	m^3	422	436
	- VI	m^3	380	392
	- VII i starsze	m^3	366	378
	- KO	m^3	242	252
	- KDO	m^3	284	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	295	305
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	67	69
6	Średni wiek rębności	lat	114	-
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	7,52	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,34	2,90
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	3,44	3,77
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3	8,78	7,67

*Zwiększenie powierzchni wynika z przyjęcia nowych gruntów na przełomie roku 2015/2016

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace geodezyjne

Za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjęto rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP, według stanu na 1 stycznia 2014 roku, zaktualizowany na 30 czerwca 2015 roku (podpisany przez Nadleśniczego). Klasyfikacja gruntów rolnych 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. Niezgodności klasyfikacji ze stanem faktycznym na gruncie stwierdzono na gruncie na pięciu działkach (zmiana rodzaju użytków). Pozycje przedstawiono w formie wykazu rozbieżności celem przeklasyfikowania.

6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie *Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Czarna Białostocka* (BULiGL O/Białystok 2006). Wykonawca PUL dostosował systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu *Taksator.*

Wykorzystano również opracowanie *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Czarna Białostocka* (BULiGL O/Białystok 2014) i *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Czarna Białostocka obręb Kumiałka* (BULiGL O/Białystok 2015). Opracowania fitosocjologiczne posłużyły do zaktualizowania listy siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

6.2. Właściwe prace urządzeniowe

6.2.1. Prace terenowe

Prace terenowe w obiekcie zostały wykonane w latach 2014 - 2015. W pierwszym etapie wykonano taksację i zaplanowano wskazówki hodowlano-ochronne (bądź ich brak) dla poszczególnych wydzieleń. Równolegle dokonywano weryfikacji siedlisk przyrodniczych oraz rewidowano granice pododdziałów. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze z leśniczym w formie protokołu.

Następnie uaktualnione opisy taksacyjne zostały wprowadzone do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy dla danego obrębu leśnego i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej, dokonywano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Komisyjny odbiór powierzchni kołowych został przeprowadzony przez Zleceniodawcę w dniach 27 - 29 maja 2015 r. na terenie obrębu Kumiałka. Kontrola nie wykazała błędów grubych i powierzchnie kołowe zostały przyjęte.

Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 22 czerwca 2015 r. Komisja odbioru robót przyjęła powyższe prace bez zastrzeżeń.

W toku prac kameralnych wyniki prac terenowych zostały uaktualnione (na podstawie danych przekazanych przez nadlesnictwo) o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej w latach 2014 - 2015 r.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, 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. Próbne powierzchnie kołowe rozlosowano na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych w programie *Taksator*. W Nadleśnictwie Czarna Białostocka założono 3328 powierzchni, w tym w poszczególnych obrębach leśnych:

- w obrębie Czarna Białostocka - 929 szt.
- w obrębie Kumiałka - 1347 szt.
- w obrębie Złota Wieś - 1052 szt.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach przez taksatorów do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, przez pomiar miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Teoretyczny procentowy błąd pomiaru miąższości pomierzonej powyższą metodą przedstawia się następująco:

- obręb Czarna Białostocka - 1,32 %
- obręb Kumiałka - 1,08 %
- obręb Złota Wieś - 1,10 %

Statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla pojedynczego drzewostanu. Opisana powyżej metoda określania miąższości daje dużą dokładność dla obrębu leśnego. Masa pojedynczych wydzieleń uzyskanych tą metodą nie może być podstawą do rozliczenia miąższości na zrębie.

Oszacowana opisana powyżej miąższość daje dużą dokładność dla obrębu leśnego. Masy pojedynczych wydzieleń uzyskanych tą metodą nie można jednak porównywać do masy uzyskanej z pomiaru z szacunków brakarskich.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2014-2015. Do wprowadzenia danych taksacyjnych posłużono się programem *Taksator 6.0.226*, zaś do ich końcowego przetwarzania programem *Taksator 6.0.277*. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji *LEMAN 4*.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono *Plan urządzenia lasu* zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Poniżej podano nowy podział administracyjny Nadleśnictwa Czarna Białostocka na leśnictwa**.**

Tabela 87. Podział administracyjny na leśnictwa.

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 Czarna Białostocka							
1	Kwasówka	27c	1-55,62-65	1 568,98	39,88	39,73	1 648,59
2	Wilcza Jama	220c	56-61,68-73,81-90,98-106,114-122, 128-135,142-148,157-163, 172-177	1 780,73	49,63	73,39	1 903,75
3	Niemczyn	155j	66-67,74-80,91-97,107-113, 123-127,136-141,149-156,164-171, 178-186,248A,252-255	1 636,14	56,11	32,47	1 724,72
4	Czarna Wieś	243g	187-237,239-251	1 581,01	79,73	43,38	1 704,2
Razem				**6 566,86**	**225,35**	**188,97**	**6 981,18**
Obręb Kumiałka							
7	Nowy Dwór	Nowy Dwór ul.Grodzieńska 4	249-256,258-290,302,304-324	1 391,83	9,99	26,33	1 428,15
8	Dąbrowa	257a	1-34,43A,257,291-292A, 296A, 458-473,476	1 228,35	29,46	34,63	1 292,44
9	Suchowola	Suchowola ul.Nowozielona 39	474-475,477-503	586,21	13,67	13,60	613,48
11	Sidra	332i	61A,293-303,313A,318A-319A, 325-374,376,378,381, 386,403	1 364,07	11,71	41,21	1 416,99
12	Sławno	34g	35-43,43B-91,476A	1 441,39	35,48	32,08	1 508,95
13	Gliniszcze	Sokółka ul. Torowa 12	377, 379-3 85,387, 389-402, 411-457	1 418,82	14,77	31,20	1 464,79
14	Szyndziel	119o	92-144,375,403A-406	1 385,77	31,29	20,54	1 437,60
15	Bogusze	226s	145-149,158-162,170-174,182-187, 196-200,206-227,406A-410	1 448,48	32,41	6,95	1 487,84
16	Lebiedzin	157j	150-157,163-169,175-181,188-195, 201-205,228-248,504	1 363,04	35,10	69,05	1 467,19
Razem				**11 627,95**	**213,88**	**275,59**	**12 117,42**

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 Złota Wieś							
17	Polanki	7l	1-44	1 307,64	34,28	20,88	1 362,80
18	Budzisk	172k	45-47,55-60,68-74,82-88,94-100, 107-113,124-127,139-142, 165-168	1 346,37	35,02	13,72	1 395,11
19	Buksztel	105hx	48-54,61-67,75-81,89-93,101-106, 114-123	1 226,89	41,18	16,12	1 284,19
20	Czeremcha	228i	180-188,191-230	1 425,90	40,10	29,53	1 495,53
21	Horodnianka	172k	128-138,143-164,169-179,189-190	1 358,02	42,91	3,84	1 404,77
Razem				**6 664,82**	**193,49**	**84,09**	**6 942,40**
Ogółem nadleśnictwo				**24 859,63**	**632,72**	**548,65**	**26 041,00**

Prace terenowe i kameralne wykonane zostały przez pracowni urządzeniowe BULiGL Oddział w Białymstoku: *U-1* (obręb Kumiałka) i *U-2* (obręb Czarna Białostocka i obręb Złota Wieś).

Skład osobowy pracowni U-1:

- mgr inż. Jerzy Półtorak — kierownik pracowni
- mgr inż. Andrzej Bogacki — z-ca kier., taksator specjalista
- mgr inż. Krystyna Murawska — taksator specjalista
- mgr inż. Marcin Warmijak — starszy taksator
- inż. Andrzej Oleksza — starszy taksator
- Andrzej Muklewicz — starszy taksator
- Grzegorz Siermantowski — starszy taksator
- mgr inż. Daniel Grzybek — taksator
- Rafał Kułakowski — taksator
- mgr inż. Piotr Kalisz — starszy asystent taksatora
- mgr inż. Marcin Aniśko — starszy asystent taksatora
- Wiesława Gryko — starszy geodeta
- mgr inż. Nina Matysiak — specjalista ds. informatyki

Skład osobowy pracowni U-2:

- 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
- Leonarda Romanowicz — starszy geodeta

-		Anna Wnorowska	starszy geodeta
-		Emilian Łempicki	starszy taksator
-	inż.	Paweł Wołkowycki	taksator
-	mgr inż.	Rafał Zarzecki	taksator
-	mgr inż.	Katarzyna Michalak	starszy asystent taksatora
-	mgr inż.	Emil Majewski	starszy asystent taksatora
-	mgr inż.	Rafał Zarzecki	starszy asystent taksatora
-	mgr inż.	Marcin Chilmon	starszy specjalista ds. informatyki

Nadzór techniczny nad całokształtem prac związanych z opracowaniem PUL sprawował Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli mgr inż. Janusz Porowski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddział w Białymstoku dr inż. Marek Ksepko.

6.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka zawiera następujące części składowe:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (Tom I) wykonano w 3 egzemplarzach: dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP. Dołączono do niego następujące dokumenty:

- zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku,
- protokół ustaleń Komisji Założeń Planu z dnia 3 września 2013 r.,
- notatkę służbową z 29 kwietnia 2015 r. ze spotkania w związku z prowadzonymi pracami urządzeniowymi,
- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, który odbył się w dniach 27-29 maja 2015 r.,
- decyzję Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie sposobu ujęcia w planie u. l. wydzieleń z protokołu niezgodności pomiędzy rejestrem geodezyjnym a stanem na gruncie,
- notatkę z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów z dnia 3 listopada 2015 r.,
- protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej, która odbyła się w dniu 16 listopada 2015 r.,
- szczegółowy wykaz lasów ochronnych,

- czyste strony na kronikę.

Program Ochrony Przyrody wykonano jako oddzielny tom w 5 egzemplarzach i stanowi on część opisania ogólnego.

Opisy taksacyjne (Tom II) wykonane dla obrębu w 2 egzemplarzach: dla nadleśnictwa i RDLP. W skład tomu wchodzą:

- opis taksacyjny lasu,
- 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 rebnego (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 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 nie zaliczonych 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 zostały w 1 egzemplarzu. Oddzielnie oprawiony tom dla każdego leśnictwa zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6),
- wykaz projektowanych cięć rębnych nie zaliczonych na poczet etatu (Wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisania ogólnego,
- 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 - 2 egz.

– mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000
  - drzewostanów - 1 egz.
  - cięć - 1 egz.
  - chronionych roślin i siedlisk Natura 2000 - 1 egz.
  - „czyste” - 2 egz.

– mapy przeglądowe dla obrębu w skali 1:20 000
  - drzewostanów - 3 egz.
  - siedlisk - 3 egz.
  - cięć - 3 egz.
  - ochrony lasu - 3 egz.
  - funkcji lasu - 3 egz.
  - nasiennictwa i selekcji - 3 egz.

- zagospodarowania rekreacyjnego - 3 egz.
- gospodarki łowieckiej - 3 egz.
- „czyste” - 20 egz.

– mapy przeglądowe dla obrębu w skali 1:20 000 (dotyczące *Prognozy*....)
  - siedlisk ptaków - 5 egz.
  - siedlisk przyrodniczych - 5 egz.

– mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000 dla
  - obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa - 4 egz.
  - ochrony przeciwpożarowej - 4 egz.
  - walorów przyrodniczo-kulturowych - 5 egz.
  - „czyste” - 5 egz.

Poza tym przekazano nadleśnictwu w elektronicznej postaci dokumenty i dane:

- Programem Ochrony Przyrody,
- Elaborat,
- mapę numeryczną (LMN),
- bazę opisów taksacyjnych,
- opisy taksacyjne.

7. LITERATURA

- *Atlas hydrograficzny Polski*. 1980. Arkusz Białystok. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Warszawa.
- Bernadzki E. 1990. Koncepcja hodowli lasu na gruntach porolnych a gospodarka leśna. Sylwan R. CXXIV. Nr 3-12.
- Bernadzki E., Ilmurzuński E., Szymański S. 1999. *Trzebieże- poradnik leśniczego.* PWRiL Warszawa.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok. 1995. *Plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka na okres 1.01.1996 – 31.12.2005*. Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok. 2005. *Plan urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka 1.01.2006 – 31.12.2015*. Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok. 2005. *Charakterystyka gleb i siedlisk leśnych nadleśnictwa Czarna Białostocka.* Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok. 2013. *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Czarna Białostocka.* Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok. 2013. *Projekt docelowej sieci dróg leśnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka*. Białystok.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. Białystok. 2015. *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Czarna Białostocka obręb Kumiałka.* Białystok.
- Czerwiński A. 1995. red., *Puszcza Knyszyńska.* Monografia przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych. Supraśl.
- *Instrukcja urządzania lasu*. DGLP, Warszawa 2011.
- *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych*. DGLP, Warszawa 2011.
- Górniak A. 1999. *Wody Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej*. Supraśl.
- Górniak A. 2000. *Klimat województwa podlaskiego*. IMiGW O/Białystok. Białystok.
- Gumiński R. 1951. *Meteorologia i klimatologia dla rolników*. PWRiL, Warszawa.
- Gumiński R. 1948. *Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce*. Warszawa.
- Jarmolik W. Postołowicz L., 1990. *Stacja pocztowa w Buksztelu w końcu XVIII wieku*. [w:] Białostocczyzna nr 4/20.
- Jaworski A. 2011. *Hodowla lasu - Charakterystyka hodowlana drzew i krzewów leśnych.* PWRiL, Warszawa.

- Kondracki J. 2000. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Książkiewicz M., Samsonowicz J., Rühle E., 1965. *Zarys geologii Polski.* Warszawa, Wyd. Geol.
- Łoszewski H. 1983. *Stosunki wodne zlewni Supraśli*. Masz. OBN, Białystok.
- Matuszkiewicz J. 2008. *Regionalizacja geobotaniczna Polski.* IGiPZ, Warszawa.
- Matuszkiewicz W., Sikorski P., Szwed W., Wierzba M. 2012. *Lasy i zarośla.* PWN, Warszawa.
- *Monitoring siedlisk przyrodniczych.* 2010 - 2015. część I-IV, Warszawa.
- *Monitoring ptaków lęgowych.* 2009. Warszawa.
- *Monitoring gatunków zwierząt.* 2015. część IV, Warszawa.
- Musiał A., 1992. *Studium rzeźby glacjalnej północnego Podlasia*. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
- Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej. 2004. *Plan Ochrony Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego*. Białystok, maszynopis.
- Paschalis-Jakubowicz P., 2012. *Uwarunkowania strategii Lasów Państwowych.* Warszawa.
- *Polska czerwona księga roślin.* 2001.Kraków.
- *Przebudowa drzewostanów niedostosowanych do charakteru siedlisk, czynnikiem poprawy witalności lasów w Polsce.* SITLiD, materiały szkoleniowe Janów Lubelski 1999.
- Puchalski T., 1972. *Rębnie w gospodarstwie leśnym*. PWRiL, Warszawa.
- Romer E., 1949. *Regiony klimatyczne Polski*. Prace Wrocł. Tow. Nauk., ser. B, nr 16. Wrocław.
- Schmuck A., 1959. *Zarys klimatologii Polski*. PWN, Warszawa.
- Sokołowski A., 2006. *Lasy północno-wschodniej Polski.* Warszawa.
- Nadleśnictwo Czarna Białostocka 2015. *Sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych.* Czarna Białostocka.
- Szafer W., 1977. Zarzycki K. *Szata roślinna Polski*. PWN, Warszawa.
- Tomanek J., 1972. *Meteorologia i klimatologia dla leśników.* PWRiL, Warszawa.
- Trampler T. i inni, 1990. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna*. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.

- *Wiśniewski J., 1977.* Osadnictwo wschodniej Białostocczyzny, geneza, rozwój oraz zróżnicowanie i przemiany etniczne. *[w:] Acta Baltico-Slavica.* Tom XI. PAN. Wrocław.
- Wiszniewski W., Chełchowski W., 1987 - *Regiony klimatyczne*. [w:] *Atlas hydrologiczny Polski.* Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.
- Woś A., 1994. *Zarys klimatu Polski.* Wyd. Naukowe UAM, Warszawa.
- Woś A., 1994. Typy pogody, regiony klimatyczne. Atlas Rzeczpospolitej Polskiej. Ark. 31.8. *PPWK. Warszawa*.
- Zielony R., Kliczkowska A., 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010.* Warszawa.
- *Zasady hodowli lasu.* GDLP. Warszawa 2011.

Źródła internetowe:

1. http://www.bialystok.lasy.gov.pl
2. http://www.imgw.pl
3. http://www.http://www.spk.org.pl
4. http://www.stat.gov.pl/bdl

8. SPIS TABEL I RYCIN

Spis tabel: ***Str.***

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka według grup i rodzajów użytków (synteza Tabeli I IUL)..... 18
Tabela 2. Zestawienie danych historycznych w obrębie Czarna Białostocka..... 26
Tabela 3. Zestawienie danych historycznych w obrębie Kumiałka 27
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych w obrębie Złota Wieś 28
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 29
Tabela 6. Stan posiadania Nadleśnictwa Czarna Białostocka 32
Tabela 7. Wykaz działek we współwłasności w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 33
Tabela 8. Podział powierzchni nadleśnictwa na główne rodzaje użytków gruntowych..... 33
Tabela 9. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji PUL..... 33
Tabela 10. Harmonogram eksploatacji złóż będących w zarządzie nadleśnictwa 39
Tabela 11. Wykaz działek wydzierżawionych na potrzeby eksploatacji kopalin 39
Tabela 12. Temperatura powietrza (^{o}C) w Białymstoku w latach 1973-2014..... 49
Tabela 13. Średnia prędkość wiatru w km/h w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku.... 51
Tabela 14. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku..... 51
Tabela 15. Średnia miesięczna wilgotność (w %) dla stacji meteorologicznej w Białymstoku..... 52
Tabela 16. Typy gleb Nadleśnictwa Czarna Białostocka 54
Tabela 17. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu 56
Tabela 18. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w ramach IV i V rewizji PUL..... 59
Tabela 19. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Czarna Białostocka (grunty zalesione)..... 60
Tabela 20. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Kumiałka (grunty zalesione)..... 62
Tabela 21. Udział powierzchniowy (ha) gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Złota Wieś (grunty zalesione)..... 63
Tabela 22. Udział powierzchniowy (ha)gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka (grunty zalesione)..... 65
Tabela 23. Zestawienie typów drzewostanu oraz orientacyjnych składów gatunkowych odnowień w typach siedliskowych lasu..... 67
Tabela 24. Propozycje składów gatunkowych dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych – na podstawie opracowania J.M. Matuszkiewicza – 2007 i BULiGL Oddział w Białymstoku..... 69
Tabela 25. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych 71
Tabela 26. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych 72
Tabela 27. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu..... 75
Tabela 28. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatu i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka..... 77
Tabela 29. (Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa..... 78
Tabela 30. Lista głównych i stałych odbiorców drewna 79
Tabela 31. Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 80
Tabela 32. Zestawienie danych dotyczących podziału powierzchniowego nadleśnictwa 82
Tabela 33. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących..... 83
Tabela 34. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku..... 85
Tabela 35. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 85
Tabela 36. Porównanie powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji PUL w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 88
Tabela 37. Udział powierzchniowy gatunków panujących w drzewostanach w Nadleśnictwie

Czarna Białostocka (grunty zalesione)..... 89
Tabela 38. Zmiany powierzchni gatunków panujących w d-stanach między IV i V rewizją PUL 91
Tabela 39. Udział miąższościowy gatunków panujących (z przestojami)..... 92
Tabela 40. Zestawienie powierzchniowe wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 94
Tabela 41. Zestawienie miąższościowe wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 95
Tabela 42. Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy..... 96
Tabela 43. Zestawienie powierzchni całkowitej uszkodzeń w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 98
Tabela 44. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 100
Tabela 45. Syntetyczne zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 101
Tabela 46. (Tabela nr XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Czarna Białostocka..... 102
Tabela 47. (Tabela nr XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Kumiałka..... 103
Tabela 48. (Tabela nr XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w obrębie Złota Wieś 103
Tabela. 49. (Tabela nr XI) Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 104
Tabela 50. (Tabela nr XII) Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Czarna Białostocka..... 105
Tabela 51. (Tabela nr XII) Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Kumiałka..... 106
Tabela 52. (Tabela nr XII) Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w obrębie Złota Wieś..... 107
Tabela 53. (Tabela nr XII) Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 108
Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej d-stanów w wieku powyżej 10 lat w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 110
Tabela 55. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Czarna Białostocka..... 110
Tabela 56. Zestawienie powierzchni leśnej nie zalesionej..... 111
Tabela 57. Średnie wartości martwego drewna w nadleśnictwie 113
Tabela 58. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw..... 240
Tabela 59. Zestawienie wieków rębności 241
Tabela 60. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Czarna Białostocka..... 242
Tabela 61. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Kumiałka..... 243
Tabela 62. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Złota Wieś..... 243
Tabela 63. Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni..... 244
Tabela 64. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie 245
Tabela 65. Zestawienie masy użytków nie zaliczonych na etat..... 245
Tabela 66. Powierzchnia drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych wg rodzajów cięć..... 246
Tabela 67. Przyjęty łączny etat użytkowania na lata 2015-2024 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka..... 246
Tabela 68. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć 249

w obrębie Czarna Białostocka .....
Tabela 69. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Kumiałka 250
Tabela 70. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Złota Wieś..... 251
Tabela 71. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 252
Tabela 72. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu..... 254
Tabela 73. Powierzchnia poszczególnych rodzajów rębni w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.. 256
Tabela 74. Zbiorcze zestawienie wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa Czarna Białostocka 260
Tabela 75. Wykaz pożarów na gruntach nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu..... 268
Tabela 76. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostk organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu..... 278
Tabela 77. Plan alarmowania..... 278
Tabela 78. Kierownictwo jednostki, kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania i kierowania akcją gaśniczą z ramienia LP..... 279
Tabela 79. Plan alarmowania leśnictw, wykaz łączności telefonicznej..... 280
Tabela 80. Wykaz sprzętu specjalistycznego wraz z obsługą..... 281
Tabela 81. Wykaz sprzętu pomocniczego wraz z obsługą..... 282
Tabela 82. Wykaz dojazdów oraz dróg pożarowych..... 284
Tabela 83. Wykaz punktów czerpania wody..... 289
Tabela 84. Wykaz punktów czerpania wody na rzekach..... 290
Tabela 85. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego..... 299
Tabela 86. (Tabela XIII wg IUL) Prognoza stanu zasobów drzewnych i wskaźników intensywności użytkowania w Nadleśnictwie Czarna Białostocka na koniec okresu gospodarczego 303
Tabela 87. Podział administracyjny na leśnictwa obowiązujący od 1.01.2016 r..... 306

Spis rycin: **Str.**

Rycina 1. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka 16
Rycina 2. Przeciętny zapas na powierzchni leśnej w kolejnych cyklach PUL..... 30
Rycina 3. Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych cyklach PUL..... 30
Rycina 4. Średnia miesięczna temperatura powietrza w stacji meteorologicznej w Białymstoku w wybranych przedziałach czasowych 49
Rycina 5. Rozkład średnich miesięczne opadów (w mm) dla stacji w Białymstoku 52
Rycina 6. Procentowy udział powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 55
Rycina 7. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Czarna Białostocka. 57
Rycina 8. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Kumiallka..... 57
Rycina 9. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Serwy Złota Wieś 58
Rycina 10. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.. 58
Rycina 11. Zmiany w udziale procentowym powierzchni siedliskowych typów lasu między IV a V rewizją PUL. w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 60
Rycina 12. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Czarna Białostocka 61
Rycina 13. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Czarna Białostocka 61
Rycina 14. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Kumiałka..... 62
Rycina 15. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Kumiałka 63
Rycina 16. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Złota Wieś 64
Rycina 17. Powierzchnia gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Złota Wieś 64
Rycina 18. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 65
Rycina 19. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 66
Rycina 20. Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 75
Rycina 21. Udział poszczególnych kategorii ochronności w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.. 76
Rycina 22. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów obrębu Czarna Białostocka..... 86
Rycina 23. Struktura powierzchniow-miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów obrębu Kumiałka 86
Rycina 24. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów obrębu Złota Wieś..... 87
Rycina 25. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w klasach wieku drzewostanów Nadleśnictwa Czarna Białostocka..... 87
Rycina 26. Zmiany powierzchni klas wieku między IV a V rewizją PUL..... 88
Rycina 27. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Czarna Białostocka 89
Rycina 28. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Czarna Białostocka 90
Rycina 29. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w obrębie Złota Wieś 90
Rycina 30. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 91
Rycina 31. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL 92
Rycina 32. Procentowy udział miąższości gatunków panujących w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 93
Rycina 33. Zestawienie powierzchniowe wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 94
Rycina 34. Procentowy udział miąższości wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 95

Rycina 35. Bieżący roczny przyrost gatunków panujących m^3/ha w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 97
Rycina 36. Udział powierzchni poszczególnych rodzajów uszkodzeń w Nadleśnictwie Czarna Białostocka..... 99
Rycina 37. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w obrębach i nadleśnictwie..... 101
Rycina 38. Porównanie projektowanego etatu użytkowania rębnego z etatem i wykonaniem z okresu biegłego..... 245
Rycina 39. Porównanie projektowanego etatu użytkowania przedrębnego z etatem i wykonaniem z okresu ubiegłego..... 248
Rycina 40. Porównanie projektowanego etatu użytkowania głównego z etatem i wykonaniem z okresu ubiegłego..... 253
Rycina 41. Stopień pokrycia terenu siecią dróg dojazdowych 287
Rycina 42. Zagęszczenie punktów czerpania wody 291
Rycina 43. Przykład małej retencji 299
Rycina 44. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w klasach wieku drzewostanów na koniec okresu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 301
Rycina 45. Struktura powierzchniowo-miąższościowa w podklasach wieku drzewostanów na koniec okresu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 302

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 **Czarna Białostocka** (01-06) - syntetyczne zestawienie zamieszczono na str. 18

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka m.		Czarna Białostocka							
	Obręb ewidencyjny	Czarna B.		Brzozówka K	Brzozówka Z	Chmielnik	Czarna W. K	Jezierzysk	Kosmaty B.	Niemczyn	Oleszkowo
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		**675,2648**	**675,2648**	**3,9195**	**25,1065**	**4855,8977**	**2,4251**	**2,2805**	**0,1802**	**3,3558**	**0,2404**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		612,815	612,815	3,9195	24,4077	4689,15	1,6562	2,2805	0,1802	3,3268	0,2404
1) drzewostany - razem		612,815	612,815	3,9195	24,4077	4689,15	1,6562	2,2805	0,1802	3,3268	0,2404
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		15,6677	15,6677		0,5087	18,6365	0,7689			0,0290	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,3369	1,4247					
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,3369	1,4247					
2) do odnowienia - razem						7,4652					
w tym:											
- halizny											
- zręby						7,4652					
- płazowiny											
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		15,6677	15,6677		0,1718	9,7466	0,7689			0,0290	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		15,6677	15,6677		0,1718	9,7466	0,7689			0,0290	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		46,7821	46,7821		0,1901	148,107					
w tym:											
1) budynki i budowle		3,5934	3,5934			6,7185					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,8639	0,8639			7,4068					
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,0220	7,0220			58,2228					
4) drogi leśne		9,0502	9,0502		0,1901	71,6415					

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie									
		Białostocki									
		Czarna Białostocka m.		Czarna Białostocka							
		Czarna B.		Brzozówka K	Brzozówka Z	Chmielnik	Czarna W. K	Jezierzysk	Kosmaty B.	Niemczyn	Oleszkowo
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5) tereny pod liniami energetycznymi		8,4467	8,4467			3,7933					
6) szkółki leśne		11,0828	11,0828								
7) miejsca składowania drewna						0,3242					
8) parkingi leśne		0,4664	0,4664								
9) urządzenia turystyczne		6,2567	6,2567								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**675,264**	**675,264**	**3,9195**	**25,1065**	**4855,89**	**2,4251**	**2,2805**	**0,1802**	**3,3558**	**0,2404**
3. Użytki rolne - razem		**21,2117**	**21,2117**		**0,6772**	**81,1831**	**2,1479**			**0,4820**	
3.1. Grunty orne - razem		10,3206	10,3206		0,3879	23,4071	1,4579			0,4820	
w tym:											
1) role		10,3206	10,3206		0,3879	23,4071	1,4579			0,4820	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady		0,3205	0,3205			0,5947					
3.3. Łąki trwałe		8,4985	8,4985			49,0918					
3.4. Pastwiska trwałe		0,7307	0,7307		0,2893	7,9781	0,6900				
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,0142	1,0142								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3272	0,3272			0,1114					
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		**4,7378**	**4,7378**				**0,2482**				
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4620	0,4620								
7.2. Tereny przemysłowe		4,2446	4,2446								
7.3. Tereny zabudowane inne											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka m.		Czarna Białostocka							
	Obręb ewidencyjny	Czarna B.		Brzozówka K	Brzozówka Z	Chmielnik	Czarna W. K	Jezierzysk	Kosmaty B.	Niemczyn	Oleszkowo
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		0,0312	0,0312				0,2482				
w tym:											
1) drogi		0,0312	0,0312				0,2482				
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		**8,3791**	**8,3791**			**34,3122**	**0,0194**				
w tym:											
1) bagna		8,3791	8,3791			33,4593					
2) piaski						0,8529					
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji							0,0194				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**34,3286**	**34,3286**		**0,6772**	**115,4953**	**2,4155**			**0,4820**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		**709,593**	**709,593**	**3,9195**	**25,7837**	**4971,39**	**4,8406**	**2,2805**	**0,1802**	**3,8378**	**0,2404**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki				Sokólski					
	Gmina	Czarna Białostocka				Janów				Korycin	
	Obręb ewidencyjny	Rudnia	Wólka R.			Kumiałka	Łubianka	Sosnowe		Bombla	Brody
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		**1,4671**	**3,9789**	**4898,8517**	**5574,1165**	**1195,8897**	**3,4706**	**0,3015**	**1199,6618**	**3,5819**	**1,2088**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,4671	3,9789	4730,6114	5343,4264	1164,8187	3,4290	0,3015	1168,5492	3,5819	1,2088
1) drzewostany - razem		1,4671	3,9789	4730,6114	5343,4264	1164,8187	3,4290	0,3015	1168,5492	3,5819	1,2088
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				19,9431	35,6108	0,7510			0,7510		
1) w produkcji ubocznej - razem				1,7616	1,7616	0,2635			0,2635		
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				1,7616	1,7616	0,2635			0,2635		
2) do odnowienia - razem				7,4652	7,4652						
w tym:											
- halizny											
- zręby				7,4652	7,4652						
- płazowiny											
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem				10,7163	26,3840	0,4875			0,4875		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				10,7163	26,3840	0,4875			0,4875		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				148,2972	195,0793	30,3200	0,0416		30,3616		
w tym:											
1) budynki i budowle				6,7185	10,3119	0,4674			0,4674		
2) urządzenia melioracji wodnych				7,4068	8,2707	2,4141	0,0416		2,4557		
3) linie podziału przestrzennego lasu				58,2228	65,2448	11,4940			11,4940		
4) drogi leśne				71,8316	80,8818	14,3195			14,3195		
5) tereny pod liniami energetycznymi				3,7933	12,2400	1,0165			1,0165		
6) szkółki leśne					11,0828						
7) miejsca składowania drewna				0,3242	0,3242	0,6085			0,6085		

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki				Sokólski					
	Gmina	Czarna Białostocka				Janów				Korycin	
	Obręb ewidencyjny	Rudnia	Wólka R.			Kumiałka	Łubianka	Sosnowe		Bombla	Brody
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8) parkingi leśne					0,4664						
9) urządzenia turystyczne					6,2567						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,4671**	**3,9789**	**4898,8517**	**5574,1165**	**1195,8897**	**3,4706**	**0,3015**	**1199,6618**	**3,5819**	**1,2088**
3. Użytki rolne - razem			**0,3471**	**84,8373**	**106,0490**	**18,3203**			**18,3203**		
3.1. Grunty orne - razem			0,0100	25,7449	36,0655	9,7765			9,7765		
w tym:											
1) role			0,0100	25,7449	36,0655	9,7765			9,7765		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady				0,5947	0,9152						
3.3. Łąki trwałe				49,0918	57,5903	4,5046			4,5046		
3.4. Pastwiska trwałe			0,3371	9,2945	10,0252	4,0392			4,0392		
3.5. Grunty rolne zabudowane					1,0142						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1114	0,4386						
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**0,2482**	**4,9860**						
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4620						
7.2. Tereny przemysłowe					4,2446						
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki				Sokólski					
	Gmina	Czarna Białostocka				Janów				Korycin	
	Obręb ewidencyjny	Rudnia	Wólka R.			Kumiałka	Łubianka	Sosnowe		Bombla	Brody
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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				0,2482	0,2794						
w tym:											
1) drogi				0,2482	0,2794						
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem				**34,3316**	**42,7107**	**14,3104**			**14,3104**		
w tym:											
1) bagna				33,4593	41,8384	14,3104			14,3104		
2) piaski				0,8529	0,8529						
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji				0,0194	0,0194						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,3471**	**119,4171**	**153,7457**	**32,6307**			**32,6307**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		**1,4671**	**4,3260**	**5018,2688**	**5727,8622**	**1228,5204**	**3,4706**	**0,3015**	**1232,2925**	**3,5819**	**1,2088**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								Ogółem
	Powiat	Sokólski								
	Gmina	Korycin			Sokółka					
	Obręb ewidencyjny	Stok	Wojtachy		Rozedranka S	Stary Szor				
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. Lasy - razem		**9,2886**	**1,2284**	**15,3077**	**3,3540**		**3,3540**	**1218,3235**	**6792,4400**	**6792,4400**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,2886	1,2284	15,3077	3,3540		3,3540	1187,2109	6530,6373	6530,6373
1) drzewostany - razem		9,2886	1,2284	15,3077	3,3540		3,3540	1187,2109	6530,6373	6530,6373
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem								0,7510	36,3618	36,3618
1) w produkcji ubocznej - razem								0,2635	2,0251	2,0251
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie								0,2635	2,0251	2,0251
2) do odnowienia - razem									7,4652	7,4652
w tym:										
- halizny										
- zręby									7,4652	7,4652
- płazowiny										
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem								0,4875	26,8715	26,8715
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,4875	26,8715	26,8715
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem								30,3616	225,4409	225,4409
w tym:										
1) budynki i budowle								0,4674	10,7793	10,7793
2) urządzenia melioracji wodnych								2,4557	10,7264	10,7264
3) linie podziału przestrzennego lasu								11,4940	76,7388	76,7388
4) drogi leśne								14,3195	95,2013	95,2013
5) tereny pod liniami energetycznymi								1,0165	13,2565	13,2565
6) szkółki leśne									11,0828	11,0828
7) miejsca składowania drewna								0,6085	0,9327	0,9327
8) parkingi leśne									0,4664	0,4664

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								Ogółem
	Powiat	Sokólski								
	Gmina	Korycin			Sokółka					
	Obręb ewidencyjny	Stok	Wojtachy		Rozedranka S	Stary Szor				
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31
9) urządzenia turystyczne									6,2567	6,2567
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**9,2886**	**1,2284**	**15,3077**	**3,3540**		**3,3540**	**1218,3235**	**6792,4400**	**6792,4400**
3. Użytki rolne - razem						**2,6417**	**2,6417**	**20,9620**	**127,0110**	**127,0110**
3.1. Grunty orne - razem						1,4112	1,4112	11,1877	47,2532	47,2532
w tym:										
1) role						1,4112	1,4112	11,1877	47,2532	47,2532
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady						0,1573	0,1573	0,1573	1,0725	1,0725
3.3. Łąki trwałe						1,0732	1,0732	5,5778	63,1681	63,1681
3.4. Pastwiska trwałe								4,0392	14,0644	14,0644
3.5. Grunty rolne zabudowane									1,0142	1,0142
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,4386	0,4386
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 zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									**4,9860**	**4,9860**
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,4620	0,4620
7.2. Tereny przemysłowe									4,2446	4,2446
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie								Ogółem
		Sokólski								
		Korycin			Sokółka					
		Stok	Wojtachy		Rozedranka S	Stary Szor				
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31
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									0,2794	0,2794
w tym:										
1) drogi									0,2794	0,2794
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem								14,3104	57,0211	57,0211
w tym:										
1) bagna								14,3104	56,1488	56,1488
2) piaski									0,8529	0,8529
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji									0,0194	0,0194
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						2,6417	2,6417	35,2724	189,0181	189,0181
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**9,2886**	**1,2284**	**15,3077**	**3,3540**	**2,6417**	**5,9957**	**1253,5959**	**6981,4581**	**6981,4581**

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	6792,21 ha
nieleśna:	188,97 ha
Ogółem:	**6981,18 ha**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka m.		Dąbrowa Białostocka								
	Obręb ewidencyjny	Dąbrowa B.		Bagny	Bity Kam.	Brzozowo	Grodziszczan	Grzebienie	Jałówka	Kirejewszcz.	Krugło	Lewki
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem				**4,6675**	**0,8323**	**0,6590**	**2,9769**	**6,6133**	**4,3022**	**2,6607**	**6,6844**	**5,2156**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				**4,6675**	**0,8323**	**0,6590**	**2,9769**	**6,5557**	**4,1954**	**2,6607**	**6,6246**	**5,1125**
1) drzewostany - razem				4,6675	0,8323	0,6590	2,9769	6,5557	4,1954	2,6607	6,6246	5,1125
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								0,0576	0,1068		0,0598	0,1031
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych												
3) linie podziału przestrzennego lasu												
4) drogi leśne								0,0232	0,1068			0,1031
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,0344			0,0598	
6) szkółki leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka m.		Dąbrowa Białostocka								
	Obręb ewidencyjny	Dąbrowa B.		Bagny	Bity Kam.	Brzozowo	Grodziszczan	Grzebienie	Jałówka	Kirejewszcz.	Krugło	Lewki
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				**4,6675**	**0,8323**	**0,6590**	**2,9769**	**6,6133**	**4,3022**	**2,6607**	**6,6844**	**5,2156**
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												
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)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0614**	**0,0614**									
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0614	0,0614									

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka m.		Dąbrowa Białostocka								
	Obręb ewidencyjny	Dąbrowa B.		Bagny	Bity Kam.	Brzozowo	Grodziszczan	Grzebienie	Jałówka	Kirejewszcz.	Krugło	Lewki
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
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												
w tym:												
1) bagna												
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,0614**	**0,0614**									
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**0,0614**	**0,0614**	**4,6675**	**0,8323**	**0,6590**	**2,9769**	**6,6133**	**4,3022**	**2,6607**	**6,6844**	**5,2156**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Dąbrowa Białostocka										
		Łozowo	Miedziano	Mościcha	Nierośno	N. Kamienna	Reszkowce	Sadek	Sadowo	Sławno	St Kamienna	Trzyrzeczki
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. Lasy - razem		**8,5012**	**36,8606**	**3,2616**	**2,3174**	**0,3374**	**16,3452**	**3,0642**	**5,1542**	**1802,3563**	**4,9434**	**1,6713**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8,4085	36,3854	3,2424	2,3174	0,3374	15,0200	3,0642	5,1542	1737,1665	4,9389	1,5063
1) drzewostany - razem		8,4085	36,3854	3,2424	2,3174	0,3374	15,0200	3,0642	5,1542	1737,1665	4,9389	1,5063
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem							1,3252			20,2941		0,1650
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							1,3252			20,2941		0,1650
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji							1,3252			20,2941		0,1650
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0927	0,4752	0,0192						44,8957	0,0045	
w tym:												
1) budynki i budowle										0,3277		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3018							7,0391	0,0045	
3) linie podziału przestrzennego lasu										21,5693		
4) drogi leśne		0,0927	0,1734							15,9596		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0192								
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka										
	Obręb ewidencyjny	Łozowo	Miedziano	Mościcha	Nierośno	N. Kamienna	Reszkowce	Sadek	Sadowo	Sławno	St Kamienna	Trzyrzeczki
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**8,5012**	**36,8606**	**3,2616**	**2,3174**	**0,3374**	**16,3452**	**3,0642**	**5,1542**	**1802,3563**	**4,9434**	**1,6713**
3. Użytki rolne - razem		**0,6167**								**20,6546**	**0,2101**	
3.1. Grunty orne - razem		0,6167								3,8545	0,2101	
w tym:												
1) role		0,6167								3,8545	0,2101	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe										16,0543		
3.4. Pastwiska trwałe										0,7458		
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												
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka										
	Obręb ewidencyjny	Łozowo	Miedziano	Mościcha	Nierośno	N. Kamienna	Reszkowce	Sadek	Sadowo	Sławno	St Kamienna	Trzyrzeczki
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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					**0,0513**		**0,5100**			**34,1054**		
w tym:												
1) bagna							0,5100			33,6382		
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji					0,0513					0,4672		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,6167**			**0,0513**		**0,5100**			**54,7600**	**0,2101**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**9,1179**	**36,8606**	**3,2616**	**2,3687**	**0,3374**	**16,8552**	**3,0642**	**5,1542**	**1857,1163**	**5,1535**	**1,6713**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka		Janów								
	Obręb ewidencyjny	Zwierzyniec		Budno	Jasionowa D	Kładziewo	Kumiałka	Kuplisk K.	Nowowola	Przystawka	Studzieńczyn	Trzcianka
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1. Lasy - razem		**19,7485**	**1939,1732**	**735,3117**	**6,9415**	**9,7941**	**3541,1878**	**0,9157**	**53,2455**	**6,2044**	**559,8487**	**0,3598**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		19,2272	1871,0530	713,9456	6,9415	9,7941	3443,2115	0,9157	52,1500	6,2044	543,8578	0,3598
1) drzewostany - razem		19,2272	1871,0530	713,9456	6,9415	9,7941	3443,2115	0,9157	52,1500	6,2044	543,8578	0,3598
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			21,7843	3,3957			14,6326		0,4642		1,6557	
1) w produkcji ubocznej - razem			1,3209	3,3957			4,6123				1,6557	
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie			1,3209	3,3957			4,6123				1,6557	
2) do odnowienia - razem							5,0095					
w tym:												
- halizny												
- zręby							5,0095					
- płazowiny												
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			20,4634				5,0108		0,4642			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			20,4634				5,0108		0,4642			
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5213	46,3359	17,9704			83,3437		0,6313		14,3352	
w tym:												
1) budynki i budowle			0,3277	0,4837			2,5499				0,0496	
2) urządzenia melioracji wodnych			7,3454	2,6586			10,2974		0,0118		1,6371	
3) linie podziału przestrzennego lasu			21,5693	9,1243			43,8033				8,3378	
4) drogi leśne			16,4588	5,7038			25,1517		0,4971		2,9581	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5213	0,6347				0,6743		0,1224		1,3526	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna							0,4598					
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka		Janów								
	Obręb ewidencyjny	Zwierzyniec		Budno	Jasionowa D	Kładziewo	Kumiałka	Kuplisk K.	Nowowola	Przystawka	Studzieńczyn	Trzcianka
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
9) urządzenia turystyczne							0,4073					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**19,7485**	**1939,1732**	**735,3117**	**6,9415**	**9,7941**	**3541,1878**	**0,9157**	**53,2455**	**6,2044**	**559,8487**	**0,3598**
3. Użytki rolne - razem			**21,4814**	**5,2159**			**69,8921**		**7,2224**		**8,0273**	
3.1. Grunty orne - razem			4,6813	4,0848			38,9994		6,6351		6,5114	
w tym:												
1) role			4,6813	4,0848			38,6433		6,6351		6,5114	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych							0,3561					
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			16,0543				21,4544		0,4873		1,1820	
3.4. Pastwiska trwałe			0,7458	1,1311			8,8714		0,1000			
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,5669				0,3339	
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 zrekultywowane												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,1600**				**0,1360**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe											0,1360	
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Dąbrowa Białostocka		Janów								
	Obręb ewidencyjny	Zwierzyniec		Budno	Jasionowa D	Kładziewo	Kumiałka	Kuplisk K.	Nowowola	Przystawka	Studzieńczyn	Trzcianka
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
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							0,1600					
w tym:												
1) drogi							0,1600					
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem			**34,6667**	**3,2918**			**9,9437**		**0,4630**		**0,7867**	
w tym:												
1) bagna			34,1482	3,1502			8,5244		0,2950		0,7867	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			0,5185	0,1416			1,4193		0,1680			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**56,1481**	**8,5077**			**79,9958**		**7,6854**		**8,9500**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**19,7485**	**1995,3213**	**743,8194**	**6,9415**	**9,7941**	**3621,1836**	**0,9157**	**60,9309**	**6,2044**	**568,7987**	**0,3598**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Janów		Kuźnica								
	Obręb ewidencyjny	Zielony G.		Acrymowce	Bilm. i Pal.	Chreptowce	Cimanie	Czepiele	Czupryno	Długosielce	Kowale	Kruglany
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1. Lasy - razem		**1,6168**	**4915,5620**	**2,5350**	**2,0517**	**5,9979**	**27,1866**	**2,5592**	**60,4532**	**152,8284**	**62,8576**	**18,7718**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**1,6168**	**4779,5770**	**2,5350**	**2,0517**	**5,9947**	**26,4817**	**2,5592**	**59,8501**	**150,7158**	**62,6561**	**18,4845**
1) drzewostany - razem		1,6168	4779,5770	2,5350	2,0517	5,9947	26,4817	2,5592	59,8501	150,7158	62,6561	18,4845
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			19,5682				0,6922					
1) w produkcji ubocznej - razem			9,1092									
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie			9,1092									
2) do odnowienia - razem			4,4292									
w tym:												
- halizny												
- zręby			4,4292									
- płazowiny												
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			6,0298				0,6922					
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,0298				0,6922					
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			116,4168			0,0032	0,0127		0,6031	2,1126	0,2015	0,2873
w tym:												
1) budynki i budowle			3,0832									
2) urządzenia melioracji wodnych			14,6050							0,3610		
3) linie podziału przestrzennego lasu			61,2655						0,2103	0,1698		
4) drogi leśne			34,3107				0,0127		0,0784	0,2312	0,2015	0,0026
5) tereny pod liniami energetycznymi			2,1493			0,0032			0,3144	1,3506		0,2847
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna			0,5958									
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Janów		Kuźnica								
	Obręb ewidencyjny	Zielony G.		Acrymowce	Bilm. i Pal.	Chreptowce	Cimanie	Czepiele	Czupryno	Długosielce	Kowale	Kruglany
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
9) urządzenia turystyczne			0,4073									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,6168**	**4915,5620**	**2,5350**	**2,0517**	**5,9979**	**27,1866**	**2,5592**	**60,4532**	**152,8284**	**62,8576**	**18,7718**
3. Użytki rolne - razem			**90,0197**									
3.1. Grunty orne - razem			56,2307									
w tym:												
1) role			55,8746									
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych			0,3561									
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			23,1237									
3.4. Pastwiska trwałe			10,1025									
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,5628									
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 zrekultywowane												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**0,1600**									
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Janów		Kuźnica								
	Obręb ewidencyjny	Zielony G.		Acrymowce	Bilm. i Pal.	Chreptowce	Cimanie	Czepiele	Czupryno	Długosielce	Kowale	Kruglany
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
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			0,1600									
w tym:												
1) drogi			0,1600									
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem			**14,4852**	**0,1376**			**1,7140**			**2,1650**	**0,2792**	**0,3476**
w tym:												
1) bagna			12,7563	0,1376			1,7140			1,5492		0,2410
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			1,7289							0,6158	0,2792	0,1066
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**104,6649**	**0,1376**			**1,7140**			**2,1650**	**0,2792**	**0,3476**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**1,6168**	**5020,2269**	**2,6726**	**2,0517**	**5,9979**	**28,9006**	**2,5592**	**60,4532**	**154,9934**	**63,1368**	**19,1194**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Kuźnica										
	Obręb ewidencyjny	Kuścin	Kuścińce W	Kuźnica	Litwinki	Łososna W	Łowczyki	Mielenkowce	Mieleszk, P	Mieleszk, Z	Nowodziel	Parczowce
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1. Lasy - razem		**3,4822**	**228,0299**	**13,9661**	**7,1502**	**7,5137**	**1,1750**	**179,1352**	**3,2782**	**1,4981**	**14,3017**	**81,4615**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,4822	218,1197	13,9661	7,0261	5,7698	1,1750	176,7530	3,2782	1,3597	13,2911	80,2585
1) drzewostany - razem		3,4822	218,1197	13,9661	7,0261	5,7698	1,1750	176,7530	3,2782	1,3597	13,2911	80,2585
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem			8,2439			1,4814		0,8024		0,1384	1,0106	
1) w produkcji ubocznej - razem			1,0012									
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie			1,0012									
2) do odnowienia - razem			4,0423								0,9800	
w tym:												
- halizny												
- zręby			4,0423									
- płazowiny											0,9800	
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem			3,2004			1,4814		0,8024		0,1384	0,0306	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,2004			1,4814		0,8024		0,1384	0,0306	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,6663		0,1241	0,2625		1,5798				1,2030
w tym:												
1) budynki i budowle								0,0120				
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0630			0,2625		0,1471				
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,2997					0,2595				0,3725
4) drogi leśne								0,5039				0,8305
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,3036		0,1241			0,6573				
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Kuźnica										
	Obręb ewidencyjny	Kuścin	Kuścińce W	Kuźnica	Litwinki	Łososna W	Łowczyki	Mielenkowce	Mieleszk, P	Mieleszk, Z	Nowodziel	Parczowce
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**3,4822**	**228,0299**	**13,9661**	**7,1502**	**7,5137**	**1,1750**	**179,1352**	**3,2782**	**1,4981**	**14,3017**	**81,4615**
3. Użytki rolne - razem			**4,2001**			**0,0940**		**0,5348**				**3,8576**
3.1. Grunty orne - razem			4,2001					0,5348				2,5387
w tym:												
1) role			4,2001					0,5348				2,5387
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe						0,0940						
3.4. Pastwiska trwałe												1,3189
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												
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)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**0,9104**				
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 / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Kuźnica										
		Kuścin	Kuścińce W	Kuźnica	Litwinki	Łososna W	Łowczyki	Mielenkowce	Mieleszk, P	Mieleszk, Z	Nowodziel	Parczowce
1		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
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								0,9104				
w tym:												
1) drogi								0,9104				
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem			**6,1863**	**0,1393**				**7,2568**		**0,0075**	**0,3824**	**0,4184**
w tym:												
1) bagna			3,5773					5,8431		0,0075	0,2485	0,2963
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			2,6090	0,1393				1,4137			0,1339	0,1221
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**10,3864**	**0,1393**		**0,0940**		**8,7020**		**0,0075**	**0,3824**	**4,2760**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**3,4822**	**238,4163**	**14,1054**	**7,1502**	**7,6077**	**1,1750**	**187,8372**	**3,2782**	**1,5056**	**14,6841**	**85,7375**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Kuźnica										Nowy Dw.
		Popławce	Saczkowce	Starowlany	Tołcze	Tołoczki W	Wojnowce	Wołkusz	Wyzgi	Zajzdra		Bieniowce
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
1. Lasy - razem		**18,5505**	**67,0182**	**72,5987**	**6,3947**	**3,1636**	**27,9687**	**19,5393**	**95,2897**	**1,5623**	**1188,3189**	**4,3620**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		18,0981	67,0182	72,2528	6,3947	3,1636	27,3548	19,0788	91,8937	1,5623	1162,6252	4,3620
1) drzewostany - razem		18,0981	67,0182	72,2528	6,3947	3,1636	27,3548	19,0788	91,8937	1,5623	1162,6252	4,3620
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,3260						0,3222	1,1296		14,1467	
1) w produkcji ubocznej - razem											1,0012	
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie											1,0012	
2) do odnowienia - razem											5,0223	
w tym:												
- halizny												
- zręby											4,0423	
- płazowiny											0,9800	
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,3260						0,3222	1,1296		8,1232	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3260						0,3222	1,1296		8,1232	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1264		0,3459			0,6139	0,1383	2,2664		11,5470	
w tym:												
1) budynki i budowle											0,0120	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0153							0,3989		1,2478	
3) linie podziału przestrzennego lasu									0,7512		2,0630	
4) drogi leśne		0,1111		0,2445			0,0639		0,0060		2,2863	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1014			0,5500	0,1383	1,1103		5,9379	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Kuźnica										Nowy Dw.
	Obręb ewidencyjny	Popławce	Saczkowce	Starowlany	Tołcze	Tołoczki W	Wojnowce	Wołkusz	Wyzgi	Zajzdra		Bieniowce
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**18,5505**	**67,0182**	**72,5987**	**6,3947**	**3,1636**	**27,9687**	**19,5393**	**95,2897**	**1,5623**	**1188,3189**	**4,3620**
3. Użytki rolne - razem								**0,1684**			**8,8549**	
3.1. Grunty orne - razem											7,2736	
w tym:												
1) role											7,2736	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe								0,1684			0,2624	
3.4. Pastwiska trwałe											1,3189	
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												
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)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											**0,9104**	
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Kuźnica										Nowy Dw.
	Obręb ewidencyjny	Popławce	Saczkowce	Starowlany	Tołcze	Tołoczki W	Wojnowce	Wołkusz	Wyzgi	Zajzdra		Bieniowce
1		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
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											0,9104	
w tym:												
1) drogi											0,9104	
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem		**0,1199**	**0,0406**			**0,8030**	**1,8281**		**0,4423**		**22,2680**	
w tym:												
1) bagna		0,1199				0,8030	1,8281		0,3746		16,7401	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			0,0406						0,0677		5,5279	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,1199**	**0,0406**			**0,8030**	**1,8281**	**0,1684**	**0,4423**		**32,0333**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**18,6704**	**67,0588**	**72,5987**	**6,3947**	**3,9666**	**29,7968**	**19,7077**	**95,7320**	**1,5623**	**1220,3522**	**4,3620**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Nowy Dwór / Chilmony	Chworościan	Dubaśno	Jaginty	Koniuszki	Kudrawka	Nowy Dw.	Plebanowce	Ponarlice	Rogacze	Sieruc-B W
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1. Lasy - razem		**80,1923**	**84,6816**	**2,1662**	**4,4324**	**26,2616**	**6,4672**	**253,6094**	**0,8238**	**53,1411**	**24,4222**	**11,7707**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		80,1300	84,2418	2,1662	4,4324	25,2696	6,4672	250,4025	0,8238	51,9131	23,9789	11,1209
1) drzewostany - razem		80,1300	84,2418	2,1662	4,4324	25,2696	6,4672	250,4025	0,8238	51,9131	23,9789	11,1209
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem						0,7602		0,4903				0,5620
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem						0,7602						
w tym:												
- halizny												
- zręby						0,7602						
- płazowiny												
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem								0,4903				0,5620
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,4903				0,5620
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0623	0,4398			0,2318		2,7166		1,2280	0,4433	0,0878
w tym:												
1) budynki i budowle								0,0186				
2) urządzenia melioracji wodnych								0,3554				
3) linie podziału przestrzennego lasu								0,4746				
4) drogi leśne			0,1767			0,0204		1,7390		1,2280		0,0878
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0623	0,2631			0,2114		0,1290			0,4433	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Nowy Dwór										
	Obręb ewidencyjny	Chilmony	Chworościan	Dubaśno	Jaginty	Koniuszki	Kudrawka	Nowy Dw.	Plebanowce	Ponarlice	Rogacze	Sieruc-B W
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**80,1923**	**84,6816**	**2,1662**	**4,4324**	**26,2616**	**6,4672**	**253,6094**	**0,8238**	**53,1411**	**24,4222**	**11,7707**
3. Użytki rolne - razem								**0,2688**		**2,1478**		
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								0,2688		2,1478		
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												
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)												
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Nowy Dwór										
	Obręb ewidencyjny	Chilmony	Chworościan	Dubaśno	Jaginty	Koniuszki	Kudrawka	Nowy Dw.	Plebanowce	Ponarlice	Rogacze	Sieruc-B W
1		69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
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		**0,0687**	**0,1263**	**0,1168**			**0,0630**	**0,7246**		**0,2255**	**0,0656**	
w tym:												
1) bagna								0,7246			0,0656	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji		0,0687	0,1263	0,1168			0,0630			0,2255		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,0687**	**0,1263**	**0,1168**			**0,0630**	**0,9934**		**2,3733**	**0,0656**	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**80,2610**	**84,8079**	**2,2830**	**4,4324**	**26,2616**	**6,5302**	**254,6028**	**0,8238**	**55,5144**	**24,4878**	**11,7707**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Nowy Dwór		Sidra								
	Obręb ewidencyjny	Synkowce		Bieniasze	Bierniki	Bierwicha	Jacowlany	Jałówka	Jurasze	Kniaziówka	Krzysztofor	Makowlan
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1. Lasy - razem		**37,3556**	**589,6861**	**9,1386**	**213,4123**	**2,0492**	**5,2916**	**173,3087**	**12,2104**	**56,9406**	**105,2667**	**32,9939**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		37,2523	583,3209	9,1386	212,1978	2,0306	5,2916	164,1502	12,1314	56,9406	105,1696	32,4536
1) drzewostany - razem		37,2523	583,3209	9,1386	212,1978	2,0306	5,2916	164,1502	12,1314	56,9406	105,1696	32,4536
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,1033	1,1556		1,0669			8,1375	0,0790			
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		0,1033	1,1556		1,0669			8,1375	0,0790			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1033	1,1556		1,0669			8,1375	0,0790			
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			5,2096		0,1476	0,0186		1,0210			0,0971	0,5403
w tym:												
1) budynki i budowle			0,0186									
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3554									
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,4746					0,3832				
4) drogi leśne			3,2519		0,1476			0,5024			0,0590	0,1263
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,1091			0,0186		0,1354			0,0381	0,4140
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Nowy Dwór		Sidra								
	Obręb ewidencyjny	Synkowce		Bieniasze	Bierniki	Bierwicha	Jacowlany	Jałówka	Jurasze	Kniaziówka	Krzysztofor	Makowlan
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**0,9519**							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**37,3556**	**589,6861**	**9,1386**	**214,3642**	**2,0492**	**5,2916**	**173,3087**	**12,2104**	**56,9406**	**105,2667**	**32,9939**
3. Użytki rolne - razem			**2,4166**									
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			2,4166									
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												
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Nowy Dwór		Sidra								
	Obręb ewidencyjny	Synkowce		Bieniasze	Bierniki	Bierwicha	Jacowlany	Jałówka	Jurasze	Kniaziówka	Krzysztofor	Makowlan
1		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
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		**0,1512**	**1,5417**		**1,9535**			**4,9053**	**0,0856**		**1,9427**	**0,4672**
w tym:												
1) bagna		0,1512	0,9414		0,9293			4,9053			1,9427	0,4672
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			0,6003		1,0242				0,0856			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,1512**	**3,9583**		**2,9054**			**4,9053**	**0,0856**		**1,9427**	**0,4672**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**37,5068**	**593,6444**	**9,1386**	**216,3177**	**2,0492**	**5,2916**	**178,2140**	**12,2960**	**56,9406**	**107,2094**	**33,4611**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sidra										
	Obręb ewidencyjny	Makowl. O	Ogrodniki	Pohorany	Poganica	Podsutki	Racewo	Romanówka	Siderka	Sidra	Siekierka	Słomianka
1		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
1. Lasy - razem		145,6209	19,0322	11,6505	68,8798	4,5260	4,4050	0,7883	279,9834	91,6719	2,4227	3,0498
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		144,4696	18,9929	11,4745	68,1884	4,4840	4,1164	0,7883	270,3071	87,5521	2,4227	2,9503
1) drzewostany - razem		144,4696	18,9929	11,4745	68,1884	4,4840	4,1164	0,7883	270,3071	87,5521	2,4227	2,9503
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem							0,2886		6,9911	3,0737		
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							0,2886		6,9911	3,0737		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,2886		6,9911	3,0737		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1513	0,0393	0,1760	0,6914	0,0420			2,6852	1,0461		0,0995
w tym:												
1) budynki i budowle										0,3327		
2) urządzenia melioracji wodnych												
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3607			0,3390				0,9765			
4) drogi leśne		0,7906	0,0393		0,3524	0,0420			1,7087	0,2377		0,0995
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1760						0,4757		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sidra										
	Obręb ewidencyjny	Makowl. O	Ogrodniki	Pohorany	Poganica	Podsutki	Racewo	Romanówka	Siderka	Sidra	Siekierka	Słomianka
1		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**145,6209**	**19,0322**	**11,6505**	**68,8798**	**4,5260**	**4,4050**	**0,7883**	**279,9834**	**91,6719**	**2,4227**	**3,0498**
3. Użytki rolne - razem									**3,7683**	**3,3465**		
3.1. Grunty orne - razem									1,2475	1,8418		
w tym:												
1) role									1,2475	1,8418		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe									2,5208			
3.4. Pastwiska trwałe										1,5047		
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												
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)												
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sidra										
	Obręb ewidencyjny	Makowl. O	Ogrodniki	Pohorany	Poganica	Podsutki	Racewo	Romanówka	Siderka	Sidra	Siekierka	Słomianka
1		91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
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		**1,2532**	**0,2163**		**1,4583**				**12,0313**	**2,5847**		
w tym:												
1) bagna		0,8356			1,4583				11,4118	0,2852		
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji		0,4176	0,2163						0,6195	2,2995		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,2532**	**0,2163**		**1,4583**				**15,7996**	**5,9312**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**146,8741**	**19,2485**	**11,6505**	**70,3381**	**4,5260**	**4,4050**	**0,7883**	**295,7830**	**97,6031**	**2,4227**	**3,0498**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sidra						Sokółka m.		Sokółka		
	Obręb ewidencyjny	Śniczany	Staworowo	Szostaki	Zalesie	Zwierżany		Sokółka K		Bogusze	Bohoniki	Drahle
1		102	103	104	105	106	107	108	109	101	111	112
1. Lasy - razem		**2,8432**	**21,8926**	**40,6815**	**101,8326**	**14,9331**	**1424,8255**	**7,9659**	**7,9659**	**43,1631**	**58,1145**	**27,2607**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,8432	21,5411	39,8153	101,4116	14,9331	1395,7946	7,9659	7,9659	42,8788	57,0854	27,1321
1) drzewostany - razem		2,8432	21,5411	39,8153	101,4116	14,9331	1395,7946	7,9659	7,9659	42,8788	57,0854	27,1321
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem				0,1618			19,7986				0,9080	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,1618			0,1618					
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie				0,1618			0,1618					
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem							19,6368				0,9080	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji							19,6368				0,9080	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,3515	0,7044	0,4210		9,2323			0,2843	0,1211	0,1286
w tym:												
1) budynki i budowle							0,3327					
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1176			0,1176					
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,2225		2,2819					
4) drogi leśne			0,1073	0,5425	0,0405		4,7958			0,2843	0,0889	0,1286
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2442	0,0443	0,1580		1,7043				0,0322	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie											
	Powiat	Sokólski											
	Gmina	Sidra						Sokółka m.		Sokółka			
	Obręb ewidencyjny	Śniczany	Staworowo	Szostaki	Zalesie	Zwierżany		Sokółka K		Bogusze	Bohoniki	Drahle	
1		102	103	104	105	106	107	108	109	101	111	112	
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							**0,9519**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**2,8432**	**21,8926**	**40,6815**	**101,8326**	**14,9331**	**1425,7774**	**7,9659**	**7,9659**	**43,1631**	**58,1145**	**27,2607**	
3. Użytki rolne - razem				**0,6168**	**1,3918**	**0,0434**	**9,1668**			**0,3573**			
3.1. Grunty orne - razem							3,0893			0,3573			
w tym:													
1) role							3,0893			0,3573			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych													
3) ugory, odłogi													
3.2. Sady													
3.3. Łąki trwałe					1,3918		3,9126						
3.4. Pastwiska trwałe				0,6168			2,1215						
3.5. Grunty rolne zabudowane													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0434	0,0434						
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 zrekultywowane													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													**0,6404**
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sidra						Sokółka m.		Sokółka		
	Obręb ewidencyjny	Śniczany	Staworowo	Szostaki	Zalesie	Zwierżany		Sokółka K		Bogusze	Bohoniki	Drahle
1		102	103	104	105	106	107	108	109	101	111	112
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												0,6404
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem			**0,1913**		**4,2360**	**0,5655**	**31,8909**				**0,2061**	
w tym:												
1) bagna					3,7802	0,5655	26,5811					
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji			0,1913		0,4558		5,3098				0,2061	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,1913**	**0,6168**	**5,6278**	**0,6089**	**42,0096**			**0,3573**	**0,2061**	**0,6404**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**2,8432**	**22,0839**	**41,2983**	**107,4604**	**15,5420**	**1466,8351**	**7,9659**	**7,9659**	**43,5204**	**58,3206**	**27,9011**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sokółka										
	Obręb ewidencyjny	Gibowszcz.	Gliniszcze M	Gliniszcze W	Karcze	Kraśniany	MalawiczeD	MalawiczeD	Nomiki	Orłowicze	Plebanowce	Poniatowicze
1		113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
1. Lasy - razem		**1,3321**	**1,3744**	**41,7491**	**27,8898**	**310,3795**	**75,0515**	**45,3781**	**4,9096**	**225,9043**	**3,8349**	**5,5731**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,3321	1,3744	41,6945	27,7149	303,9132	74,8972	45,3781	4,9096	222,0649	3,7236	5,5731
1) drzewostany - razem		1,3321	1,3744	41,6945	27,7149	303,9132	74,8972	45,3781	4,9096	222,0649	3,7236	5,5731
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem						0,6629				0,5747		
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						0,6629				0,5747		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,6629				0,5747		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0546	0,1749	5,8034	0,1543			3,2647	0,1113	
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych						0,5109				0,0144		
3) linie podziału przestrzennego lasu						3,2216				1,6522		
4) drogi leśne				0,0292	0,1042	2,0369	0,0309			1,3370	0,1113	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0254	0,0707	0,0340	0,1234			0,2611		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sokółka										
	Obręb ewidencyjny	Gibowszcz.	Gliniszcze M	Gliniszcze W	Karcze	Kraśniany	MalawiczeD	MalawiczeD	Nomiki	Orłowicze	Plebanowce	Poniatowicze
1		113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,3321**	**1,3744**	**41,7491**	**27,8898**	**310,3795**	**75,0515**	**45,3781**	**4,9096**	**225,9043**	**3,8349**	**5,5731**
3. Użytki rolne - razem						**0,2460**				**2,1565**		
3.1. Grunty orne - razem										1,7814		
w tym:												
1) role										1,7814		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe						0,2460						
3.4. Pastwiska trwałe										0,3751		
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						4,1430						
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)						4,1430						
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						11,5166						
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sokółka										
	Obręb ewidencyjny	Gibowszcz.	Gliniszcze M	Gliniszcze W	Karcze	Kraśniany	MalawiczeD	MalawiczeD	Nomiki	Orłowicze	Plebanowce	Poniatowicze
1		113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
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						11,5166						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem							**0,4784**			**0,1848**		
w tym:												
1) bagna							0,4784					
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji										0,1848		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						**15,9056**	**0,4784**			**2,3413**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**1,3321**	**1,3744**	**41,7491**	**27,8898**	**326,2851**	**75,5299**	**45,3781**	**4,9096**	**228,2456**	**3,8349**	**5,5731**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Sokółka										
		Puciłki	Sierbowce	Smolanka	Sokolany	Szyszki	Woroniany	Wroczyńsz.	Zadworzany	Zaśpicze	Żuki	
1		124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
1. Lasy - razem		**11,5374**	**2,6904**	**0,2537**	**15,1792**	**23,5085**	**1,7388**	**64,5436**	**93,6247**	**8,1444**	**66,3469**	**1159,4823**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,5374	2,6904	0,2537	14,5171	23,5085	1,7388	63,1408	91,8965	8,1200	66,3469	1143,4220
1) drzewostany - razem		11,5374	2,6904	0,2537	14,5171	23,5085	1,7388	63,1408	91,8965	8,1200	66,3469	1143,4220
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem					0,0621			1,1077	1,1599			4,4753
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem									1,1599			1,1599
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny									1,1599			1,1599
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem					0,0621			1,1077				3,3154
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,0621			1,1077				3,3154
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					0,6000			0,2951	0,5683	0,0244		11,5850
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych												0,5253
3) linie podziału przestrzennego lasu								0,2951	0,2827			5,4516
4) drogi leśne					0,0816				0,2121	0,0244		4,4694
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,5184				0,0735			1,1387
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sokółka										
	Obręb ewidencyjny	Puciłki	Sierbowce	Smolanka	Sokolany	Szyszki	Woroniany	Wroczyńsz.	Zadworzany	Zaśpicze	Żuki	
1		124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										**0,1554**		**0,1554**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**11,5374**	**2,6904**	**0,2537**	**15,1792**	**23,5085**	**1,7388**	**64,5436**	**93,6247**	**8,2998**	**66,3469**	**1159,6377**
3. Użytki rolne - razem					**1,3659**							**4,1257**
3.1. Grunty orne - razem					1,3659							3,5046
w tym:												
1) role					1,3659							3,5046
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe												0,2460
3.4. Pastwiska trwałe												0,3751
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												**4,1430**
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												4,1430
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												**12,1570**
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	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Sokółka										
	Obręb ewidencyjny	Puciłki	Sierbowce	Smolanka	Sokolany	Szyszki	Woroniany	Wroczyńsz.	Zadworzany	Zaśpicze	Żuki	
1		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												12,1570
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
8. Nieużytki - razem					**0,2292**							**1,0985**
w tym:												
1) bagna					0,0292							0,5076
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji					0,2000							0,5909
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					**1,5951**					**0,1554**		**21,6796**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**11,5374**	**2,6904**	**0,2537**	**16,7743**	**23,5085**	**1,7388**	**64,5436**	**93,6247**	**8,2998**	**66,3469**	**1181,1619**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Suchowola m.		Suchowola								
	Obręb ewidencyjny	Suchowola		Bachmackie	Chodorówka	Czerwonka	Dubasiewsz	Kol. Dubas.	Jatwież D.	Kiersnówka	Kopciówka	Ostrówek
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
1. Lasy - razem		**24,4305**	**24,4305**	**2,0113**	**5,2736**	**8,3714**	**364,6232**	**2,0204**	**1,6359**	**2,5461**	**1,9607**	**1,0478**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		24,4305	24,4305	2,0113	5,2634	8,3714	353,9303	1,9512	1,6007	2,5461	1,9607	1,0478
1) drzewostany - razem		24,4305	24,4305	2,0113	5,2634	8,3714	353,9303	1,9512	1,6007	2,5461	1,9607	1,0478
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem							0,2116					
1) w produkcji ubocznej - razem							0,2116					
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie							0,2116					
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					0,0102		10,4813	0,0692	0,0352			
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych							2,8458	0,0544				
3) linie podziału przestrzennego lasu							2,8318					
4) drogi leśne					0,0102		4,8037	0,0148	0,0352			
5) tereny pod liniami energetycznymi												
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie										
	Powiat	Sokólski										
	Gmina	Suchowola m.		Suchowola								
	Obręb ewidencyjny	Suchowola		Bachmackie	Chodorówka	Czerwonka	Dubasiewsz	Kol. Dubas.	Jatwież D.	Kiersnówka	Kopciówka	Ostrówek
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**24,4305**	**24,4305**	**2,0113**	**5,2736**	**8,3714**	**364,6232**	**2,0204**	**1,6359**	**2,5461**	**1,9607**	**1,0478**
3. Użytki rolne - razem							**3,9888**					
3.1. Grunty orne - razem							1,7955					
w tym:												
1) role							1,7955					
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe							2,1933					
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												
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)												
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	Podlaskie									
	Powiat	Sokólski									
	Gmina	Suchowola m.		Suchowola							
	Obręb ewidencyjny	Suchowola		Bachmackie	Chodorówka	Czerwonka	Dubasiewsz	Kol. Dubas.	Jatwież D.	Kiersnówka	Kopciówka	Ostrówek
1		135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
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							**8,8540**					
w tym:												
1) bagna							8,8540					
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów							**12,8428**					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-8)		**24,4305**	**24,4305**	**2,0113**	**5,2736**	**8,3714**	**377,4660**	**2,0204**	**1,6359**	**2,5461**	**1,9607**	**1,0478**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Suchowola / Podostrówek	Pokośno	Kol. Połomin	Wólka	Kol. Zgiersz				Ogółem
1		146	147	148	149	150	151	152	153	154
1. Lasy - razem		**1,5217**	**186,3955**	**12,5415**	**0,0490**	**2,7006**	**592,6987**	**11842,1431**	**11842,1431**	**11842,1431**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,4562	183,3602	12,5415	0,0490	2,7006	578,7904	11546,2193	11546,2193	11546,2193
1) drzewostany - razem		1,4562	183,3602	12,5415	0,0490	2,7006	578,7904	11546,2193	11546,2193	11546,2193
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem							0,2116	81,9005	81,9005	81,9005
1) w produkcji ubocznej - razem							0,2116	10,4838	10,4838	10,4838
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie							0,2116	10,4838	10,4838	10,4838
2) do odnowienia - razem								11,3716	11,3716	11,3716
w tym:										
- halizny										
- zręby								9,2317	9,2317	9,2317
- płazowiny								2,1399	2,1399	2,1399
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem								60,0451	60,0451	60,0451
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji								60,0451	60,0451	60,0451
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0655	3,0353				13,6967	214,0233	214,0233	214,0233
w tym:										
1) budynki i budowle								3,7742	3,7742	3,7742
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0713				2,9715	27,1680	27,1680	27,1680
3) linie podziału przestrzennego lasu							2,8318	95,9377	95,9377	95,9377
4) drogi leśne			2,9365				7,8004	73,3733	73,3733	73,3733
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0655	0,0275				0,0930	12,7670	12,7670	12,7670
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna								0,5958	0,5958	0,5958
8) parkingi leśne										

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Suchowola / Podostrówek	Pokośno	Kol. Połomin	Wólka	Kol. Zgiersz				Ogółem
1		146	147	148	149	150	151	152	153	154
9) urządzenia turystyczne								0,4073	0,4073	0,4073
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								**1,1073**	**1,1073**	**1,1073**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**1,5217**	**186,3955**	**12,5415**	**0,0490**	**2,7006**	**592,6987**	**11843,2504**	**11843,2504**	**11843,2504**
3. Użytki rolne - razem				**1,3695**			**5,3583**	**141,4234**	**141,4234**	**141,4234**
3.1. Grunty orne - razem				1,3695			3,1650	77,9445	77,9445	77,9445
w tym:										
1) role				1,3695			3,1650	77,5884	77,5884	77,5884
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych								0,3561	0,3561	0,3561
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe								43,5990	43,5990	43,5990
3.4. Pastwiska trwałe							2,1933	19,2737	19,2737	19,2737
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,5628	0,5628	0,5628
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0434	0,0434	0,0434
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								**4,1430**	**4,1430**	**4,1430**
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)								4,1430	4,1430	4,1430
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								**13,2888**	**13,2888**	**13,2888**
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0614	0,0614	0,0614
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								Ogółem
	Powiat	Sokólski								
	Gmina	Suchowola								
	Obręb ewidencyjny	Podostrówek	Pokośno	Kol. Połomin	Wólka	Kol. Zgiersz				
1		146	147	148	149	150	151	152	153	154
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								12,1570	12,1570	12,1570
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								1,0704	1,0704	1,0704
w tym:										
1) drogi								1,0704	1,0704	1,0704
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**0,7644**				**9,6184**	**115,5694**	**115,5694**	**115,5694**
w tym:										
1) bagna			0,7644				9,6184	101,2931	101,2931	101,2931
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji								14,2763	14,2763	14,2763
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**0,7644**	**1,3695**			**14,9767**	**275,5319**	**275,5319**	**275,5319**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**1,5217**	**187,1599**	**13,9110**	**0,0490**	**2,7006**	**607,6754**	**12117,6750**	**12117,6750**	**12117,6750**

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	11841,83 ha
nieleśna:	275,59 ha
Ogółem:	12117,42 ha

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka m.		Czarna Białostocka				Wasilków			
	Obręb ewidencyjny	Czarna B.		Ponure	Ruda Rz.	Złota W.		Horodnianka	Studzianki		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		**65,5946**	**65,5946**	**6047,8264**	**0,2896**	**0,3750**	**6048,4910**	**172,1747**	**494,2969**	**666,4716**	**6780,5572**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		60,1642	60,1642	5813,5199	0,2896	0,3750	5814,1845	164,7664	482,3664	647,1328	6521,4815
1) drzewostany - razem		60,1642	60,1642	5813,5199	0,2896	0,3750	5814,1845	164,7664	482,3664	647,1328	6521,4815
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		2,2219	2,2219	60,0111			60,0111	1,6279	3,4250	5,0529	67,2859
1) w produkcji ubocznej - razem				6,5555			6,5555		1,6424	1,6424	8,1979
w tym:											
- plantacje choinek				2,2108			2,2108				2,2108
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				4,3447			4,3447		1,6424	1,6424	5,9871
2) do odnowienia - razem				2,8482			2,8482				2,8482
w tym:											
- halizny											
- zręby				2,8482			2,8482				2,8482
- płazowiny											
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		2,2219	2,2219	50,6074			50,6074	1,6279	1,7826	3,4105	56,2398
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,2219	2,2219	50,6074			50,6074	1,6279	1,7826	3,4105	56,2398
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2085	3,2085	174,2954			174,2954	5,7804	8,5055	14,2859	191,7898
w tym:											
1) budynki i budowle		0,6076	0,6076	2,6869			2,6869	0,1073	0,3400	0,4473	3,7418
2) urządzenia melioracji wodnych				2,2714			2,2714	0,9774	0,0666	1,0440	3,3154
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0837	0,0837	90,1246			90,1246	1,8866	2,3397	4,2263	94,4346
4) drogi leśne		2,2165	2,2165	67,2534			67,2534	0,7006	3,5938	4,2944	73,7643
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3007	0,3007	10,8759			10,8759	2,1085	1,9709	4,0794	15,2560
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna				0,2282			0,2282		0,1945	0,1945	0,4227
8) parkingi leśne											

Rodzaj użytku	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny	Podlaskie									
		Białostocki									
		Czarna Białostocka m.		Czarna Białostocka				Wasilków			
		Czarna B.		Ponure	Ruda Rz.	Złota W.		Horodnianka	Studzianki		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9) urządzenia turystyczne				0,8550			0,8550				0,8550
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**65,5946**	**65,5946**	**6047,8264**	**0,2896**	**0,3750**	**6048,4910**	**172,1747**	**494,2969**	**666,4716**	**6780,5572**
3. Użytki rolne - razem		**4,4376**	**4,4376**	**28,3408**			**28,3408**	**9,2682**	**8,1216**	**17,3898**	**50,1682**
3.1. Grunty orne - razem		3,0883	3,0883	15,0440			15,0440	8,6041	7,3640	15,9681	34,1004
w tym:											
1) role		3,0883	3,0883	15,0440			15,0440	8,6041	6,2198	14,8239	32,9562
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych									1,1442	1,1442	1,1442
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady				0,2871			0,2871				0,2871
3.3. Łąki trwałe				7,8429			7,8429				7,8429
3.4. Pastwiska trwałe		1,3493	1,3493	5,1668			5,1668	0,6641	0,4061	1,0702	7,5863
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,3515	0,3515	0,3515
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem				**0,5825**			**0,5825**				**0,5825**
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,5825			0,5825				0,5825
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,7724**	**0,7724**	**2,2895**			**2,2895**	**0,2407**		**0,2407**	**3,3026**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne		0,4714	0,4714	1,1163			1,1163				1,5877
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	Białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka m.		Czarna Białostocka				Wasilków			
	Obręb ewidencyjny	Czarna B.		Ponure	Ruda Rz.	Złota W.		Horodnianka	Studzianki		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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		0,3010	0,3010	1,1732			1,1732	0,2407		0,2407	1,7149
w tym:											
1) drogi		0,2210	0,2210	1,1732			1,1732	0,2407		0,2407	1,6349
2) tereny kolejowe		0,0800	0,0800								0,0800
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		**0,6682**	**0,6682**	**24,1752**			**24,1752**		**1,6972**	**1,6972**	**26,5406**
w tym:											
1) bagna		0,6682	0,6682	23,5453			23,5453		1,4084	1,4084	25,6219
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji				0,6299			0,6299		0,2888	0,2888	0,9187
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		**5,8782**	**5,8782**	**55,3880**			**55,3880**	**9,5089**	**9,8188**	**19,3277**	**80,5939**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		**71,4728**	**71,4728**	**6103,2144**	**0,2896**	**0,3750**	**6103,8790**	**181,6836**	**504,1157**	**685,7993**	**6861,1511**

Tabela nr I. **Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Sokółka / Dworzysk	Lipina	Maćkowa H.	Polanki	Straż				Ogółem
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Lasy - razem		**4,1186**	**15,3759**	**34,4558**	**15,4626**	**8,3868**	**77,7997**	**77,7997**	**6858,3569**	**6858,3569**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,3332	12,6923	34,1866	15,0667	8,3163	73,5951	73,5951	6595,0766	6595,0766
1) drzewostany - razem		3,3332	12,6923	34,1866	15,0667	8,3163	73,5951	73,5951	6595,0766	6595,0766
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne nie zalesione - razem		0,7854	1,6565				2,4419	2,4419	69,7278	69,7278
1) w produkcji ubocznej - razem									8,1979	8,1979
w tym:										
- plantacje choinek									2,2108	2,2108
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie									5,9871	5,9871
2) do odnowienia - razem									2,8482	2,8482
w tym:										
- halizny										
- zręby									2,8482	2,8482
- płazowiny										
3) pozostałe leśne nie zalesione - razem		0,7854	1,6565				2,4419	2,4419	58,6817	58,6817
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7854	1,6565				2,4419	2,4419	58,6817	58,6817
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,0271	0,2692	0,3959	0,0705	1,7627	1,7627	193,5525	193,5525
w tym:										
1) budynki i budowle									3,7418	3,7418
2) urządzenia melioracji wodnych			0,9725		0,0907	0,0705	1,1337	1,1337	4,4491	4,4491
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0546		0,0834		0,1380	0,1380	94,5726	94,5726
4) drogi leśne				0,2692			0,2692	0,2692	74,0335	74,0335
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,2218		0,2218	0,2218	15,4778	15,4778
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna									0,4227	0,4227
8) parkingi leśne										

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie								Ogółem
		Sokólski								
		Sokółka								
		Dworzysk	Lipina	Maćkowa H.	Polanki	Straż				
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21
9) urządzenia turystyczne									0,8550	0,8550
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			**0,0531**				**0,0531**	**0,0531**	**0,0531**	**0,0531**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**4,1186**	**15,4290**	**34,4558**	**15,4626**	**8,3868**	**77,8528**	**77,8528**	**6858,4100**	**6858,4100**
3. Użytki rolne - razem			**0,4689**		**0,0100**		**0,4789**	**0,4789**	**50,6471**	**50,6471**
3.1. Grunty orne - razem									34,1004	34,1004
w tym:										
1) role									32,9562	32,9562
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych									1,1442	1,1442
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady									0,2871	0,2871
3.3. Łąki trwałe			0,2533				0,2533	0,2533	8,0962	8,0962
3.4. Pastwiska trwałe			0,2156				0,2156	0,2156	7,8019	7,8019
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,3515	0,3515
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0100		0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
4. Grunty pod wodami - razem									**0,5825**	**0,5825**
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,5825	0,5825
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									**3,3026**	**3,3026**
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne									1,5877	1,5877
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Podlaskie / Sokólski / Sokółka / Dworzysk	Lipina	Maćkowa H.	Polanki	Straż				Ogółem
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21
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									1,7149	1,7149
w tym:										
1) drogi									1,6349	1,6349
2) tereny kolejowe									0,0800	0,0800
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			**2,9994**				**2,9994**	**2,9994**	**29,5400**	**29,5400**
w tym:										
1) bagna			2,9994				2,9994	2,9994	28,6213	28,6213
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji									0,9187	0,9187
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			**3,5214**		**0,0100**		**3,5314**	**3,5314**	**84,1253**	**84,1253**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		**4,1186**	**18,8973**	**34,4558**	**15,4726**	**8,3868**	**81,3311**	**81,3311**	**6942,4822**	**6942,4822**

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	6858,31 ha
nieleśna:	84,09 ha
Ogółem:	6942,40 ha

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bśw	IA	71,01														71,01	*28,25*
	I	129,55		1,80							2,06					133,41	*53,07*
	II	46,96														46,96	*18,68*
	III																
	IV																
Razem	ha	247,52		1,80							2,06					251,38	*100,00*
	%	*98,46*		*0,72*							*0,82*					*100,00*	*100,00*
Bw	IA																
	I			0,57							3,38					3,95	*72,21*
	II	1,52														1,52	*27,79*
	III																
	IV																
Razem	ha	1,52		0,57							3,38					5,47	*100,00*
	%	*27,79*		*10,42*							*61,79*					*100,00*	*100,00*
Bb	IA																
	I	3,45														3,45	*2,08*
	II	7,79									3,09					10,88	*6,56*
	III	23,14									12,45					35,59	*21,46*
	IV	84,49									9,66					94,15	*56,77*
	V	21,77														21,77	*13,13*
Razem	ha	140,64									25,20					165,84	*100,00*
	%	*84,80*									*15,20*					*100,00*	*100,00*
BMśw	IA	3020,30														3020,30	*66,92*
	I	1135,91	0,34	154,49	8,31	2,88					115,95					1417,88	*31,41*
	II	42,06		15,32	7,41	1,80					6,76			0,36		73,71	*1,63*
	III				1,84											1,84	*0,04*
	IV										0,13					0,13	*0,00*
Razem	ha	4198,27	0,34	169,81	17,56	4,68					122,84			0,36		4513,86	*100,00*
	%	*93,01*	*0,01*	*3,76*	*0,39*	*0,10*					*2,72*			*0,01*		*100,00*	*100,00*
BMw	IA	21,72														21,72	*25,93*
	I	14,71	0,88	30,97							5,97			0,55		53,08	*63,35*
	II	2,53		5,17							1,28					8,98	*10,72*
	III																

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	IV																
Razem	ha	38,96	0,88	36,14							7,25			0,55		83,78	*100,00*
	%	*46,50*	*1,05*	*43,14*							*8,65*			*0,66*		*100,00*	*100,00*
BMb	IA																
	I	17,01		4,54							6,02					27,57	*9,89*
	II	26,09		10,28							13,85					50,22	*18,01*
	III	121,40		29,00							12,15					162,55	*58,28*
	IV	34,57									3,98					38,55	*13,82*
Razem	ha	199,07		43,82							36,00					278,89	*100,00*
	%	*71,38*		*15,71*							*12,91*					*100,00*	*100,00*
LMśw	IA	5401,63														5401,63	*60,43*
	I	874,45	68,20	815,35	713,43	1,95					502,20			0,13		2975,71	*33,29*
	II	10,61		53,46	416,11					11,79	30,81			0,18		522,96	*5,85*
	III			11,52	18,34						8,26	0,43				38,55	*0,43*
	IV																
Razem	ha	6286,69	68,20	880,33	1147,88	1,95				11,79	541,27	0,43		0,31		8938,85	*100,00*
	%	*70,34*	*0,76*	*9,85*	*12,84*	*0,02*				*0,13*	*6,06*	*0,00*		*0,00*		*100,00*	*100,00*
LMw	IA	13,83														13,83	*4,67*
	I	3,25		116,59	3,81						65,66	1,68		0,56		191,55	*64,64*
	II			19,16	12,63						7,00	40,59		0,58		79,96	*26,99*
	III	0,38			1,07							9,32				10,77	*3,63*
	IV											0,20				0,20	*0,07*
Razem	ha	17,46		135,75	17,51						72,66	51,79		1,14		296,31	*100,00*
	%	*5,89*		*45,82*	*5,91*						*24,52*	*17,48*		*0,38*		*100,00*	*100,00*
LMb	IA	2,36														2,36	*0,28*
	I	1,10		15,70							54,01	16,70				87,51	*10,29*
	II	6,47		153,33							107,00	283,75				550,55	*64,73*
	III	35,10		40,50							35,36	65,83				176,79	*20,79*
	IV			12,45							14,53	6,31				33,29	*3,91*
Razem	ha	45,03		221,98							210,90	372,59				850,50	*100,00*
	%	*5,29*		*26,10*							*24,80*	*43,81*				*100,00*	*100,00*
Lśw	IA	1246,70														1246,70	*15,32*
	I	160,76	3,07	881,77	2453,67	2,72	25,11	30,38	6,04	22,54	1166,97	8,60		5,14	13,96	4780,73	*58,76*
	II	1,09		147,01	1519,96			3,19		159,63	2,10	16,49		0,57		1850,04	*22,74*
	III				157,83					100,81						258,64	*3,18*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	IV																
Razem	ha	1408,55	3,07	1028,78	4131,46	2,72	25,11	33,57	6,04	282,98	1169,07	25,09		5,71	13,96	8136,11	*100,00*
	%	*17,31*	*0,04*	*12,64*	*50,79*	*0,03*	*0,31*	*0,41*	*0,07*	*3,48*	*14,37*	*0,31*		*0,07*	*0,17*	*100,00*	*100,00*
Lw	IA	1,57														1,57	*0,28*
	I			56,65	24,42				1,52		82,19	61,75	0,51	0,18		227,22	*40,92*
	II			11,52	9,18				2,76	1,14		266,60				291,20	*52,45*
	III				5,45							29,78				35,23	*6,35*
	IV																
Razem	ha	1,57		68,17	39,05				4,28	1,14	82,19	358,13	0,51	0,18		555,22	*100,00*
	%	*0,28*		*12,28*	*7,03*				*0,77*	*0,21*	*14,80*	*64,51*	*0,09*	*0,03*		*100,00*	*100,00*
Ol	IA																
	I										14,72	25,91		1,07		41,70	*12,07*
	II										1,27	199,49				200,76	*58,12*
	III											99,91				99,91	*28,92*
	IV											3,07				3,07	*0,89*
Razem	ha										15,99	328,38		1,07		345,44	*100,00*
	%										*4,63*	*95,06*		*0,31*		*100,00*	*100,00*
OlJ	IA																
	I			4,49							6,17	37,76				48,42	*19,37*
	II			2,60	2,68							183,28				188,56	*75,42*
	III											13,03				13,03	*5,21*
	IV																
Razem	ha			7,09	2,68						6,17	234,07				250,01	*100,00*
	%			*2,84*	*1,07*						*2,47*	*93,62*				*100,00*	*100,00*
Łącznie	IA	9779,12														9779,12	*39,64*
	I	2340,19	72,49	2082,92	3203,64	7,55	25,11	30,38	7,56	22,54	2025,30	152,40	0,51	7,63	13,96	9992,18	*40,49*
	II	145,12		417,85	1967,97	1,80		3,19	2,76	172,56	173,16	990,20		1,69		3876,30	*15,71*
	III	180,02		81,02	184,53					100,81	68,22	218,30				832,90	*3,38*
	IV	119,06		12,45							28,30	9,58				169,39	*0,69*
	V	21,77														21,77	*0,09*
Ogółem	**ha**	**12585,28**	**72,49**	**2594,24**	**5356,14**	**9,35**	**25,11**	**33,57**	**10,32**	**295,91**	**2294,98**	**1370,48**	**0,51**	**9,32**	**13,96**	**24671,66**	***100,00***
	%	*51,01*	*0,29*	*10,52*	*21,71*	*0,04*	*0,10*	*0,14*	*0,04*	*1,20*	*9,30*	*5,55*	*0,00*	*0,04*	*0,06*	*100,00*	*100,00*

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: : 24671,9332 ha

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bśw	IA													
	I	13,71											13,71	*100,00*
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	13,71											13,71	*100,00*
	%	*100,00*											*100,00*	*100,00*
Bw	IA													
	I			0,57									0,57	*100,00*
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha			0,57									0,57	*100,00*
	%			*100,00*									*100,00*	*100,00*
Bb	IA													
	I													
	II									1,35			1,35	*1,84*
	III	17,24								1,77			19,01	*25,96*
	IV	31,10											31,10	*42,47*
	V	21,77											21,77	*29,73*
Razem	ha	70,11								3,12			73,23	*100,00*
	%	*95,74*								*4,26*			*100,00*	*100,00*
BMśw	IA	759,03											759,03	*73,96*
	I	191,79		60,44						10,98			263,21	*25,64*
	II	2,54		1,60									4,14	*0,40*
	III													
	IV													
Razem	ha	953,36		62,04						10,98			1026,38	*100,00*
	%	*92,89*		*6,04*						*1,07*			*100,00*	*100,00*
BMw	IA	6,41											6,41	*41,73*
	I	0,67		4,47						1,99			7,13	*46,42*
	II			1,82									1,82	*11,85*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	III													
	IV													
Razem	ha	7,08		6,29						1,99			15,36	*100,00*
	%	*46,09*		*40,95*						*12,96*			*100,00*	*100,00*
BMb	IA													
	I									1,08			1,08	*1,80*
	II	10,08		8,14						7,19			25,41	*42,32*
	III	28,89		3,52									32,41	*53,98*
	IV	1,14											1,14	*1,90*
Razem	ha	40,11		11,66						8,27			60,04	*100,00*
	%	*66,81*		*19,42*						*13,77*			*100,00*	*100,00*
LMśw	IA	1202,88											1202,88	*69,67*
	I	165,84		130,80	124,66					81,58			502,88	*29,13*
	II			2,83	13,30								16,13	*0,93*
	III				4,69								4,69	*0,27*
	IV													
Razem	ha	1368,72		133,63	142,65					81,58			1726,58	*100,00*
	%	*79,28*		*7,74*	*8,26*					*4,72*			*100,00*	*100,00*
LMw	IA	4,08											4,08	*3,54*
	I			52,36						22,94			75,30	*65,38*
	II			14,59	4,32						16,89		35,80	*31,08*
	III													
	IV													
Razem	ha	4,08		66,95	4,32					22,94	16,89		115,18	*100,00*
	%	*3,54*		*58,13*	*3,75*					*19,92*	*14,66*		*100,00*	*100,00*
LMb	IA													
	I									20,41			20,41	*9,06*
	II			45,34						26,49	121,26		193,09	*85,75*
	III			4,20						3,50	3,51		11,21	*4,98*
	IV										0,47		0,47	*0,21*
Razem	ha			49,54						50,40	125,24		225,18	*100,00*
	%			*22,00*						*22,38*	*55,62*		*100,00*	*100,00*
Lśw	IA	450,53											450,53	*15,02*
	I	12,05	2,78	416,82	819,46	21,88	30,38	6,04	7,52	845,71		0,41	2163,05	*72,14*
	II			90,73	153,48		3,19		68,56		2,95		318,91	*10,64*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	III				25,46				40,61				66,07	*2,20*
	IV													
Razem	ha	462,58	2,78	507,55	998,40	21,88	33,57	6,04	116,69	845,71	2,95	0,41	2998,56	*100,00*
	%	*15,43*	*0,09*	*16,93*	*33,30*	*0,73*	*1,12*	*0,20*	*3,89*	*28,20*	*0,10*	*0,01*	*100,00*	*100,00*
Lw	IA													
	I			13,99	3,89					18,71	18,91		55,50	*53,92*
	II				1,44				1,14		39,62		42,20	*41,00*
	III										5,23		5,23	*5,08*
	IV													
Razem	ha			13,99	5,33				1,14	18,71	63,76		102,93	*100,00*
	%			*13,59*	*5,18*				*1,11*	*18,18*	*61,94*		*100,00*	*100,00*
Ol	IA													
	I									6,16	1,26	1,07	8,49	*15,48*
	II									1,14	40,99		42,13	*76,81*
	III										4,23		4,23	*7,71*
	IV													
Razem	ha									7,30	46,48	1,07	54,85	*100,00*
	%									*13,31*	*84,74*	*1,95*	*100,00*	*100,00*
OlJ	IA													
	I			0,97						5,83	0,98		7,78	*6,60*
	II			2,60							106,97		109,57	*92,91*
	III										0,58		0,58	*0,49*
	IV													
Razem	ha			3,57						5,83	108,53		117,93	*100,00*
	%			*3,03*						*4,94*	*92,03*		*100,00*	*100,00*
Łącznie	IA	2422,93											2422,93	*37,10*
	I	384,06	2,78	680,42	948,01	21,88	30,38	6,04	7,52	1015,39	21,15	1,48	3119,11	*47,76*
	II	12,62		167,65	172,54		3,19		69,70	36,17	328,68		790,55	*12,11*
	III	46,13		7,72	30,15				40,61	5,27	13,55		143,43	*2,20*
	IV	32,24									0,47		32,71	*0,50*
	V	21,77											21,77	*0,33*
Ogółem	**ha**	**2919,75**	**2,78**	**855,79**	**1150,70**	**21,88**	**33,57**	**6,04**	**117,83**	**1056,83**	**363,85**	**1,48**	**6530,50**	***100,00***
	%	*44,73*	*0,04*	*13,10*	*17,62*	*0,34*	*0,51*	*0,09*	*1,80*	*16,18*	*5,57*	*0,02*	*100,00*	*100,00*

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6530,6373 ha

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Dbc	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bśw	IA	22,03											22,03	*11,95*
	I	115,27							0,11				115,38	*62,58*
	II	46,96											46,96	*25,47*
	III													
	IV													
Razem	ha	184,26							0,11				184,37	*100,00*
	%	*99,94*							*0,06*				*100,00*	*100,00*
Bw	IA													
	I													
	II	1,52											1,52	*100,00*
	III													
	IV													
	ha	1,52											1,52	*100,00*
Razem	*%*	*100,00*											*100,00*	*100,00*
Bb	IA													
	I													
	II	5,72											5,72	*20,25*
	III	1,65							9,41				11,06	*39,15*
	IV	3,32							8,15				11,47	*40,60*
Razem	ha	10,69							17,56				28,25	*100,00*
	%	*37,84*							*62,16*				*100,00*	*100,00*
BMśw	IA	1163,89											1163,89	*56,02*
	I	710,07	0,34	54,65		2,88			89,67				857,61	*41,29*
	II	29,60		12,36	5,21	1,80			6,27			0,36	55,60	*2,68*
	III													
	IV								0,13				0,13	*0,01*
Razem	ha	1903,56	0,34	67,01	5,21	4,68			96,07			0,36	2077,23	*100,00*
	%	*91,63*	*0,02*	*3,23*	*0,25*	*0,23*			*4,62*			*0,02*	*100,00*	*100,00*
BMw	IA	1,10											1,10	*6,56*
	I	3,03	0,88	6,52					3,98			0,55	14,96	*89,15*
	II			0,72									0,72	*4,29*
	III													
	IV													

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Dbc	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem	ha	4,13	0,88	7,24					3,98			0,55	16,78	*100,00*
	%	*24,61*	*5,24*	*43,15*					*23,72*			*3,28*	*100,00*	*100,00*
BMb	IA													
	I	9,97		3,18					4,94				18,09	*39,20*
	II	4,07							4,75				8,82	*19,11*
	III	8,12							8,14				16,26	*35,23*
	IV								2,98				2,98	*6,46*
Razem	ha	22,16		3,18					20,81				46,15	*100,00*
	%	*48,02*		*6,89*					*45,09*				*100,00*	*100,00*
LMśw	IA	2074,63											2074,63	*46,84*
	I	497,08	68,20	491,03	475,30	1,95			370,90			0,13	1904,59	*42,99*
	II	10,61		25,43	345,30			9,10	30,81			0,18	421,43	*9,51*
	III			11,52	9,25				8,26	0,43			29,46	*0,66*
	IV													
Razem	ha	2582,32	68,20	527,98	829,85	1,95		9,10	409,97	0,43		0,31	4430,11	*100,00*
	%	*58,29*	*1,54*	*11,92*	*18,73*	*0,04*		*0,21*	*9,25*	*0,01*		*0,01*	*100,00*	*100,00*
LMw	IA	5,17											5,17	*5,10*
	I	2,40		30,35	1,46				22,70	1,68		0,56	59,15	*58,40*
	II			3,95	5,93				5,40	12,07		0,58	27,93	*27,58*
	III	0,38								8,45			8,83	*8,72*
	IV									0,20			0,20	*0,20*
Razem	ha	7,95		34,30	7,39				28,10	22,40		1,14	101,28	*100,00*
	%	*7,85*		*33,86*	*7,30*				*27,74*	*22,12*		*1,13*	*100,00*	*100,00*
LMb	IA													
	I	1,10							7,47				8,57	*20,79*
	II			0,24					14,98	7,44			22,66	*54,95*
	III								0,69	4,45			5,14	*12,47*
	IV									4,86			4,86	*11,79*
Razem	ha	1,10		0,24					23,14	16,75			41,23	*100,00*
	%	*2,67*		*0,58*					*56,12*	*40,63*			*100,00*	*100,00*
Lśw	IA	445,63											445,63	*10,71*
	I	110,69	0,29	342,51	1424,00	2,72		11,56	229,92	8,60		4,73	2135,02	*51,31*
	II	1,09		33,22	1278,41			89,58	2,10	13,03		0,57	1418,00	*34,08*
	III				123,60			38,58					162,18	*3,90*
	IV													

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Md	Św	Db	Dbc	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Razem	
		powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem	ha	557,41	0,29	375,73	2826,01	2,72		139,72	232,02	21,63		5,30	4160,83	*100,00*
	%	*13,40*	*0,01*	*9,03*	*67,90*	*0,07*		*3,36*	*5,58*	*0,52*		*0,13*	*100,00*	*100,00*
Lw	IA	1,57											1,57	*0,54*
	I			18,32	20,53		1,52		13,82	27,61	0,51	0,18	82,49	*28,61*
	II				7,74		2,76			168,49			178,99	*62,09*
	III				5,45					19,79			25,24	*8,76*
	IV													
Razem	ha	1,57		18,32	33,72		4,28		13,82	215,89	0,51	0,18	288,29	*100,00*
	%	*0,54*		*6,35*	*11,70*		*1,48*		*4,79*	*74,90*	*0,18*	*0,06*	*100,00*	*100,00*
Ol	IA													
	I								4,12	11,12			15,24	*10,56*
	II								0,13	47,96			48,09	*33,31*
	III									79,81			79,81	*55,29*
	IV									1,21			1,21	*0,84*
Razem	ha								4,25	140,10			144,35	*100,00*
	%								*2,94*	*97,06*			*100,00*	*100,00*
OlJ	IA													
	I								0,34	1,83			2,17	*8,45*
	II									16,95			16,95	*66,03*
	III									6,55			6,55	*25,52*
	IV													
Razem	ha								0,34	25,33			25,67	*100,00*
	%								*1,32*	*98,68*			*100,00*	*100,00*
Łącznie	IA	3714,02											3714,02	*32,17*
	I	1449,61	69,71	946,56	1921,29	7,55	1,52	11,56	747,97	50,84	0,51	6,15	5213,27	*45,15*
	II	99,57		75,92	1642,59	1,80	2,76	98,68	64,44	265,94		1,69	2253,39	*19,52*
	III	10,15		11,52	138,30			38,58	26,50	119,48			344,53	*2,98*
	IV	3,32							11,26	6,27			20,85	*0,18*
Ogółem	**ha**	**5276,67**	**69,71**	**1034,00**	**3702,18**	**9,35**	**4,28**	**148,82**	**850,17**	**442,53**	**0,51**	**7,84**	**11546,06**	***100,00***
	%	*45,71*	*0,60*	*8,96*	*32,06*	*0,08*	*0,04*	*1,29*	*7,36*	*3,83*	*0,00*	*0,07*	*100,00*	*100,00*

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11546,2193 ha

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bśw	IA	48,98								48,98	*91,89*
	I	0,57	1,80				1,95			4,32	*8,11*
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha	49,55	1,80				1,95			53,30	*100,00*
	%	92,96	3,38				3,66			100,00	*100,00*
Bw	IA										
	I						3,38			3,38	*100,00*
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha						3,38			3,38	*100,00*
	%						*100,00*			*100,00*	*100,00*
Bb	IA										
	I	3,45								3,45	*5,36*
	II	2,07					1,74			3,81	*5,92*
	III	4,25					1,27			5,52	*8,58*
	IV	50,07					1,51			51,58	*80,14*
Razem	ha	59,84					4,52			64,36	*100,00*
	%	*92,98*					*7,02*			*100,00*	*100,00*
BMśw	IA	1097,38								1097,38	*77,82*
	I	234,05	39,40	8,31			15,30			297,06	*21,06*
	II	9,92	1,36	2,20			0,49			13,97	*0,99*
	III			1,84						1,84	*0,13*
	IV										
Razem	ha	1341,35	40,76	12,35			15,79			1410,25	*100,00*
	%	*95,11*	*2,89*	*0,88*			*1,12*			*100,00*	*100,00*
BMw	IA	14,21								14,21	*27,52*
	I	11,01	19,98							30,99	*60,01*
	II	2,53	2,63				1,28			6,44	*12,47*
	III										

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	IV										
Razem	ha	27,75	22,61				1,28			51,64	*100,00*
	%	*53,74*	*43,78*				*2,48*			*100,00*	*100,00*
BMb	IA										
	I	7,04	1,36							8,40	*4,86*
	II	11,94	2,14				1,91			15,99	*9,26*
	III	84,39	25,48				4,01			113,88	*65,94*
	IV	33,43					1,00			34,43	*19,94*
Razem	ha	136,80	28,98				6,92			172,70	*100,00*
	%	*79,21*	*16,78*				*4,01*			*100,00*	*100,00*
LMśw	IA	2124,12								2124,12	*76,35*
	I	211,53	193,52	113,47			49,72			568,24	*20,42*
	II		25,20	57,51		2,69				85,40	*3,07*
	III			4,40						4,40	*0,16*
	IV										
Razem	ha	2335,65	218,72	175,38		2,69	49,72			2782,16	*100,00*
	%	*83,95*	*7,86*	*6,30*		*0,10*	*1,79*			*100,00*	*100,00*
LMw	IA	4,58								4,58	*5,74*
	I	0,85	33,88	2,35			20,02			57,10	*71,50*
	II		0,62	2,38			1,60	11,63		16,23	*20,33*
	III			1,07				0,87		1,94	*2,43*
	IV										
Razem	ha	5,43	34,50	5,80			21,62	12,50		79,85	*100,00*
	%	*6,80*	*43,21*	*7,26*			*27,08*	*15,65*		*100,00*	*100,00*
LMb	IA	2,36								2,36	*0,40*
	I		15,70				26,13	16,70		58,53	*10,02*
	II	6,47	107,75				65,53	155,05		334,80	*57,32*
	III	35,10	36,30				31,17	57,87		160,44	*27,47*
	IV		12,45				14,53	0,98		27,96	*4,79*
Razem	ha	43,93	172,20				137,36	230,60		584,09	*100,00*
	%	*7,52*	*29,48*				*23,52*	*39,48*		*100,00*	*100,00*
Lśw	IA	350,54								350,54	*35,89*
	I	38,02	122,44	210,21	3,23	3,46	91,34		13,96	482,66	*49,42*
	II		23,06	88,07		1,49		0,51		113,13	*11,58*
	III			8,77		21,62				30,39	*3,11*

Typ siedliskowy lasu	Bonit.	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	IV										
Razem	ha	388,56	145,50	307,05	3,23	26,57	91,34	0,51	13,96	976,72	*100,00*
	%	*39,78*	*14,90*	*31,44*	*0,33*	*2,72*	*9,35*	*0,05*	*1,43*	*100,00*	*100,00*
Lw	IA										
	I		24,34				49,66	15,23		89,23	*54,41*
	II		11,52					58,49		70,01	*42,69*
	III							4,76		4,76	*2,90*
	IV										
Razem	ha		35,86				49,66	78,48		164,00	*100,00*
	%		*21,87*				*30,28*	*47,85*		*100,00*	*100,00*
Ol	IA										
	I						4,44	13,53		17,97	*12,29*
	II							110,54		110,54	*75,59*
	III							15,87		15,87	*10,85*
	IV							1,86		1,86	*1,27*
Razem	ha						4,44	141,80		146,24	*100,00*
	%						*3,04*	*96,96*		*100,00*	*100,00*
OlJ	IA										
	I		3,52					34,95		38,47	*36,15*
	II			2,68				59,36		62,04	*58,31*
	III							5,90		5,90	*5,54*
	IV										
Razem	ha		3,52	2,68				100,21		106,41	*100,00*
	%		*3,31*	*2,52*				*94,17*		*100,00*	*100,00*
Łącznie	IA	3642,17								3642,17	*55,22*
	I	506,52	455,94	334,34	3,23	3,46	261,94	80,41	13,96	1659,80	*25,17*
	II	32,93	174,28	152,84		4,18	72,55	395,58		832,36	*12,62*
	III	123,74	61,78	16,08		21,62	36,45	85,27		344,94	*5,23*
	IV	83,50	12,45				17,04	2,84		115,83	*1,76*
Ogółem	**ha**	**4388,86**	**704,45**	**503,26**	**3,23**	**29,26**	**387,98**	**564,10**	**13,96**	**6595,10**	***100,00***
	%	*66,56*	*10,68*	*7,63*	*0,05*	*0,44*	*5,88*	*8,55*	*0,21*	*100,00*	*100,00*

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6595,0766 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

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										7,18	20,51		4,76	9,22	1,90	52,58	68,83	145,99				310,97	310,97	*34,32*
					25					2355	8080		1675	4410	860	9510	18375	42245				87535	87535	*29,34*
Św				3,92				1,66	5,21	10,23	4,60	14,04	8,63	14,65	14,56	40,13	7,19	7,12				128,02	131,94	*14,56*
				345	19			160	990	3330	1535	5875	3270	6010	8200	14620	2550	2755				49314	49659	*16,64*
Db									2,95	21,88	5,14						61,36	28,69				120,02	120,02	*13,24*
					10				575	5880	1645						28350	13110				49570	49570	*16,61*
Wz										3,88												3,88	3,88	*0,43*
										1085												1085	1085	*0,36*
Js																	3,92					3,92	3,92	*0,43*
																	1630					1630	1630	*0,55*
Brz							0,72	6,80	39,21	20,15	7,53	3,79	6,68	29,93	19,95	33,44	19,35					187,55	187,55	*20,70*
					685		35	1080	6245	4945	2795	1310	2295	9155	8700	12365	7000					56610	56610	*18,97*
Ol				1,94				2,99	5,05	16,04	6,88	2,61	30,74	10,97	15,74	42,96	11,02	0,98				145,98	147,92	*16,32*
				24	7			480	1200	4310	2475	685	12640	3210	7920	15715	3250	400				52292	52316	*17,53*
Razem				5,86			0,72	11,45	52,42	79,36	44,66	20,44	50,81	64,77	52,15	169,11	171,67	182,78				900,34	906,20	*100,00*
				369	746		35	1720	9010	21905	16530	7870	19880	22785	25680	52210	61155	58510				298036	298405	*100,00*
Lasy ochronne																								
So				0,70		220,28	281,52	144,61	105,44	665,82	1239,51	460,90	786,37	1863,55	961,27	955,82	353,96	47,77	783,87	24,57		8895,26	8895,96	*46,77*
				36	3899	455	8675	23760	21900	218190	453430	186400	335545	859770	440135	392250	143070	14380	199740	8115		3309714	3309750	*56,33*
Md							8,25	1,53			2,78	9,92										22,48	22,48	*0,12*
							865	240			1085	4395										6585	6585	*0,11*
Św		9,98		36,97		115,61	61,62	125,44	263,48	242,28	165,42	159,34	196,42	85,98	39,13	58,71	29,74		333,24	32,13		1908,54	1955,49	*10,28*
		94		1594	2635	810	1305	19715	51915	70675	61625	63105	74660	33970	17140	20595	7750		86340	9770		522010	523698	*8,91*
Db		4,76		6,46		247,63	315,45	314,53	182,90	643,81	1014,74	270,21	256,69	410,32	422,58	425,49	112,24	5,45	143,24			4765,28	4776,50	*25,10*
		5		416	5964	2380	6370	28050	29575	150255	306070	90075	94565	164850	151785	154010	44430	1840	29615			1259834	1260255	*21,44*
Dbc								0,50														0,50	0,50	*0,00*
								55														55	55	*0,00*
Kl								2,44		22,67												25,11	25,11	*0,13*
								260		4515												4775	4775	*0,08*
Wz										12,92	16,77											29,69	29,69	*0,16*

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
										3020	4610											7630	7630	*0,13*
Js							3,43	0,61		1,51	0,85											6,40	6,40	*0,03*
					2		35	80		400	155											672	672	*0,01*
Gb								3,48	13,28	52,69	16,40	16,46	34,26	6,68		1,99			133,50			278,74	278,74	*1,46*
					27			785	2040	11100	4645	4185	9880	2265		730			26800			62457	62457	*1,06*
Brz				14,23		8,18	23,97	61,27	384,65	411,98	148,18	42,89	77,46	74,40	0,97	32,83			430,79	7,11		1704,68	1718,91	*9,03*
				332	379	165	2030	10330	72780	87020	40790	11765	21330	25745	305	8495			99470	1750		382354	382686	*6,51*
Ol				74,99		53,67	95,89	80,95	108,88	184,42	175,19	102,07	110,30	83,19	81,18	64,54	17,46		52,24	13,16		1223,14	1298,13	*6,82*
				2271	1997	80	7605	16780	23115	44165	47760	31675	38520	29870	28755	21245	6190		11685	2595		312037	314308	*5,35*
Tp											0,51											0,51	0,51	*0,00*
											185											185	185	*0,00*
Os								1,11	1,07	2,57	0,18		0,58									5,51	5,51	*0,03*
								120	140	545	60		85									950	950	*0,02*
Lp									4,17	8,31	0,73		0,75									13,96	13,96	*0,07*
					21				670	1930	240		295									3156	3156	*0,05*
Razem		14,74		133,35		645,37	790,13	736,47	1063,87	2248,98	2781,26	1061,79	1462,83	2524,12	1505,13	1539,38	513,40	53,22	1876,88	76,97		18879,80	19027,89	*100,00*
		99		4649	14924	3890	26885	100175	202135	591815	920655	391600	574880	1116470	638120	597325	201440	16220	453650	22230		5872414	5877162	*100,00*
Lasy gospodarcze																								
So		0,76	3,06	2,63		67,39	245,04	397,79	405,40	479,97	791,51	629,70	216,93	94,45	38,77				12,10			3379,05	3385,50	*68,71*
		40		33	2043	5	10215	70075	86690	124815	226415	193365	71245	36980	14840				4320			841008	841081	*72,12*
Md							45,29	4,72														50,01	50,01	*1,02*
					101		2875	715														3691	3691	*0,32*
Św			1,95	0,17		14,41	23,00	90,32	66,82	33,56	27,18	135,36	125,42	0,49	15,06				26,06			557,68	559,80	*11,37*
				3	571		565	11495	14100	9635	8995	49180	54845	100	5225				7765			162476	162479	*13,93*
Db	2,14	4,04	15,69	3,58		37,54	120,88	40,78	10,48	2,04	16,05	36,88	3,29	59,90	49,29	35,51	10,12		48,08			470,84	496,29	*10,08*
	130	10	57	22	853		6160	3820	1595	500	4955	9775	990	19500	17065	11425	3755		9775			90168	90387	*7,75*
Dbc							7,05	1,80														8,85	8,85	*0,18*
					30		415	110														555	555	*0,05*
Gb									2,86	13,71	0,60											17,17	17,17	*0,35*
					25				475	2355	100											2955	2955	*0,25*
Brz						8,44	133,25	49,14	29,04	93,73	46,01	40,06		3,08								402,75	402,75	*8,18*
					230	25	8065	7395	5270	19365	11505	11515		705								64075	64075	*5,49*
Ol						0,04	0,43	0,89														1,36	1,36	*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
					6		30	195														231	231	*0,02*
Os								1,31	0,63	1,33	0,54											3,81	3,81	*0,08*
								285	145	235	125											790	790	*0,07*
Lp																								
Razem	2,14	4,80	20,70	6,38		127,82	574,94	586,75	515,23	624,34	881,89	842,00	345,64	157,92	103,12	35,51	10,12		86,24			4891,52	4925,54	*100,00*
	130	50	57	58	3859	30	28325	94090	108275	156905	252095	263835	127080	57285	37130	11425	3755		21860			1165949	1166244	*100,00*
Łącznie																								
So		0,76	3,06	3,33		287,67	526,56	542,40	510,84	1152,97	2051,53	1090,60	1008,06	1967,22	1001,94	1008,40	422,79	193,76	795,97	24,57		12585,28	12592,43	*50,65*
		40		69	5967	460	18890	93835	108590	345360	687925	379765	408465	901160	455835	401760	161445	56625	204060	8115		4238257	4238366	*57,73*
Md							53,54	6,25			2,78	9,92										72,49	72,49	*0,29*
					101		3740	955			1085	4395										10276	10276	*0,14*
Św		9,98	1,95	41,06		130,02	84,62	217,42	335,51	286,07	197,20	308,74	330,47	101,12	68,75	98,84	36,93	7,12	359,30	32,13		2594,24	2647,23	*10,65*
		94		1942	3225	810	1870	31370	67005	83640	72155	118160	132775	40080	30565	35215	10300	2755	94105	9770		733800	735836	*10,02*
Db	2,14	8,80	15,69	10,04		285,17	436,33	355,31	196,33	667,73	1035,93	307,09	259,98	470,22	471,87	461,00	183,72	34,14	191,32			5356,14	5392,81	*21,69*
	130	15	57	438	6827	2380	12530	31870	31745	156635	312670	99850	95555	184350	168850	165435	76535	14950	39390			1399572	1400212	*19,07*
Dbc							7,05	2,30														9,35	9,35	*0,04*
					30		415	165														610	610	*0,01*
Kl								2,44		22,67												25,11	25,11	*0,10*
								260		4515												4775	4775	*0,07*
Wz										16,80	16,77											33,57	33,57	*0,14*
										4105	4610											8715	8715	*0,12*
Js							3,43	0,61		1,51	0,85						3,92					10,32	10,32	*0,04*
					2		35	80		400	155						1630					2302	2302	*0,03*
Gb								3,48	16,14	66,40	17,00	16,46	34,26	6,68		1,99			133,50			295,91	295,91	*1,19*
					52			785	2515	13455	4745	4185	9880	2265		730			26800			65412	65412	*0,89*
Brz				14,23		16,62	157,94	117,21	452,90	525,86	201,72	86,74	84,14	107,41	20,92	66,27	19,35		430,79	7,11		2294,98	2309,21	*9,29*
				332	1294	190	10130	18805	84295	111330	55090	24590	23625	35605	9005	20860	7000		99470	1750		503039	503371	*6,86*
Ol				76,93		53,71	96,32	84,83	113,93	200,46	182,07	104,68	141,04	94,16	96,92	107,50	28,48	0,98	52,24	13,16		1370,48	1447,41	*5,82*
				2295	2010	80	7635	17455	24315	48475	50235	32360	51160	33080	36675	36960	9440	400	11685	2595		364560	366855	*5,00*
Tp											0,51											0,51	0,51	*0,00*

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
											185											185	185	*0,00*
Os								2,42	1,70	3,90	0,72		0,58									9,32	9,32	*0,04*
								405	285	780	185		85									1740	1740	*0,02*
Lp									4,17	8,31	0,73		0,75									13,96	13,96	*0,06*
					21				670	1930	240		295									3156	3156	*0,04*
Ogółem	**2,14**	**19,54**	**20,70**	**145,59**		**773,19**	**1365,79**	**1334,67**	**1631,52**	**2952,68**	**3707,81**	**1924,23**	**1859,28**	**2746,81**	**1660,40**	**1744,00**	**695,19**	**236,00**	**1963,12**	**76,97**		**24671,66**	**24859,63**	***100,00***
	130	**149**	**57**	**5076**	**19529**	**3920**	**55245**	**195985**	**319420**	**770625**	**1189280**	**663305**	**721840**	**1196540**	**700930**	**660960**	**266350**	**74730**	**475510**	**22230**		**7336399**	**7341811**	***100,00***
Procent	*0,01*	*0,08*	*0,08*	*0,59*		*3,11*	*5,49*	*5,37*	*6,56*	*11,88*	*14,90*	*7,74*	*7,48*	*11,05*	*6,68*	*7,02*	*2,80*	*0,95*	*7,90*	*0,31*		*99,24*	*100,00*	*100,00*
	0,00	*0,00*	*0,00*	*0,07*	*0,27*	*0,05*	*0,75*	*2,67*	*4,35*	*10,50*	*16,20*	*9,03*	*9,83*	*16,30*	*9,55*	*9,00*	*3,63*	*1,02*	*6,48*	*0,30*		*99,93*	*100,00*	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną:	632,72 ha
Ogółem lasy	25492,35 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	25492,9400 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	K D O	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										7,18	19,47			2,80		43,87	33,69	45,85				152,86	152,86	*41,76*
					25					2355	7585			1415		6530	7695	14365				39970	39970	*36,74*
Św								1,66	5,21	0,53	3,00		7,97	10,76	2,37	12,82	1,91					46,23	46,23	*12,63*
					15			160	990	175	915		3090	4860	1045	4470	840					16560	16560	*15,22*
Db									1,92	19,83	4,34						10,61	2,99				39,69	39,69	*10,84*
					10				420	5305	1425						4865	670				12695	12695	*11,67*
Wz										3,88												3,88	3,88	*1,06*
										1085												1085	1085	*1,00*
Js																	3,92					3,92	3,92	*1,07*
																	1630					1630	1630	*1,50*
Brz									7,50	6,00		3,79	6,68	6,94	7,24	20,59	4,64					63,38	63,38	*17,32*
					15				1620	1595		1310	2295	2940	1940	6670	1305					19690	19690	*18,10*
Ol								0,60	1,94	5,54	2,33	2,61	0,84	5,17	0,83	31,02	4,20	0,98				56,06	56,06	*15,32*
					5			130	380	1150	800	685	260	1660	290	10505	890	400				17155	17155	*15,77*
Razem								2,26	16,57	42,96	29,14	6,40	15,49	25,67	10,44	108,30	58,97	49,82				366,02	366,02	*100,00*
					70			290	3410	11665	10725	1995	5645	10875	3275	28175	17225	15435				108785	108785	*100,00*
Lasy ochronne																								
So						80,23	126,64	48,92	20,40	151,61	214,29	155,18	171,56	643,19	231,14	394,00	228,31	11,00	239,25	9,11		2724,83	2724,83	*44,31*
					1395	20	3915	8930	5215	54210	82925	67010	66550	298790	98090	172720	97370	4455	55230	2675		1019500	1019500	*55,50*
Md											2,78											2,78	2,78	*0,05*
											1085											1085	1085	*0,06*
Św		7,46		14,03		31,11	15,90	74,13	108,46	95,36	58,50	17,62	65,38	38,30	17,22	39,13	7,05		233,78	4,07		806,01	827,50	*13,46*
		70		273	1053	405	350	12250	24410	26970	19560	7435	22525	14990	7470	14040	2845		57665	1095		213063	213406	*11,62*
Db				0,03		72,29	165,79	153,00	19,23	197,93	269,20	54,16	51,33	91,79	4,91	4,06			26,31			1110,00	1110,03	*18,05*
					2761	560	3740	16275	3165	51245	82690	16995	18805	39545	2215	1400			4455			243851	243851	*13,28*
Kl								2,44		19,44												21,88	21,88	*0,36*
								260		3820												4080	4080	*0,22*

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	K D O	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
Wz										12,92	16,77											29,69	29,69	*0,48*
										3020	4610											7630	7630	*0,42*
Js								0,61		1,51												2,12	2,12	*0,03*
								80		400												480	480	*0,03*
Gb								3,48	4,84	15,38	4,60	1,65	13,99	0,86					73,03			117,83	117,83	*1,92*
					24			785	700	3785	1510	530	4025	375					16785			28519	28519	*1,55*
Brz				6,91				22,63	198,23	283,68	75,80	7,07	52,31	57,27		8,40			282,17	2,54		990,10	997,01	*16,22*
				70	178			4410	40525	61815	20710	2025	13975	20290		2950			65245	645		232768	232838	*12,68*
Ol				5,73		3,08	22,36	28,14	17,37	36,92	37,83	18,81	19,49	32,64	30,62	38,43			22,10			307,79	313,52	*5,10*
				65	174		1950	5705	4670	10915	10415	5665	6920	10870	9755	12395			5495			84929	84994	*4,63*
Os									1,07	0,41												1,48	1,48	*0,02*
									140	120												260	260	*0,01*
Razem		7,46		26,70		186,71	330,69	333,35	369,60	815,16	679,77	254,49	374,06	864,05	283,89	484,02	235,36	11,00	876,64	15,72		6114,51	6148,67	*100,00*
		70		408	5585	985	9955	48695	78825	216300	223505	99660	132800	384860	117530	203505	100215	4455	204875	4415		1836165	1836643	*100,00*
Lasy gospodarcze																								
So			0,26			2,41	2,15	13,56	1,73	3,38	11,84	4,30		1,00	1,69							42,06	42,32	*81,12*
							115	3455	250	995	3890	1580		360	820							11465	11465	*85,22*
Św			0,34	0,17			0,38		1,43			1,74										3,55	4,06	*7,78*
				3			5		395			530										930	933	*6,94*
Db			1,43				1,01															1,01	2,44	*4,68*
							40															40	40	*0,30*
Brz												3,35										3,35	3,35	*6,42*
												1015										1015	1015	*7,54*
Razem			2,03	0,17		2,41	3,54	13,56	3,16	3,38	11,84	9,39		1,00	1,69							49,97	52,17	*100,00*
				3			160	3455	645	995	3890	3125		360	820							13450	13453	*100,00*
Łącznie																								
So			0,26			82,64	128,79	62,48	22,13	162,17	245,60	159,48	171,56	646,99	232,83	437,87	262,00	56,85	239,25	9,11		2919,75	2920,01	*44,47*
					1420	20	4030	12385	5465	57560	94400	68590	66550	300565	98910	179250	105065	18820	55230	2675		1070935	1070935	*54,67*
Md											2,78											2,78	2,78	*0,04*
											1085											1085	1085	*0,06*
Św		7,46	0,34	14,20		31,11	16,28	75,79	115,10	95,89	61,50	19,36	73,35	49,06	19,59	51,95	8,96		233,78	4,07		855,79	877,79	*13,37*
		70		276	1068	405	355	12410	25795	27145	20475	7965	25615	19850	8515	18510	3685		57665	1095		230553	230899	*11,79*
Db			1,43	0,03		72,29	166,80	153,00	21,15	217,76	273,54	54,16	51,33	91,79	4,91	4,06	10,61	2,99	26,31			1150,70	1152,16	*17,55*

Gat. panu-jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	K D O	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
					2771	560	3780	16275	3585	56550	84115	16995	18805	39545	2215	1400	4865	670	4455			256586	256586	*13,1*
Kl								2,44		19,44												21,88	21,88	*0,33*
								260		3820												4080	4080	*0,21*
Wz										16,80	16,77											33,57	33,57	*0,51*
										4105	4610											8715	8715	*0,44*
Js								0,61		1,51							3,92					6,04	6,04	*0,09*
								80		400							1630					2110	2110	*0,11*
Gb								3,48	4,84	15,38	4,60	1,65	13,99	0,86					73,03			117,83	117,83	*1,79*
					24			785	700	3785	1510	530	4025	375					16785			28519	28519	*1,46*
Brz				6,91				22,63	205,73	289,68	75,80	14,21	58,99	64,21	7,24	28,99	4,64		282,17	2,54		1056,83	1063,74	*16,20*
				70	193			4410	42145	63410	20710	4350	16270	23230	1940	9620	1305		65245	645		253473	253543	*12,94*
Ol				5,73		3,08	22,36	28,74	19,31	42,46	40,16	21,42	20,33	37,81	31,45	69,45	4,20	0,98	22,10			363,85	369,58	*5,63*
				65	179		1950	5835	5050	12065	11215	6350	7180	12530	10045	22900	890	400	5495			102084	102149	*5,21*
Os									1,07	0,41												1,48	1,48	*0,02*
									140	120												260	260	*0,01*
Ogółem		**7,46**	**2,03**	**26,87**		**189,12**	**334,23**	**349,17**	**389,33**	**861,50**	**720,75**	**270,28**	**389,55**	**890,72**	**296,02**	**592,32**	**294,33**	**60,82**	**876,64**	**15,72**		**6530,50**	**6566,86**	***100,00***
		70		**411**	**5655**	**985**	**10115**	**52440**	**82880**	**228960**	**238120**	**104780**	**138445**	**396095**	**121625**	**231680**	**117440**	**19890**	**204875**	**4415**		**1958400**	**1958881**	***100,00***
Procent		*0,11*	*0,03*	*0,41*		*2,88*	*5,09*	*5,32*	*5,93*	*13,12*	*10,98*	*4,12*	*5,93*	*13,55*	*4,51*	*9,02*	*4,48*	*0,93*	*13,35*	*0,24*		*99,45*	*100,00*	*100,00*
		0,00		*0,02*	*0,29*	*0,05*	*0,52*	*2,68*	*4,23*	*11,69*	*12,16*	*5,35*	*7,07*	*20,19*	*6,21*	*11,83*	*6,00*	*1,02*	*10,46*	*0,23*		*99,98*	*100,00*	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną: 225,35 ha
Ogółem lasy 6792,21 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów 67924400 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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																	4,92					4,92	4,92	*6,29*
																	2045					2045	2045	*5,71*
Db										2,05							50,75	19,75				72,55	72,55	*92,79*
										575							23485	9660				33720	33720	*94,19*
Brz							0,72															0,72	0,72	*0,92*
							35															35	35	*0,10*
Razem							0,72			2,05							55,67	19,75				78,19	78,19	*100,00*
							35			575							25530	9660				35800	35800	*100,00*
Lasy ochronne																								
So				0,70		34,27	61,28	38,02	32,64	61,74	388,69	150,38	197,49	474,84	127,43	61,00	27,96		267,21	15,46		1938,41	1939,11	*28,98*
				36	698	10	1625	6205	6010	19105	131410	55420	80790	217735	53990	23190	9135		70430	5440		681193	681229	*33,97*
Md							8,25	1,53				9,92										19,70	19,70	*0,29*
							865	240				4395										5500	5500	*0,27*
Św		1,76		9,99		19,68	16,64	17,79	44,15	78,40	88,41	92,64	54,92	2,03	4,19				32,96	28,06		479,87	491,62	*7,35*
		20		106	557	140	400	3105	8330	22180	34820	38580	23265	1070	2095				10690	8675		153907	154033	*7,68*
Db		2,68		6,04		61,82	68,66	107,69	92,01	396,18	734,80	210,76	162,04	275,68	417,67	416,36	112,24	5,45	98,44			3159,80	3168,52	*47,36*
				416	1307	410	1245	7655	15530	85935	220140	71540	57115	103885	149570	151115	44430	1840	21295			933012	933428	*46,56*
Dbc								0,50														0,50	0,50	*0,01*
								55														55	55	*0,00*
Js							3,43				0,85											4,28	4,28	*0,06*
					2		35				155											192	192	*0,01*
Gb									8,44	37,31	8,34	14,81	17,58	5,82					39,35			131,65	131,65	*1,97*
					3				1340	7315	1965	3655	4690	1890					5895			26753	26753	*1,33*
Brz				4,18		8,18	5,31	21,76	147,90	92,69	47,72	17,42	17,18	8,49	0,97				82,50	1,80		451,92	456,10	*6,82*
				37	172	165	425	3795	25555	17460	12490	4240	5710	3050	305				19180	540		93087	93124	*4,64*
Ol				33,39		8,16	25,14	41,51	48,10	65,55	95,58	69,24	50,17	10,14	1,69	2,22			10,51	13,16		441,17	474,56	*7,09*
				690	496	30	2185	9485	10330	13685	25620	21995	16135	3995	810	400			1775	2595		109536	110226	*5,50*
Tp											0,51											0,51	0,51	*0,01*
											185											185	185	*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
Os								1,11		2,16	0,18		0,58									4,03	4,03	*0,06*
								120		425	60		85									690	690	*0,03*
Razem		4,44		54,30		132,11	188,71	229,91	373,24	734,03	1365,08	565,17	499,96	777,00	551,95	479,58	140,20	5,45	530,97	58,48		6631,84	6690,58	*100,00*
		20		1285	3235	755	6780	30660	67095	166105	426845	199825	187790	331625	206770	174705	53565	1840	129265	17250		2004110	2005415	*100,00*
Lasy gospodarcze																								
So		0,76		2,63		64,98	242,89	384,23	403,67	472,94	779,67	625,40	216,93	93,45	37,08				12,10			3333,34	3336,73	*68,67*
		40		33	2043	5	10100	66620	86440	123255	222525	191785	71245	36620	14020				4320			828978	829051	*71,96*
Md							45,29	4,72														50,01	50,01	*1,03*
					101		2875	715														3691	3691	*0,32*
Św						14,41	22,62	90,32	65,39	33,56	27,18	133,62	125,42	0,49	15,06				26,06			554,13	554,13	*11,40*
					571		560	11495	13705	9635	8995	48650	54845	100	5225				7765			161546	161546	*14,02*
Db	2,14	4,04	10,48	3,10		37,54	119,87	40,78	10,48	2,04	16,05	36,88	3,29	59,90	49,29	35,51	10,12		48,08			469,83	489,59	*10,08*
	130	10	23	22	853		6120	3820	1595	500	4955	9775	990	19500	17065	11425	3755		9775			90128	90313	*7,84*
Dbc							7,05	1,80														8,85	8,85	*0,18*
					30		415	110														555	555	*0,05*
Gb									2,86	13,71	0,60											17,17	17,17	*0,35*
					25				475	2355	100											2955	2955	*0,26*
Brz						8,44	132,76	49,14	29,04	92,35	46,01	36,71		3,08								397,53	397,53	*8,18*
					230	25	8050	7395	5270	19170	11505	10500		705								62850	62850	*5,46*
Ol						0,04	0,43	0,89														1,36	1,36	*0,03*
					6		30	195														231	231	*0,02*
Os								1,31	0,63	1,33	0,54											3,81	3,81	*0,08*
								285	145	235	125											790	790	*0,07*
Razem	2,14	4,80	10,48	5,73		125,41	570,91	573,19	512,07	615,93	870,05	832,61	345,64	156,92	101,43	35,51	10,12		86,24			4836,03	4859,18	*100,00*
	130	50	23	55	3859	30	28150	90635	107630	155150	248205	260710	127080	56925	36310	11425	3755		21860			1151724	1151982	*100,00*
Łącznie																								
So		0,76		3,33		99,25	304,17	422,25	436,31	534,68	1168,36	775,78	414,42	568,29	164,51	61,00	32,88		279,31	15,46		5276,67	5280,76	*45,42*
		40		69	2741	15	11725	72825	92450	142360	353935	247205	152035	254355	68010	23190	11180		74750	5440		1512216	1512325	*47,34*
Md							53,54	6,25				9,92										69,71	69,71	*0,60*
					101		3740	955				4395										9191	9191	*0,29*
Św		1,76		9,99		34,09	39,26	108,11	109,54	111,96	115,59	226,26	180,34	2,52	19,25				59,02	28,06		1034,00	1045,75	*8,99*
		20		106	1128	140	960	14600	22035	31815	43815	87230	78110	1170	7320				18455	8675		315453	315579	*9,88*
Db	2,14	6,72	10,48	9,14		99,36	188,53	148,47	102,49	400,27	750,85	247,64	165,33	335,58	466,96	451,87	173,11	25,20	146,52			3702,18	3730,66	*32,08*

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
	130	10	23	438	2160	410	7365	11475	17125	87010	225095	81315	58105	123385	166635	162540	71670	11500	31070			1056860	1057461	*33,12*
Dbc							7,05	2,30														9,35	9,35	*0,08*
					30		415	165														610	610	*0,02*
Js							3,43				0,85											4,28	4,28	*0,04*
					2		35				155											192	192	*0,01*
Gb									11,30	51,02	8,94	14,81	17,58	5,82					39,35			148,82	148,82	*1,28*
					28				1815	9670	2065	3655	4690	1890					5895			29708	29708	*0,93*
Brz				4,18		16,62	138,79	70,90	176,94	185,04	93,73	54,13	17,18	11,57	0,97				82,50	1,80		850,17	854,35	*7,35*
				37	402	190	8510	11190	30825	36630	23995	14740	5710	3755	305				19180	540		155972	156009	*4,89*
Ol				33,39		8,20	25,57	42,40	48,10	65,55	95,58	69,24	50,17	10,14	1,69	2,22			10,51	13,16		442,53	475,92	*4,09*
				690	502	30	2215	9680	10330	13685	25620	21995	16135	3995	810	400			1775	2595		109767	110457	*3,46*
Tp											0,51											0,51	0,51	*0,00*
											185											185	185	*0,01*
Os								2,42	0,63	3,49	0,72		0,58									7,84	7,84	*0,07*
								405	145	660	185		85									1480	1480	*0,05*
Ogółem	**2,14**	**9,24**	**10,48**	**60,03**		**257,52**	**760,34**	**803,10**	**885,31**	**1352,01**	**2235,13**	**1397,78**	**845,60**	**933,92**	**653,38**	**515,09**	**205,99**	**25,20**	**617,21**	**58,48**		**11546,06**	**11627,95**	***100,00***
	130	**70**	**23**	**1340**	**7094**	**785**	**34965**	**121295**	**174725**	**321830**	**675050**	**460535**	**314870**	**388550**	**243080**	**186130**	**82850**	**11500**	**151125**	**17250**		**3191634**	**3193197**	***100,00***
Procent	*0,02*	*0,08*	*0,09*	*0,52*		*2,21*	*6,54*	*6,91*	*7,61*	*11,63*	*19,22*	*12,02*	*7,27*	*8,03*	*5,62*	*4,43*	*1,77*	*0,22*	*5,31*	*0,50*		*99,30*	*100,00*	*100,00*
	0,00	*0,00*	*0,00*	*0,04*	*0,22*	*0,02*	*1,09*	*3,80*	*5,47*	*10,08*	*21,17*	*14,42*	*9,86*	*12,17*	*7,61*	*5,83*	*2,59*	*0,36*	*4,73*	*0,54*		*99,95*	*100,00*	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną:	213,88 ha
Ogółem lasy	11841,83 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	11842,1431 ha

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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											1,04		4,76	6,42	1,90	8,71	30,22	100,14				153,19	153,19	*33,17*
											495		1675	2995	860	2980	8635	27880				45520	45520	*29,59*
Św				3,92						9,70	1,60	14,04	0,66	3,89	12,19	27,31	5,28	7,12				81,79	85,71	*18,55*
				345	4					3155	620	5875	180	1150	7155	10150	1710	2755				32754	33099	*21,52*
Db									1,03		0,80							5,95				7,78	7,78	*1,68*
									155		220							2780				3155	3155	*2,05*
Brz								6,80	31,71	14,15	7,53			22,99	12,71	12,85	14,71					123,45	123,45	*26,72*
					670			1080	4625	3350	2795			6215	6760	5695	5695					36885	36885	*23,98*
Ol				1,94				2,39	3,11	10,50	4,55		29,90	5,80	14,91	11,94	6,82					89,92	91,86	*19,88*
				24	2			350	820	3160	1675		12380	1550	7630	5210	2360					35137	35161	*22,86*
Razem				5,86				9,19	35,85	34,35	15,52	14,04	35,32	39,10	41,71	60,81	57,03	113,21				456,13	461,99	*100,00*
				369	676			1430	5600	9665	5805	5875	14235	11910	22405	24035	18400	33415				153451	153820	*100,00*
Lasy ochronne																								
So						105,78	93,60	57,67	52,40	452,47	636,53	155,34	417,32	745,52	602,70	500,82	97,69	36,77	277,41			4232,02	4232,02	*68,39*
					1806	425	3135	8625	10675	144875	239095	63970	188205	343245	288055	196340	36565	9925	74080			1609021	1609021	*79,06*
Św		0,76		12,95		64,82	29,08	33,52	110,87	68,52	18,51	49,08	76,12	45,65	17,72	19,58	22,69		66,50			622,66	636,37	*10,28*
		4		1215	1025	265	555	4360	19175	21525	7245	17090	28870	17910	7575	6555	4905		17985			155040	156259	*7,68*
Db		2,08		0,39		113,52	81,00	53,84	71,66	49,70	10,74	5,29	43,32	42,85		5,07			18,49			495,48	497,95	*8,05*
		5			1896	1410	1385	4120	10880	13075	3240	1540	18645	21420		1495			3865			82971	82976	*4,08*
Kl										3,23												3,23	3,23	*0,05*
										695												695	695	*0,03*
Gb											3,46		2,69			1,99			21,12			29,26	29,26	*0,47*
											1170		1165			730			4120			7185	7185	*0,35*
Brz				3,14			18,66	16,88	38,52	35,61	24,66	18,40	7,97	8,64		24,43			66,12	2,77		262,66	265,80	*4,29*
				225	29		1605	2125	6700	7745	7590	5500	1645	2405		5545			15045	565		56499	56724	*2,79*
Ol				35,87		42,43	48,39	11,30	43,41	81,95	41,78	14,02	40,64	40,41	48,87	23,89	17,46		19,63			474,18	510,05	*8,24*
				1516	1327	50	3470	1590	8115	19565	11725	4015	15465	15005	18190	8450	6190		4415			117572	119088	*5,85*
Lp									4,17	8,31	0,73		0,75									13,96	13,96	*0,23*
					21				670	1930	240		295									3156	3156	*0,16*
Razem		2,84		52,35		326,55	270,73	173,21	321,03	699,79	736,41	242,13	588,81	883,07	669,29	575,78	137,84	36,77	469,27	2,77		6133,45	6188,64	*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
		9		2956	6104	2150	10150	20820	56215	209410	270305	92115	254290	399985	313820	219115	47660	9925	119510	565		2032139	2035104	*100,00*
Lasy gospodarcze																								
So			2,80							3,65												3,65	6,45	*45,45*
										565												565	565	*69,84*
Św			1,61																				1,61	*11,35*
Db			3,78	0,48																			4,26	*30,02*
			34																				34	*4,20*
Brz							0,49			1,38												1,87	1,87	*13,18*
							15			195												210	210	*25,96*
Razem			8,19	0,48			0,49			5,03												5,52	14,19	*100,00*
			34				15			760												775	809	*100,00*
Łącznie																								
So			2,80			105,78	93,60	57,67	52,40	456,12	637,57	155,34	422,08	751,94	604,60	509,53	127,91	136,91	277,41			4388,86	4391,66	*65,89*
					1806	425	3135	8625	10675	145440	239590	63970	189880	346240	288915	199320	45200	37805	74080			1655106	1655106	*75,6*
Św		0,76	1,61	16,87		64,82	29,08	33,52	110,87	78,22	20,11	63,12	76,78	49,54	29,91	46,89	27,97	7,12	66,50			704,45	723,69	*10,86*
		4		1560	1029	265	555	4360	19175	24680	7865	22965	29050	19060	14730	16705	6615	2755	17985			187794	189358	*8,65*
Db		2,08	3,78	0,87		113,52	81,00	53,84	72,69	49,70	11,54	5,29	43,32	42,85		5,07		5,95	18,49			503,26	509,99	*7,65*
		5	34		1896	1410	1385	4120	11035	13075	3460	1540	18645	21420		1495		2780	3865			86126	86165	*3,93*
Kl										3,23												3,23	3,23	*0,05*
										695												695	695	*0,03*
Gb											3,46		2,69			1,99			21,12			29,26	29,26	*0,44*
											1170		1165			730			4120			7185	7185	*0,33*
Brz				3,14			19,15	23,68	70,23	51,14	32,19	18,40	7,97	31,63	12,71	37,28	14,71		66,12	2,77		387,98	391,12	*5,87*
				225	699		1620	3205	11325	11290	10385	5500	1645	8620	6760	11240	5695		15045	565		93594	93819	*4,28*
Ol				37,81		42,43	48,39	13,69	46,52	92,45	46,33	14,02	70,54	46,21	63,78	35,83	24,28		19,63			564,10	601,91	*9,03*
				1540	1329	50	3470	1940	8935	22725	13400	4015	27845	16555	25820	13660	8550		4415			152709	154249	*7,04*
Lp									4,17	8,31	0,73		0,75									13,96	13,96	*0,21*
					21				670	1930	240		295									3156	3156	*0,14*
Ogółem		**2,84**	**8,19**	**58,69**		**326,55**	**271,22**	**182,40**	**356,88**	**739,17**	**751,93**	**256,17**	**624,13**	**922,17**	**711,00**	**636,59**	**194,87**	**149,98**	**469,27**	**2,77**		**6595,10**	**6664,82**	***100,00***
		9	**34**	**3325**	**6780**	**2150**	**10165**	**22250**	**61815**	**219835**	**276110**	**97990**	**268525**	**411895**	**336225**	**243150**	**66060**	**43340**	**119510**	**565**		**2186365**	**2189733**	***100,00***
Procent		*0,04*	*0,12*	*0,88*		*4,90*	*4,07*	*2,74*	*5,35*	*11,09*	*11,28*	*3,84*	*9,36*	*13,86*	*10,67*	*9,55*	*2,92*	*2,25*	*7,04*	*0,04*		*98,95*	*100,00*	*100,00*
		0,00	*0,00*	*0,15*	*0,31*	*0,10*	*0,46*	*1,02*	*2,82*	*10,04*	*12,61*	*4,47*	*12,26*	*18,82*	*15,35*	*11,10*	*3,02*	*1,98*	*5,46*	*0,03*		*99,85*	*100,00*	*100,00*

Grunty związane z gospodarką leśną:	193,49 ha
Ogółem lasy	6858,31 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	6858,3569 ha

Tabela nr IV. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

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
Bśw	So							2,20	51,59	50,83	53,38	43,20	32,99	13,33									247,52	247,52	*98,46*
						60		50	7505	9250	16695	11820	7400	4035									56815	56815	*98,57*
	Św										1,80												1,80	1,80	*0,72*
											635												635	635	*1,10*
	Brz							1,15		0,91													2,06	2,06	*0,82*
								55		135													190	190	*0,33*
	Razem							3,35	51,59	51,74	55,18	43,20	32,99	13,33									251,38	251,38	*100,00*
						60		105	7505	9385	17330	11820	7400	4035									57640	57640	*100,00*
Bw	So										1,52												1,52	1,52	*27,79*
											175												175	175	*19,34*
	Św								0,57														0,57	0,57	*10,42*
									80														80	80	*8,84*
	Brz									3,38													3,38	3,38	*61,79*
										650													650	650	*71,82*
	Razem								0,57	3,38	1,52												5,47	5,47	*100,00*
									80	650	175												905	905	*100,00*
Bb	So				0,70							4,11	0,65	9,30	5,58	2,68	75,61	19,34	23,37				140,64	141,34	*84,87*
					36							840	70	2725	1325	585	11135	3275	4550				24505	24541	*91,33*
	Brz								1,67	15,49	6,57	0,39	1,08										25,20	25,20	*15,13*
						24			125	1365	590	55	170										2329	2329	*8,67*
	Razem				0,70				1,67	15,49	6,57	4,50	1,73	9,30	5,58	2,68	75,61	19,34	23,37				165,84	166,54	*100,00*
					36	24			125	1365	590	895	240	2725	1325	585	11135	3275	4550				26834	26870	*100,00*
BMśw	So		0,76		2,63		155,95	227,95	212,20	293,27	722,77	777,60	433,62	304,06	395,38	273,02	265,49	110,87	26,09				4198,27	4201,66	*92,80*
			40		33	2809	80	7685	40305	63475	218170	256250	143340	119375	190905	126300	111135	46480	9650				1335959	1336032	*95,32*
	Md								0,34														0,34	0,34	*0,01*
									55														55	55	*0,00*
	Św		8,22	1,95	0,17		15,31	4,56	18,72	62,19	26,94	4,65	15,55	17,81	1,40		1,60	1,08					169,81	180,15	*3,98*
			74		3	289	5	155	2210	12560	8280	1915	5540	7475	635		745	540					40349	40426	*2,88*
	Db							3,28	6,73	1,97					3,87		1,71						17,56	17,56	*0,39*
						30		120	525	250					1825		480						3230	3230	*0,23*
	Dbc							2,88	1,80														4,68	4,68	*0,10*

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
						30		235	110														375	375	*0,03*
	Brz						3,39	23,12	34,92	14,89	19,17	6,43	20,13		0,79								122,84	122,84	*2,71*
						178	10	1795	5150	2660	3755	1665	5945		255								21413	21413	*1,53*
	Os											0,36											0,36	0,36	*0,01*
												90											90	90	*0,01*
	Razem		8,98	1,95	2,80		174,65	261,79	274,71	372,32	768,88	789,04	469,30	321,87	401,44	273,02	268,80	111,95	26,09				4513,86	4527,59	*100,00*
			114		36	3336	95	9990	48355	78945	230205	259920	154825	126850	193620	126300	112360	47020	9650				1401471	1401621	*100,00*
BMw	So							1,19			5,65	1,66	1,89	6,86	0,57	3,56	12,62			4,96			38,96	38,96	*46,50*
						12		50			1755	650	625	2990	250	1375	4530			1155			13392	13392	*59,16*
	Md								0,88														0,88	0,88	*1,05*
									125														125	125	*0,55*
	Św						8,71	3,27	6,91	4,02	1,46	2,68	0,56	3,58	1,11	2,02	1,82						36,14	36,14	*43,14*
						79	35	185	795	465	405	1060	190	1905	525	1165	690						7499	7499	*33,12*
	Brz								1,55	3,71			1,99										7,25	7,25	*8,65*
									360	505			705										1570	1570	*6,93*
	Ol								0,55														0,55	0,55	*0,66*
									55														55	55	*0,24*
	Os						8,71	4,46	9,89	7,73	7,11	4,34	4,44	10,44	1,68	5,58	14,44			4,96			83,78	83,78	*100,00*
						91	35	235	1335	970	2160	1710	1520	4895	775	2540	5220			1155			22641	22641	*100,00*
	Razem		0,76		2,63		155,95	227,95	212,20	293,27	722,77	777,60	433,62	304,06	395,38	273,02	265,49	110,87	26,09				4198,27	4201,66	*92,80*
			40		33	2809	80	7685	40305	63475	218170	256250	143340	119375	190905	126300	111135	46480	9650				1335959	1336032	*95,32*
BMb	So										4,71	3,20	10,15	3,54	4,60	4,61	18,87	56,86	92,53				199,07	199,07	*70,79*
											725	635	3495	750	995	1850	5015	15020	26400				54885	54885	*73,10*
	Św				2,34			1,36	2,56		1,22		2,00	13,73	3,14		19,81						43,82	46,16	*16,41*
					23	35			430		260		390	3465	1325		7885						13790	13813	*18,40*
	Brz								4,98	4,73	6,98	10,98	1,53	1,09			5,71						36,00	36,00	*12,80*
									680	430	1450	2175	215	290			1145						6385	6385	*8,50*
	Razem				2,34			1,36	7,54	4,73	12,91	14,18	13,68	18,36	7,74	4,61	44,39	56,86	92,53				278,89	281,23	*100,00*
					23	35			1110	430	2435	2810	4100	4505	2320	1850	14045	15020	26400				75060	75083	*100,00*
LMśw	So			3,06			128,11	268,08	259,26	161,43	326,18	971,88	516,03	516,78	1250,32	554,92	530,45	226,61	12,39	556,62	7,63		6286,69	6289,75	*70,23*
						2811	380	10290	41775	34815	94610	330720	187755	216015	570205	255945	225785	93665	4685	152580	2360		2224396	2224396	*78,34*
	Md							53,54	4,74				9,92										68,20	68,20	*0,76*

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
						101		3740	735				4395										8971	8971	*0,32*
	Św						71,58	37,31	128,63	138,57	89,05	27,76	129,97	160,83	3,49	17,46	2,28			73,40			880,33	880,33	*9,83*
						1522	455	525	17425	26215	26620	9720	51700	70015	1430	6640	1035			20125			233427	233427	*8,22*
	Db	2,14	2,94	6,89	3,52		69,99	144,30	137,14	55,52	203,89	177,46	49,26	109,23	100,67	9,06	35,65	11,01		44,70			1147,88	1163,37	*12,99*
		130	5	42	20	1954	445	4830	11700	9045	46700	55270	17290	44780	43475	3235	14695	4855		9940			268214	268411	*9,45*
	Dbc							1,45	0,50														1,95	1,95	*0,02*
								90	55														145	145	*0,01*
	Gb										9,10			2,69									11,79	11,79	*0,13*
											1865			1165									3030	3030	*0,11*
	Brz						12,57	115,96	21,42	111,25	93,59	57,21	25,46	6,37	0,82	0,97				95,65			541,27	541,27	*6,04*
						110	180	6640	3120	20645	20040	15805	7625	2370	400	305				23580			100820	100820	*3,55*
	Ol							0,43															0,43	0,43	*0,00*
								30															30	30	*0,00*
	Os								0,13			0,18											0,31	0,31	*0,00*
									30			35											65	65	*0,00*
	Razem	2,14	2,94	9,95	3,52		282,25	621,07	551,82	466,77	721,81	1234,49	730,64	795,90	1355,30	582,41	568,38	237,62	12,39	770,37	7,63		8938,85	8957,40	*100,00*
		130	5	42	20	6498	1460	26145	74840	90720	189835	411550	268765	334345	615510	266125	241515	98520	4685	206225	2360		2839098	2839295	*100,00*
LMw	So									0,70	0,89	3,71	5,23	3,13	0,85		1,12	0,38		1,45			17,46	17,46	*5,80*
										135	185	1335	1600	1045	300		455	95		440			5590	5590	*8,23*
	Św		1,76		1,78		10,69	9,25	23,85	16,59	4,96	11,68	3,10	9,34	2,95	4,91				18,07	20,36		135,75	139,29	*46,24*
			20		200	551	45	285	3750	3690	1675	3585	1535	4360	1190	1710				5250	5895		33521	33741	*49,69*
	Db				1,37		9,14	2,56	1,16	1,46						3,19							17,51	18,88	*6,27*
					98	148		20	145	365						1180							1858	1956	*2,88*
	Brz							3,08	7,84	2,35	30,64	4,83		7,15						16,77			72,66	72,66	*24,12*
						6		225	1160	440	6585	1420		2105						4095			16036	16036	*23,61*
	Ol						7,04	12,01	2,99	3,06	7,24	5,66	1,94		7,29	1,82	2,74						51,79	51,79	*17,19*
						184	25	955	475	640	1860	1410	625		2485	715	1065						10439	10439	*15,37*
	Os								0,56					0,58									1,14	1,14	*0,38*
									65					85									150	150	*0,22*
	Razem		1,76		3,15		26,87	26,90	36,40	24,16	43,73	25,88	10,27	20,20	11,09	9,92	3,86	0,38		36,29	20,36		296,31	301,22	*100,00*
			20		298	889	70	1485	5595	5270	10305	7750	3760	7595	3975	3605	1520	95		9785	5895		67594	67912	*100,00*
LMb	So													6,27		1,74	1,92	3,42	31,68				45,03	45,03	*5,00*

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
														1985		510	685	840	8220				12240	12240	*5,29*
	Św				36,77			0,84	0,88	1,91	8,29	2,47	42,21	35,38	42,23	20,96	42,78	22,69	1,34				221,98	258,75	*28,70*
					1716			60	85	200	2480	620	14570	9865	14830	8860	15360	4905	300				72135	73851	*31,91*
	Brz				14,23				23,56	36,61	44,46	7,04	16,10	21,92	29,52	3,50	23,55	4,64					210,90	225,13	*24,97*
					332	680			3295	5090	8295	1795	3895	4970	7245	765	4670	1305					42005	42337	*18,29*
	Ol						6,00	22,12	18,70	17,81	56,30	23,06	27,79	48,22	41,68	62,63	28,45	19,83					372,59	372,59	*41,33*
						505		1795	3470	3170	12635	6215	7415	17850	12025	21510	10165	6270					103025	103025	*44,51*
	Razem				51,00		6,00	22,96	43,14	56,33	109,05	32,57	86,10	111,79	113,43	88,83	96,70	50,58	33,02				850,50	901,50	*100,00*
					2048	1185		1855	6850	8460	23410	8630	25880	34670	34100	31645	30880	13320	8520				229405	231453	*100,00*
	So						3,61	27,14	19,35	4,61	37,87	244,60	90,04	144,79	309,92	161,41	102,32	5,31	7,70	232,94	16,94		1408,55	1408,55	*17,28*
						275		815	4250	915	13045	85070	35480	59545	137180	69270	43020	2070	3120	49885	5755		509695	509695	*22,05*
	Md								0,29			2,78											3,07	3,07	*0,04*
									40			1085											1125	1125	*0,05*
	Św						18,91	22,54	35,30	101,99	145,91	143,39	112,67	80,77	43,28	23,40	21,81	11,81	5,78	249,45	11,77		1028,78	1028,78	*12,62*
						671	270	435	6595	21660	41535	53190	43010	31740	18530	12190	6835	4350	2455	64015	3875		311356	311356	*13,47*
	Db		5,86	8,80	0,75		199,14	275,26	206,54	137,38	460,02	853,01	257,83	149,60	362,89	453,92	423,64	172,71	34,14	145,38			4131,46	4146,87	*50,88*
			10	15	3	4571	1865	7320	19355	22085	109245	255455	82560	50505	138195	162765	150260	71680	14950	29285			1120096	1120124	*48,47*
	Dbc							2,72															2,72	2,72	*0,03*
								90															90	90	*0,00*
Lśw	Kl								2,44		22,67												25,11	25,11	*0,31*
									260		4515												4775	4775	*0,21*
	Wz										16,80	16,77											33,57	33,57	*0,41*
											4105	4610											8715	8715	*0,38*
	Js								0,61		1,51							3,92					6,04	6,04	*0,07*
									80		400							1630					2110	2110	*0,09*
	Gb								3,48	16,14	57,30	15,86	16,46	31,57	6,68		1,99			133,50			282,98	282,98	*3,47*
						52			785	2515	11590	4410	4185	8715	2265		730			26800			62047	62047	*2,68*
	Brz						0,66	6,77	21,27	253,85	306,47	95,93	18,53	43,34	72,07	7,69	27,75	9,26		298,37	7,11		1169,07	1169,07	*14,34*
						260		545	4915	51210	66460	25815	5440	12885	26075	3665	10590	4120		66770	1750		280500	280500	*12,14*
	Ol						0,71			3,09	5,20	0,99	0,25	9,33						5,52			25,09	25,09	*0,31*
						40				535	1195	330	125	3010						910			6145	6145	*0,27*
	Os								1,18	0,63	3,90												5,71	5,71	*0,07*

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
									255	145	780												1180	1180	*0,05*
	Lp									4,17	8,31	0,73		0,75									13,96	13,96	*0,17*
						21				670	1930	240		295									3156	3156	*0,14*
	Razem		5,86	8,80	0,75		223,03	334,43	290,46	521,86	1065,96	1374,06	495,78	460,15	794,84	646,42	577,51	203,01	47,62	1065,16	35,82		8136,11	8151,52	*100,00*
			10	15	3	5890	2135	9205	36535	99735	254800	430205	170800	166695	322245	247890	211435	83850	20525	237665	11380		2310990	2311018	*100,00*
Lw	So											1,57											1,57	1,57	*0,28*
												605											605	605	*0,39*
	Św						4,82	5,49		9,27	6,44	4,57	2,68	7,78			8,74			18,38			68,17	68,17	*12,12*
						78		225		2040	1750	2065	1225	3745			2665			4715			18508	18508	*11,92*
	Db				4,40		4,22	10,93	3,74		3,82	5,46		1,15	2,79	5,70				1,24			39,05	43,45	*7,73*
					317	74		240	145		690	1945		270	855	1670				165			6054	6371	*4,10*
	Js							3,43				0,85											4,28	4,28	*0,76*
						2		35				155											192	192	*0,12*
	Gb											1,14											1,14	1,14	*0,20*
												335											335	335	*0,22*
	Brz							3,05		5,39	9,42	18,78	1,92	1,98		6,94	9,26	5,45		20,00			82,19	82,19	*14,61*
						10		365		1110	2390	6320	595	610		3810	4455	1575		5025			26265	26265	*16,91*
	Ol				2,83		5,49	16,76	34,10	36,95	29,35	54,86	40,46	56,78	8,24	7,05	5,57	2,64		46,72	13,16		358,13	360,96	*64,18*
					275	445	10	1290	7865	8650	7545	16915	14625	21140	3285	4100	2115	1135		10775	2595		102490	102765	*66,18*
	Tp											0,51											0,51	0,51	*0,09*
												185											185	185	*0,12*
	Os											0,18											0,18	0,18	*0,03*
												60											60	60	*0,04*
	Razem				7,23		14,53	39,66	37,84	51,61	49,03	87,92	45,06	67,69	11,03	19,69	23,57	8,09		86,34	13,16		555,22	562,45	*100,00*
					592	609	10	2155	8010	11800	12375	28585	16445	25765	4140	9580	9235	2710		20680	2595		154694	155286	*100,00*
Ol	Brz							4,81			3,75	0,13		1,27	4,21	1,82							15,99	15,99	*3,86*
						26		505			670	40		275	1630	460							3606	3606	*4,47*
	Ol				68,62		20,11	29,64	23,96	33,35	73,03	70,56	28,34	21,26	9,42	11,39	7,32						328,38	397,00	*95,88*
					1943	662	25	2630	4685	6855	16890	17650	7745	7715	3770	3895	2510						75032	76975	*95,36*
	Os									1,07													1,07	1,07	*0,26*
										140													140	140	*0,17*
	Razem				68,62		20,11	34,45	23,96	34,42	76,78	70,69	28,34	22,53	13,63	13,21	7,32						345,44	414,06	*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
					1943	688	25	3135	4685	6995	17560	17690	7745	7990	5400	4355	2510						78778	80721	*100,00*
OlJ	Św									0,97				1,25	3,52			1,35					7,09	7,09	*2,78*
										175				205	1615			505					2500	2500	*3,50*
	Db						2,68																2,68	2,68	*1,05*
						50	70																120	120	*0,17*
	Brz									0,34	4,81			1,02									6,17	6,17	*2,41*
										55	1095			120									1270	1270	*1,78*
	Ol				5,48		14,36	15,36	5,08	19,67	29,34	26,94	5,90	5,45	27,53	14,03	63,42	6,01	0,98				234,07	239,55	*93,76*
					77	174	20	935	960	4465	8350	7715	1825	1445	11515	6455	21105	2035	400				67399	67476	*94,55*
	Razem				5,48		17,04	15,36	5,08	20,98	34,15	26,94	5,90	7,72	31,05	14,03	63,42	7,36	0,98				250,01	255,49	*100,00*
					77	224	90	935	960	4695	9445	7715	1825	1770	13130	6455	21105	2540	400				71289	71366	*100,00*
Łącznie	So		0,76	3,06	3,33		287,67	526,56	542,40	510,84	1152,97	2051,53	1090,60	1008,06	1967,22	1001,94	1008,40	422,79	193,76	795,97	24,57		12585,28	12592,43	*50,65*
			40		69	5967	460	18890	93835	108590	345360	687925	379765	408465	901160	455835	401760	161445	56625	204060	8115		4238257	4238366	*57,73*
	Md							53,54	6,25			2,78	9,92										72,49	72,49	*0,29*
						101		3740	955			1085	4395										10276	10276	*0,14*
	Św		9,98	1,95	41,06		130,02	84,62	217,42	335,51	286,07	197,20	308,74	330,47	101,12	68,75	98,84	36,93	7,12	359,30	32,13		2594,24	2647,23	*10,65*
			94		1942	3225	810	1870	31370	67005	83640	72155	118160	132775	40080	30565	35215	10300	2755	94105	9770		733800	735836	*10,02*
	Db	2,14	8,80	15,69	10,04		285,17	436,33	355,31	196,33	667,73	1035,93	307,09	259,98	470,22	471,87	461,00	183,72	34,14	191,32			5356,14	5392,81	*21,69*
		130	15	57	438	6827	2380	12530	31870	31745	156635	312670	99850	95555	184350	168850	165435	76535	14950	39390			1399572	1400212	*19,07*
	Dbc							7,05	2,30														9,35	9,35	*0,04*
						30		415	165														610	610	*0,01*
	Kl								2,44		22,67												25,11	25,11	*0,10*
									260		4515												4775	4775	*0,07*
	Wz										16,80	16,77											33,57	33,57	*0,14*
											4105	4610											8715	8715	*0,12*
	Js							3,43	0,61		1,51	0,85						3,92					10,32	10,32	*0,04*
						2		35	80		400	155						1630					2302	2302	*0,03*
	Gb								3,48	16,14	66,40	17,00	16,46	34,26	6,68		1,99			133,50			295,91	295,91	*1,19*
						52			785	2515	13455	4745	4185	9880	2265		730			26800			65412	65412	*0,89*
	Brz				14,23		16,62	157,94	117,21	452,90	525,86	201,72	86,74	84,14	107,41	20,92	66,27	19,35		430,79	7,11		2294,98	2309,21	*9,29*
					332	1294	190	10130	18805	84295	111330	55090	24590	23625	35605	9005	20860	7000		99470	1750		503039	503371	*6,86*
	Ol				76,93		53,71	96,32	84,83	113,93	200,46	182,07	104,68	141,04	94,16	96,92	107,50	28,48	0,98	52,24	13,16		1370,48	1447,41	*5,82*

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
					2295	2010	80	7635	17455	24315	48475	50235	32360	51160	33080	36675	36960	9440	400	11685	2595		364560	366855	*5,00*
	Tp											0,51											0,51	0,51	*0,00*
												185											185	185	*0,00*
	Os								2,42	1,70	3,90	0,72		0,58									9,32	9,32	*0,04*
									405	285	780	185		85									1740	1740	*0,02*
	Lp									4,17	8,31	0,73		0,75									13,96	13,96	*0,06*
						21				670	1930	240		295									3156	3156	*0,04*
Ogółem		**2,14**	**19,54**	**20,70**	**145,59**		**773,19**	**1365,79**	**1334,67**	**1631,52**	**2952,68**	**3707,81**	**1924,23**	**1859,28**	**2746,81**	**1660,40**	**1744,00**	**695,19**	**236,00**	**1963,12**	**76,97**		**24671,66**	**24859,63**	***100,00***
		130	**149**	**57**	**5076**	**19529**	**3920**	**55245**	**195985**	**319420**	**770625**	**1189280**	**663305**	**721840**	**1196540**	**700930**	**660960**	**266350**	**74730**	**475510**	**22230**		**7336399**	**7341811**	***100,00***

Grunty związane z gospodarką leśną:	632,72 ha
Ogółem lasy	25492,35 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów	25492,9400 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

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
Bśw	So		2,00	46,34	45,56	49,50	42,78	27,82	13,33									227,33	*90,44*
	Św		0,10		1,68	1,44												3,22	*1,28*
	Db				0,84													0,84	*0,33*
	Brz		1,25	4,90	3,00	4,24	0,42	5,17										18,98	*7,55*
	Os			0,35	0,66													1,01	*0,40*
Razem	ha		3,35	51,59	51,74	55,18	43,20	32,99	13,33									251,38	*100,00*
	%		1,33	20,52	20,58	21,96	17,19	13,12	5,30									100,00	*100,00*
Bw	So					1,37												1,37	*25,05*
	Św			0,57	0,68													1,25	*22,85*
	Brz				2,70	0,15												2,85	*52,10*
Razem	ha			0,57	3,38	1,52												5,47	*100,00*
	%			10,42	61,79	27,79												100,00	*100,00*
Bb	So			0,04	2,95	1,17	2,67	0,77	7,11	5,28	1,92	70,00	17,17	18,13				127,21	*76,71*
	Św			0,07					2,07		0,15	0,21	0,61	0,36				3,47	*2,09*
	Brz			1,56	12,54	5,40	1,83	0,96	0,12	0,30	0,46	5,40	1,56	4,88				35,01	*21,11*
	Ol										0,15							0,15	*0,09*
Razem	ha			1,67	15,49	6,57	4,50	1,73	9,30	5,58	2,68	75,61	19,34	23,37				165,84	*100,00*
	%			1,01	9,34	3,96	2,71	1,04	5,61	3,36	1,62	45,60	11,66	14,09				100,00	*100,00*
BMśw	So	95,70	146,40	176,56	244,19	645,44	708,26	393,13	260,97	316,20	195,15	204,82	80,87	18,26				3485,95	*77,23*
	Md		3,09	4,21		2,71												10,01	*0,22*
	Św	50,62	51,07	36,15	81,05	60,02	35,51	47,54	52,60	71,23	75,26	58,44	28,01	6,55				654,05	*14,49*
	Bk			0,70														0,70	*0,02*
	Db	19,58	24,21	13,14	10,01	7,04	22,56	1,19	5,34	10,38		1,98	0,83	1,01				117,27	*2,60*
	Dbc		3,16	1,96	0,11													5,23	*0,12*
	Js								0,00										
	Gb	0,30		0,62	1,31		0,12			0,35	1,94		1,74	0,13				6,51	*0,14*
	Brz	8,18	33,01	39,86	33,11	52,14	21,61	25,43	2,91	3,27	0,54	3,09	0,50	0,14				223,79	*4,96*
	Ol	0,27	0,85	0,72		0,16		0,58			0,13							2,71	*0,06*
	Os			0,79	2,49	1,37	0,98	1,28	0,04	0,01								6,96	*0,15*
	Lp								0,01			0,47						0,48	*0,01*
	Iwa				0,05			0,15										0,20	*0,00*

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
Razem	ha	174,65	261,79	274,71	372,32	768,88	789,04	469,30	321,87	401,44	273,02	268,80	111,95	26,09				4513,86	*100,00*
	%	3,87	5,80	6,09	8,25	17,03	17,48	10,40	7,13	8,89	6,05	5,95	2,48	0,58				100,00	*100,00*
BMw	So	0,39	1,52	1,79	0,48	4,51	0,82	1,19	6,01	0,34	1,99	10,65			1,23			30,92	*36,91*
	Md			0,53														0,53	*0,63*
	Św	5,51	2,22	4,20	4,72	1,03	2,95	2,06	4,07	1,06	2,34	3,39			2,22			35,77	*42,70*
	Db	1,24			0,24	0,27					0,14				0,81			2,70	*3,22*
	Gb							0,20										0,20	*0,24*
	Brz	1,16	0,44	3,10	2,23	1,01	0,57	0,99		0,17	0,45	0,20			0,70			11,02	*13,15*
	Ol	0,41	0,28		0,06	0,29			0,36	0,11	0,40	0,20						2,11	*2,52*
	Os			0,27							0,26							0,53	*0,63*
Razem	ha	8,71	4,46	9,89	7,73	7,11	4,34	4,44	10,44	1,68	5,58	14,44			4,96			83,78	*100,00*
	%	10,40	5,32	11,80	9,23	8,49	5,18	5,30	12,46	2,01	6,66	17,23			5,92			100,00	*100,00*
BMb	So			0,56	0,20	4,06	3,23	6,06	3,86	2,73	2,89	17,55	34,86	42,11				118,11	*42,34*
	Św		0,81	2,48	0,29	1,10	2,48	5,49	7,93	4,47	1,59	16,48	16,21	37,13				96,46	*34,59*
	Db		0,41															0,41	*0,15*
	Brz			4,50	4,24	6,77	8,36	1,73	5,12	0,54	0,13	6,32	5,79	8,84				52,34	*18,77*
	Ol		0,14			0,98	0,11	0,40	1,45			4,04		4,45				11,57	*4,15*
Razem	ha		1,36	7,54	4,73	12,91	14,18	13,68	18,36	7,74	4,61	44,39	56,86	92,53				278,89	*100,00*
	%		0,49	2,70	1,70	4,63	5,08	4,91	6,58	2,78	1,65	15,92	20,39	33,17				100,00	*100,00*
LMśw	So	74,90	177,73	191,21	146,52	234,95	723,51	422,65	392,95	837,33	387,81	388,67	172,53	5,70	262,40	6,87		4425,73	*49,51*
	Md	2,59	37,79	22,62	0,32	3,63	13,10	5,15		1,47					0,14			86,81	*0,97*
	Św	87,38	137,46	131,27	133,36	141,25	131,02	146,22	214,06	253,01	142,23	97,92	38,03	3,07	143,59			1799,87	*20,14*
	Dg		0,07															0,07	*0,00*
	Bk			3,98														3,98	*0,04*
	Db	94,21	155,91	114,13	73,48	163,34	239,49	76,80	130,58	168,60	21,96	33,86	10,08	0,58	283,84			1566,86	*17,53*
	Dbc		4,46	7,10														11,56	*0,13*
	Kl		0,52			0,69	1,80	1,22		0,27	0,07							4,57	*0,05*
	Wz	0,24	0,26															0,50	*0,01*
	Js		0,21															0,21	*0,00*
	Gb	3,84	1,67	4,96	14,70	25,50	36,43	21,01	27,78	67,10	24,74	27,29	15,13	2,28	34,21	0,76		307,40	*3,44*
	Brz	14,35	98,97	68,13	91,24	130,58	78,27	48,37	21,39	22,51	4,82	17,98	1,43	0,09	39,94			638,07	*7,14*
	Ol	3,05	3,30	3,92	1,85	3,34	5,29	0,46		0,37	0,07				1,21			22,86	*0,26*
	Ols						0,16											0,16	*0,00*

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
	Tp			0,08														0,08	*0,00*
	Os	0,52		2,79	5,05	15,77	4,30	6,96	2,22		0,05			0,09	0,77			38,52	*0,43*
	Lp	1,17	2,72	1,62	0,25	2,76	1,12	1,80	6,92	4,64	0,66	2,66	0,42	0,58	4,27			31,59	*0,35*
	Iwa			0,01														0,01	*0,00*
Razem	ha	282,25	621,07	551,82	466,77	721,81	1234,49	730,64	795,90	1355,30	582,41	568,38	237,62	12,39	770,37	7,63		8938,85	*100,00*
	%	3,16	6,95	6,17	5,22	8,07	13,81	8,17	8,90	15,16	6,52	6,36	2,66	0,14	8,62	0,09		100,00	*100,00*
LMw	So		1,30	2,94	0,28	2,94	4,30	2,42	3,02	0,59	0,74	0,68	0,22		2,86	1,32		23,61	*7,97*
	Md			0,08														0,08	*0,03*
	Św	9,50	6,55	13,75	9,02	7,08	6,14	3,48	8,50	2,58	3,84	1,42			12,22	10,53		94,61	*31,93*
	Db	9,67	5,11	4,78	0,44	0,82	2,51		1,23		1,11				10,62	4,01		40,30	*13,60*
	Kl		0,29				0,58											0,87	*0,29*
	Wz						0,29								0,34			0,63	*0,21*
	Js						0,58											0,58	*0,20*
	Gb			0,20		0,31	0,67		0,30		0,10					0,30		1,88	*0,63*
	Brz	0,84	4,14	9,31	8,98	20,90	4,54	1,12	4,66	1,92	0,95	0,27	0,08		4,26	3,12		65,09	*21,97*
	Ol	6,86	9,51	5,00	5,38	9,07	5,54	3,25	1,43	6,00	2,15	1,49	0,08		5,29	0,15		61,20	*20,65*
	Os			0,34	0,06	2,61	0,73		1,06		1,03				0,70	0,93		7,46	*2,52*
Razem	ha	26,87	26,90	36,40	24,16	43,73	25,88	10,27	20,20	11,09	9,92	3,86	0,38		36,29	20,36		296,31	*100,00*
	%	9,07	9,08	12,28	8,15	14,76	8,73	3,47	6,82	3,74	3,35	1,30	0,13		12,25	6,87		100,00	*100,00*
LMb	So		1,30	2,94	0,28	2,94	4,30	2,42	3,02	0,59	0,74	0,68	0,22		2,86	1,32		23,61	*7,97*
	Św			0,08														0,08	*0,03*
	Db	9,50	6,55	13,75	9,02	7,08	6,14	3,48	8,50	2,58	3,84	1,42			12,22	10,53		94,61	*31,93*
	Js	9,67	5,11	4,78	0,44	0,82	2,51		1,23		1,11				10,62	4,01		40,30	*13,60*
	Gb		0,29				0,58											0,87	*0,29*
	Brz						0,29								0,34			0,63	*0,21*
	Ol						0,58											0,58	*0,20*
	Os			0,20		0,31	0,67		0,30		0,10					0,30		1,88	*0,63*
	Lp	0,84	4,14	9,31	8,98	20,90	4,54	1,12	4,66	1,92	0,95	0,27	0,08		4,26	3,12		65,09	*21,97*
	Iwa	6,86	9,51	5,00	5,38	9,07	5,54	3,25	1,43	6,00	2,15	1,49	0,08		5,29	0,15		61,20	*20,65*
Razem	ha			0,34	0,06	2,61	0,73		1,06		1,03				0,70	0,93		7,46	*2,52*
	%	26,87	26,90	36,40	24,16	43,73	25,88	10,27	20,20	11,09	9,92	3,86	0,38		36,29	20,36		296,31	*100,00*
Lśw	So	9,47	18,56	19,40	6,72	33,92	193,84	106,11	114,55	206,18	115,71	60,46	18,82	8,02	88,92	11,71		1012,39	*12,44*
	Md	0,59	7,70	6,05		10,76	35,03	8,11		0,20								68,44	*0,84*

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
	Św	57,74	84,56	69,81	104,67	187,51	238,08	113,65	82,99	110,75	58,92	57,64	31,10	10,46	187,96	9,19		1405,03	*17,27*
	Jd					0,41												0,41	*0,01*
	Bk	0,08		0,06														0,14	*0,00*
	Db	133,88	176,35	124,81	117,54	304,96	516,62	154,35	118,93	295,11	357,30	298,44	102,13	14,46	490,44	3,47		3208,79	*39,45*
	Dbc		3,44				0,38											3,82	*0,05*
	Kl	0,79	1,79	3,06	24,20	54,95	28,44	2,59	0,86	0,17	0,10	0,60	0,78		1,45			119,78	*1,47*
	Jw						0,09											0,09	*0,00*
	Wz	0,15	0,24		4,89	25,57	24,21	0,16	0,07	0,26	0,18	2,68	1,49		1,52			61,42	*0,75*
	Js		1,76	1,12	1,28	8,26	4,99	0,37	0,52	0,73	0,07	2,45	0,50		0,94			22,99	*0,28*
	Gb	8,42	10,51	21,32	75,26	163,14	169,36	49,18	81,40	124,23	93,77	133,84	38,29	11,38	159,13	5,33		1144,56	*14,07*
	Brz	5,16	16,00	38,00	156,55	224,06	131,07	36,24	39,64	47,35	15,75	18,12	7,51	0,23	109,24	5,67		850,59	*10,45*
	Ol	4,40	8,21	2,49	9,70	26,71	19,16	7,97	8,26	1,82	1,53	2,42			6,42	0,45		99,54	*1,22*
	Os		0,82	1,05	12,23	17,24	4,23	8,49	10,26	0,99	1,12	0,25			2,45			59,13	*0,73*
	Lp	2,35	4,49	3,23	8,82	8,46	8,56	8,56	2,67	7,05	1,97	0,61	2,39	3,07	16,69			78,92	*0,97*
	Iwa			0,06														0,06	*0,00*
Razem	ha	223,03	334,43	290,46	521,86	1065,95	1374,06	495,78	460,15	794,84	646,42	577,51	203,01	47,62	1065,16	35,82		8136,10	*100,00*
	%	2,74	4,11	3,57	6,41	13,10	16,88	6,09	5,66	9,77	7,95	7,10	2,50	0,59	13,09	0,44		100,00	*100,00*
Lw	So	0,26	0,98	1,33		0,10	3,07	0,37							0,94			7,05	*1,27*
	Św	3,60	6,46	1,70	7,73	5,85	8,50	4,14	6,99	0,77	3,40	7,88	1,94		16,76			75,72	*13,64*
	Db	4,26	8,37	2,84	0,37	2,88	7,17	0,05	1,52	2,35	4,22				21,68	3,55		59,26	*10,67*
	Dbc		0,13															0,13	*0,02*
	Wz					0,14	0,17		0,13							0,06		0,50	*0,09*
	Js		1,88	0,84		1,25	1,23		0,23		0,16		0,22		0,12	0,58		6,51	*1,17*
	Gb		0,22		1,31	1,26	0,86	0,54	0,22	0,52	0,87	0,10	1,63		1,91	0,40		9,84	*1,77*
	Brz	0,03	2,43	6,43	10,09	8,71	14,49	3,57	5,54	0,30	4,84	7,41	0,65		6,50			70,99	*12,79*
	Ol	6,29	19,12	24,70	31,38	27,53	50,85	36,39	50,98	6,95	3,27	5,62	2,52		37,12	8,34		311,06	*56,03*
	Os						0,51											0,51	*0,09*
	Lp				0,34	0,76	0,66		0,88	0,14	0,71				0,04	0,23		3,76	*0,68*
Razem	ha	0,09	0,07		0,39	0,55	0,41		1,20		2,22	2,56	1,13		1,27			9,89	*1,78*
	%	14,53	39,66	37,84	51,61	49,03	87,92	45,06	67,69	11,03	19,69	23,57	8,09		86,34	13,16		555,22	*100,00*
OL	So				0,55		0,09	0,10		0,18								0,92	*0,27*
	Św	0,47	0,47	0,79	0,78	1,34	3,17	2,83	2,45	2,12	2,58	0,95						17,95	*5,20*
	Db	0,93	0,28	0,65														1,86	*0,54*

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
	Dbc			0,13														0,13	*0,04*
	Js			0,71	0,22				0,21									1,14	*0,33*
	Brz	0,46	5,66	2,61	2,47	13,53	14,06	4,29	2,23	1,89	1,62	1,90						50,72	*14,68*
	Ol	18,25	27,94	19,07	29,97	61,91	52,81	20,77	17,64	9,44	9,01	4,47						271,28	*78,53*
	Os		0,10		0,43													0,53	*0,15*
	Lp						0,56	0,35										0,91	*0,26*
Razem	ha	20,11	34,45	23,96	34,42	76,78	70,69	28,34	22,53	13,63	13,21	7,32						345,44	*100,00*
	%	5,82	9,97	6,94	9,96	22,24	20,46	8,20	6,52	3,95	3,82	2,12						100,00	*100,00*
OlJ	Św	2,32	1,77	0,17	1,70	1,22	2,63	0,34	1,32	8,78	3,77	16,06	2,00	0,20				42,28	*16,91*
	Db	1,30			0,11									0,20				1,61	*0,64*
	Kl	0,09			0,10													0,19	*0,08*
	Wz		0,21		0,19													0,40	*0,16*
	Js				0,19	0,83			0,17			1,29						2,48	*0,99*
	Gb				0,21					0,76								0,97	*0,39*
	Brz		0,21	0,22	2,01	6,14	3,49	0,33	0,96	2,27	1,44	5,17	0,28	0,10				22,62	*9,05*
	Ol	13,33	13,17	4,69	16,44	25,88	20,82	5,23	4,92	18,26	8,59	40,39	4,85	0,48				177,05	*70,82*
	Os									0,35		0,51						0,86	*0,34*
	Wb				0,03													0,03	*0,01*
	Lp					0,08			0,35	0,63	0,23		0,23					1,52	*0,61*
Razem	ha	17,04	15,36	5,08	20,98	34,15	26,94	5,90	7,72	31,05	14,03	63,42	7,36	0,98				250,01	*100,00*
	%	6,82	6,14	2,03	8,39	13,66	10,78	2,36	3,09	12,42	5,61	25,37	2,94	0,39				100,00	*100,00*
Łącznie	So	180,72	348,68	440,55	447,45	980,05	1682,86	963,70	807,48	1379,67	712,50	758,29	326,80	106,47	356,35	19,90		9511,47	*38,56*
	Md	3,18	48,58	33,49	0,32	17,10	48,13	13,26		1,67					0,14			165,87	*0,67*
	Św	217,34	292,71	266,90	356,34	423,85	436,33	357,06	423,82	496,15	324,84	301,22	140,53	71,64	362,75	19,72		4491,20	*18,20*
	Jd					0,41												0,41	*0,00*
	Dg		0,07															0,07	*0,00*
	Bk	0,08		4,74														4,82	*0,02*
	Db	265,35	370,83	260,35	203,03	479,31	788,35	232,39	257,76	476,44	384,73	334,28	113,04	16,25	807,39	11,03		5000,53	*20,27*
	Dbc		11,19	9,19	0,11		0,38											20,87	*0,08*
	Kl	0,88	2,60	3,06	24,30	55,64	30,82	3,81	0,86	0,44	0,17	0,60	0,78		1,45			125,41	*0,51*
	Jw						0,09											0,09	*0,00*
	Wz	0,39	0,71		5,08	25,71	24,67	0,16	0,20	0,26	0,18	2,68	1,49		1,86	0,06		63,45	*0,26*
	Js		4,04	2,67	1,69	10,34	6,80	0,37	1,13	0,73	0,23	3,74	0,72		1,06	0,58		34,10	*0,14*
	Gb	12,56	12,40	27,10	92,79	190,21	207,44	71,19	109,70	192,96	121,42	161,23	56,79	13,79	195,25	6,79		1471,62	*5,96*
	Brz	30,18	162,51	196,42	357,57	516,31	287,58	146,61	105,19	103,53	41,03	81,56	21,32	18,74	160,64	8,79		2237,98	*9,07*
	Ol	58,38	103,27	79,58	111,80	204,14	172,01	108,09	127,28	80,83	67,05	93,34	28,32	5,10	50,04	8,94		1298,17	*5,26*

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
	Ols						0,16											0,16	*0,00*
	Tp			0,08			0,51											0,59	*0,00*
	Os	0,52	0,92	5,59	21,50	37,75	11,03	16,73	14,70	1,81	3,17	0,76		0,09	3,96	1,16		119,69	*0,49*
	Wb				0,03													0,03	*0,00*
	Lp	3,61	7,28	4,85	9,46	11,85	10,65	10,71	11,16	12,32	5,08	6,30	5,40	3,92	22,23			124,82	*0,51*
	Iwa			0,10	0,05			0,15										0,30	*0,00*
Ogółem	**ha**	**773,19**	**1365,79**	**1334,67**	**1631,52**	**2952,67**	**3707,81**	**1924,23**	**1859,28**	**2746,81**	**1660,40**	**1744,00**	**695,19**	**236,00**	**1963,12**	**76,97**		**24671,65**	***100,00***
	%	*3,13*	*5,54*	*5,41*	*6,61*	*11,97*	*15,02*	*7,80*	*7,54*	*11,13*	*6,73*	*7,07*	*2,82*	*0,96*	*7,96*	*0,31*		*100,00*	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24671,9332 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1) - 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	52,87	78,81	61,74	23,92	124,42	194,72	131,31	128,29	460,01	144,52	327,59	188,54	35,53	100,04	8,49		2060,80	*31,56*
	Md	0,17	2,01	4,93		9,09	24,08	0,51										40,79	*0,62*
	Św	61,27	78,93	91,11	88,01	144,40	117,18	50,75	97,47	190,60	81,11	127,97	67,12	15,89	179,77	3,30		1394,88	*21,36*
	Jd					0,41												0,41	*0,01*
	Db	61,39	128,18	105,67	44,44	145,39	132,27	27,09	40,24	82,98	3,40	11,79	3,33	4,13	344,75			1135,05	*17,38*
	Kl		0,71	1,78	21,54	48,26	25,81	2,59	0,86	0,17		0,60	0,78		0,84			103,94	*1,59*
	Wz				4,72	24,96	22,53		0,07	0,18	0,18	2,68	1,49		0,97			57,78	*0,88*
	Js		0,23	1,31	1,07	9,51	4,97			0,18		3,10	0,50		0,79			21,66	*0,33*
	Gb	3,82	8,43	15,98	43,76	93,06	75,23	15,88	34,14	77,85	24,98	37,49	18,64	1,30	114,40	2,27		567,23	*8,69*
	Brz	3,02	5,74	37,55	132,66	203,43	89,72	26,83	52,39	47,95	18,54	25,41	7,11	2,75	97,79	1,51		752,40	*11,52*
	Ol	5,70	28,12	28,55	21,97	50,22	32,22	14,43	26,24	29,39	22,10	55,18	5,90	1,13	20,00	0,15		341,30	*5,23*
	Os		0,82		6,58	5,94	1,28	0,89	9,85	0,55	1,19	0,51		0,09	3,14			30,84	*0,47*
	Lp	0,88	2,25	0,55	0,66	2,41	0,74			0,86			0,92		14,15			23,42	*0,36*
Ogółem	**ha**	**189,12**	**334,23**	**349,17**	**389,33**	**861,50**	**720,75**	**270,28**	**389,55**	**890,72**	**296,02**	**592,32**	**294,33**	**60,82**	**876,64**	**15,72**		**6530,50**	***100,00***
	%	2,90	5,12	5,35	5,96	13,19	11,04	4,14	5,97	13,63	4,53	9,07	4,51	0,93	13,42	0,24		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6530,6373 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2) - 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	67,03	208,31	336,61	383,27	461,45	1020,65	729,40	383,78	407,55	147,68	48,20	36,97	3,95	125,27	11,41		4371,53	*37,86*
	Md	2,71	44,31	25,50	0,32	4,09	23,86	12,75		1,67					0,14			115,35	*1,00*
	Św	65,42	161,06	130,64	150,04	183,69	250,02	234,67	170,49	94,88	50,79	39,91	29,56	5,93	91,23	16,14		1674,47	*14,50*
	Dg		0,07															0,07	*0,00*
	Bk	0,08		4,74														4,82	*0,04*
	Db	88,48	166,11	116,47	98,03	284,24	559,07	182,93	162,36	317,25	374,95	313,10	107,85	10,23	304,20	11,03		3096,30	*26,82*
	Dbc		10,91	9,19			0,38											20,48	*0,18*
	Kl	0,05	0,56	0,73	0,91	2,18	1,38	1,04			0,07				0,43			7,35	*0,06*
	Jw						0,09											0,09	*0,00*
	Wz	0,39	0,40		0,36		2,14	0,16	0,13	0,08					0,55	0,06		4,27	*0,04*
	Js		3,62	0,65		0,83	1,83		0,96	0,48	0,16				0,12	0,58		9,23	*0,08*
	Gb	1,44	0,07	6,84	39,49	83,96	103,12	44,02	45,68	78,96	69,64	104,81	26,17	5,09	53,32	4,24		666,85	*5,78*
	Brz	21,20	136,24	127,56	152,08	223,72	154,62	97,22	27,07	20,15	4,76	4,60	5,36		33,47	5,07		1013,12	*8,77*
	Ol	10,08	26,58	35,69	44,84	73,76	105,03	72,19	50,57	12,00	4,07	4,22	0,08		5,91	8,79		453,81	*3,93*
	Ols						0,16											0,16	*0,00*
	Tp			0,08			0,51											0,59	*0,01*
	Os		0,10	5,13	14,43	30,90	9,33	15,75	3,33	0,59	1,01	0,25			0,04	1,16		82,02	*0,71*
	Wb				0,03													0,03	*0,00*
	Lp	0,64	2,00	3,17	1,46	3,18	2,94	7,50	1,23	0,31	0,25				2,53			25,21	*0,22*
	Iwa			0,10	0,05			0,15										0,30	*0,00*
Ogółem	**ha**	**257,52**	**760,34**	**803,10**	**885,31**	**1352,00**	**2235,13**	**1397,78**	**845,60**	**933,92**	**653,38**	**515,09**	**205,99**	**25,20**	**617,21**	**58,48**		**11546,05**	***100,00***
	%	*2,23*	*6,59*	*6,96*	*7,67*	*11,71*	*19,34*	*12,11*	*7,32*	*8,09*	*5,66*	*4,46*	*1,78*	*0,22*	*5,35*	*0,51*		*100,00*	*100,00*

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11546,2193 ha

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** obręb **Złota Wieś** (01-06-3) - 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	60,82	61,56	42,20	40,26	394,18	467,49	102,99	295,41	512,11	420,30	382,50	101,29	66,99	131,04			3079,14	*46,69*
	Md	0,30	2,26	3,06		3,92	0,19											9,73	*0,15*
	Św	90,65	52,72	45,15	118,29	95,76	69,13	71,64	155,86	210,67	192,94	133,34	43,85	49,82	91,75	0,28		1421,85	*21,56*
	Db	115,48	76,54	38,21	60,56	49,68	97,01	22,37	55,16	76,21	6,38	9,39	1,86	1,89	158,44			769,18	*11,66*
	Dbc		0,28		0,11													0,39	*0,01*
	Kl	0,83	1,33	0,55	1,85	5,20	3,63	0,18		0,27	0,10				0,18			14,12	*0,21*
	Wz		0,31			0,75									0,34			1,40	*0,02*
	Js		0,19	0,71	0,62			0,37	0,17	0,07	0,07	0,64	0,22		0,15			3,21	*0,05*
	Gb	7,30	3,90	4,28	9,54	13,19	29,09	11,29	29,88	36,15	26,80	18,93	11,98	7,40	27,53	0,28		237,54	*3,60*
	Brz	5,96	20,53	31,31	72,83	89,16	43,24	22,56	25,73	35,43	17,73	51,55	8,85	15,99	29,38	2,21		472,46	*7,16*
	Ol	42,60	48,57	15,34	44,99	80,16	34,76	21,47	50,47	39,44	40,88	33,94	22,34	3,97	24,13			503,06	*7,63*
	Os	0,52		0,46	0,49	0,91	0,42	0,09	1,52	0,67	0,97				0,78			6,83	*0,10*
	Lp	2,09	3,03	1,13	7,34	6,26	6,97	3,21	9,93	11,15	4,83	6,30	4,48	3,92	5,55			76,19	*1,16*
Ogółem	**ha**	**326,55**	**271,22**	**182,40**	**356,88**	**739,17**	**751,93**	**256,17**	**624,13**	**922,17**	**711,00**	**636,59**	**194,87**	**149,98**	**469,27**	**2,77**		**6595,10**	***100,00***
	%	*4,95*	*4,11*	*2,77*	*5,41*	*11,21*	*11,40*	*3,88*	*9,46*	*14,00*	*10,78*	*9,65*	*2,95*	*2,27*	*7,12*	*0,04*		*100,00*	*100,00*

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6595,0766 ha

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

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
Bśw	So		50	6795	8565	15715	11720	6815	4035									53695	*93,25*
	Św				185	515												700	*1,22*
	Db				75													75	*0,13*
	Brz		55	620	460	1100	100	585										2920	*5,07*
	Os			90	100													190	*0,33*
Razem	ha		105	7505	9385	17330	11820	7400	4035									57580	*100,00*
	%		0,18	13,03	16,30	30,10	20,53	12,85	7,01									100,00	*100,00*
Bw	So					160												160	*17,68*
	Św			80	130													210	*23,20*
	Brz				520	15												535	*59,12*
Razem	ha			80	650	175												905	*100,00*
	%			8,84	71,82	19,34												100,00	*100,00*
Bb	So				235	165	635	115	1815	1270	455	10710	2885	3790				22075	*82,34*
	Św								895		45	30	155	105				1230	*4,59*
	Brz			125	1130	425	260	125	15	55	55	395	235	655				3475	*12,96*
	Ol										30							30	*0,11*
Razem	ha			125	1365	590	895	240	2725	1325	585	11135	3275	4550				26810	*100,00*
	%			0,47	5,09	2,20	3,34	0,90	10,16	4,94	2,18	41,53	12,22	16,97				100,00	*100,00*
BMśw	So		5605	35860	55030	196175	232125	127565	97245	149815	91150	86430	33395	6370				1116765	*79,88*
	Md		290	790		1045												2125	*0,15*
	Św		770	3680	16065	19875	14870	19010	25850	36585	34475	24215	13055	2930				211380	*15,12*
	Bk			25														25	*0,00*
	Db	80	345	670	1325	1765	7060	530	2195	4980		600	125	290				19965	*1,43*
	Dbc		125	85	10				485	755								1460	*0,10*
	Kl								70									70	*0,01*
	Gb			25	180		20			65	465		250	15				1020	*0,07*
	Brz	15	2805	6880	5900	10995	5595	7230	995	1420	165	1020	195	45				43260	*3,09*
	Ol		50	165		30		140			45							430	*0,03*
	Os			175	425	320	250	335	10									1515	*0,11*
	Lp											95						95	*0,01*
	Iwa				10			15										25	*0,00*

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
Razem	ha	95	9990	48355	78945	230205	259920	154825	126850	193620	126300	112360	47020	9650				1398135	*100,00*
	%	0,01	0,71	3,46	5,65	16,47	18,59	11,07	9,07	13,85	9,03	8,04	3,36	0,69				100,00	*100,00*
BMw	So		110	255	85	1430	380	330	2460	140	745	3765			685			10385	*46,05*
	Md			80														80	*0,35*
	Św	25	45	415	575	350	1175	865	2315	535	1295	1335			470			9400	*41,69*
	Db	10			10	60					55							135	*0,60*
	Gb							35										35	*0,16*
	Brz		55	550	295	230	155	290		50	165	55						1845	*8,18*
	Ol		25		5	90			120	50	135	65						490	*2,17*
	Os			35							145							180	*0,80*
Razem	ha	35	235	1335	970	2160	1710	1520	4895	775	2540	5220			1155			22550	*100,00*
	%	0,16	1,04	5,92	4,30	9,58	7,58	6,74	21,71	3,44	11,26	23,15			5,12			100,00	*100,00*
BMb	So			105	40	700	765	1855	975	705	1060	4725	8690	10580				30200	*40,25*
	Św			315	15	220	795	1910	2230	1515	760	7085	5115	12535				32495	*43,32*
	Brz			690	375	1260	1220	270	930	100	30	1250	1215	2025				9365	*12,48*
	Ol					255	30	65	370			985		1260				2965	*3,95*
Razem	ha			1110	430	2435	2810	4100	4505	2320	1850	14045	15020	26400				75025	*100,00*
	%			1,48	0,57	3,25	3,75	5,46	6,00	3,09	2,47	18,72	20,02	35,19				100,00	*100,00*
LMśw	So	160	7375	34970	33495	68865	253125	150920	164990	386690	181510	167895	72655	2320	111160	2245		1638375	*57,84*
	Md	80	3545	4730	55	1140	4155	2505		545					35			16790	*0,59*
	Św	365	2625	12830	26395	48165	55590	68805	102580	131365	68165	46820	17610	1320	54740			637375	*22,50*
	Dg		5															5	*0,00*
	Bk			15														15	*0,00*
	Db	790	3675	8575	9670	33060	68415	25810	49640	72485	8115	13970	4380	230	17860			316675	*11,18*
	Dbc		195	485		15			455									1150	*0,04*
	Kl					110	460	185	180	70	10							1015	*0,04*
	Wz								90									90	*0,00*
	Js		10															10	*0,00*
	Gb		20	300	1680	3940	6975	4880	6590	14925	6355	6170	3090	575	7280	115		62895	*2,22*
	Brz	45	8265	11490	17795	28455	19810	13040	6665	8255	1675	6070	650	30	14275			136520	*4,82*
	Ol	20	375	710	375	940	1490	120		150	15							4195	*0,15*
	Ols						35											35	*0,00*
	Tp			25														25	*0,00*

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
	Os			700	1235	4640	1225	2165	670		15			35	285			10970	*0,39*
	Lp		55	5	20	505	270	320	2485	1025	265	590	135	175	590			6440	*0,23*
	Iwa			5				15										20	*0,00*
Razem	ha	1460	26145	74840	90720	189835	411550	268765	334345	615510	266125	241515	98520	4685	206225	2360		2832600	*100,00*
	%	0,05	0,92	2,64	3,20	6,70	14,53	9,49	11,80	21,73	9,40	8,53	3,48	0,17	7,28	0,08		100,00	*100,00*
LMw	So		35	445	60	640	1475	740	1075	195	255	225	65		1305	335		6850	*10,27*
	Md			15														15	*0,02*
	Św	15	165	1715	2075	2395	2390	1715	4080	1110	1520	645			4860	3930		26615	*39,93*
	Db	30	75	250	90	255	570		280		400				220	320		2490	*3,73*
	Kl						110											110	*0,16*
	Wz						110											110	*0,16*
	Js						110											110	*0,16*
	Gb			15		55	145		60		15					40		330	*0,49*
	Brz		315	1945	1865	3820	1185	270	1240	635	275	80	15		1570	980		14195	*21,28*
	Ol	25	895	1170	1170	2490	1430	1035	540	2035	720	570	15		1425	30		13550	*20,31*
	Os			40	10	650	225		320		420				405	260		2330	*3,49*
Razem	ha	70	1485	5595	5270	10305	7750	3760	7595	3975	3605	1520	95		9785	5895		66705	*100,00*
	%	0,10	2,23	8,39	7,90	15,44	11,62	5,64	11,39	5,96	5,40	2,28	0,14		14,67	8,84		100,00	*100,00*
LMb	So			85		565	80	750	1340	2895	2095	1170	535	3370				12885	*5,65*
	Św			875	1550	3815	1555	11145	12915	14835	12330	14885	6220	4075				84200	*36,89*
	Db								50									50	*0,02*
	Gb							50										50	*0,02*
	Brz		15	2550	3880	7430	1915	4005	5285	4970	2480	3440	735	1025				37730	*16,53*
	Ol		1840	3340	2985	11600	5040	9930	14980	11285	14740	11385	5675	35				92835	*40,69*
	Os				45		40		100	115								300	*0,13*
Razem	ha		1855	6850	8460	23410	8630	25880	34670	34100	31645	30880	13320	8520				228220	*100,00*
	%		0,81	3,00	3,71	10,26	3,78	11,34	15,19	14,94	13,87	13,53	5,84	3,73				100,00	*100,00*
Lśw	So	70	830	3570	1475	11245	69240	38585	47090	94235	50860	27375	8300	3730	36695	4015		397315	*17,24*
	Md		760	1245		3350	11700	3215		70								20340	*0,88*
	Św	215	1330	9080	25315	65930	108375	55335	40040	63055	31235	27715	15640	5555	78140	3695		530655	*23,02*
	Jd					165												165	*0,01*
	Bk	1630	3990	11005	17310	65315	146630	44520	42680	114885	136295	115915	45980	7550	40035	1250		794990	*34,48*
	Db		165				55											220	*0,01*
	Dbc	10	20	310	4385	11575	8065	755	250	110	75	285	265		340			26445	*1,15*
	Kl						25											25	*0,00*
	Jw				975	5970	6790	60	10	60	45	925	405		245			15485	*0,67*

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
	Wz		15	110	295	1640	1410	130	115	260	40	1155	265		335			5770	*0,25*
	Js	130	100	1800	9960	24895	31620	9845	17555	31070	21135	31390	9000	2395	39720	1040		231655	*10,05*
	Gb		1090	8630	32855	51325	36070	10640	11315	15020	6380	5635	3040	115	38070	1235		221420	*9,61*
	Brz	80	905	475	2550	7220	6645	2980	2970	625	560	705			1305	145		27165	*1,18*
	Ol			250	3340	4605	1315	2785	3680	385	460	100			1145			18065	*0,78*
	Os			45	1275	1565	2265	1950	990	2470	805	235	955	1180	1635			15370	*0,67*
	Lp			15														15	*0,00*
	Iwa	2135	9205	36535	99735	254800	430205	170800	166695	322245	247890	211435	83850	20525	237665	11380		2305100	*100,00*
Razem	ha	0,09	0,40	1,58	4,33	11,05	18,68	7,41	7,23	13,98	10,75	9,17	3,64	0,89	10,31	0,49		100,00	*100,00*
	%		55	185		15	1125	110							445			1935	*1,26*
Lw	So		105	195	1795	1870	3740	2240	3490	360	2220	3140	700		7445			27300	*17,72*
	Św		70	95	40	500	1990	20	470	755	1260				750	335		6285	*4,08*
	Db		5															5	*0,00*
	Dbc					50	50		40									140	*0,09*
	Wz			70		220	220		50		55		135		5	130		885	*0,57*
	Js				145	180	200	105	45	120	255	15	245		565	55		1930	*1,25*
	Gb		240	1305	1895	1950	3985	1010	1945	95	2365	2820	245		2275			20130	*13,06*
	Brz	10	1680	6160	7775	7275	16710	12960	18960	2735	1810	2320	1200		8995	2005		90595	*58,81*
	Ol						185											185	*0,12*
	Os				95	235	300		390	75	560				20	70		1745	*1,13*
	Lp				55	80	80		375		1055	940	185		180			2950	*1,91*
Razem	ha	10	2155	8010	11800	12375	28585	16445	25765	4140	9580	9235	2710		20680	2595		154085	*100,00*
	%	0,01	1,40	5,20	7,66	8,03	18,55	10,67	16,72	2,69	6,22	5,99	1,76		13,42	1,68		100,00	*100,00*
OL	So				125		20	25		55								225	*0,29*
	Św		10	90	105	315	835	965	925	905	820	300						5270	*6,75*
	Db		15	40														55	*0,07*
	Dbc			10														10	*0,01*
	Js			50	40				45									135	*0,17*
	Brz		560	485	380	2595	3110	910	615	665	415	585						10320	*13,22*
	Ol	25	2535	4010	6280	14650	13640	5745	6405	3775	3120	1625						61810	*79,15*
	Os		15		65													80	*0,10*
	Lp						85	100										185	*0,24*
Razem	ha	25	3135	4685	6995	17560	17690	7745	7990	5400	4355	2510						78090	*100,00*
	%	0,03	4,01	6,00	8,96	22,49	22,65	9,92	10,23	6,92	5,58	3,21						100,00	*100,00*
OlJ	Św	10		25	255	425	940	170	260	3925	1400	6305	865	85				14665	*20,64*
	Db				15									85				100	*0,14*

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
	Kl				15													15	*0,02*
	Wz		10		30													40	*0,06*
	Js				35	165			30			350						580	*0,82*
	Gb				25					205								230	*0,32*
	Brz		20	25	365	1350	695	55	145	805	530	1280	90	30				5390	*7,58*
	Ol	80	905	910	3950	7495	6080	1600	1280	7835	4505	13025	1535	200				49400	*69,50*
	Os									150		145						295	*0,42*
	Wb				5													5	*0,01*
	Iwa					10			55	210	20		50					345	*0,49*
Razem	ha	90	935	960	4695	9445	7715	1825	1770	13130	6455	21105	2540	400				71065	*100,00*
	%	0,13	1,32	1,35	6,61	13,29	10,86	2,57	2,49	18,48	9,08	29,69	3,57	0,56				100,00	*100,00*
Łącznie	So	230	14060	82270	99110	295675	570690	327810	321025	636000	328130	302295	126525	30160	150290	6595		3290865	*44,99*
	Md	80	4595	6860	55	5535	15855	5720		615					35			39350	*0,54*
	Św	630	5050	29300	74460	143875	190265	162160	195580	254190	154265	132475	59360	26605	145655	7625		1581495	*21,61*
	Jd					165												165	*0,00*
	Dg		5															5	*0,00*
	Bk			40														40	*0,00*
	Db	2540	8170	20635	28535	100955	224665	70880	95315	193105	146125	130485	50485	8155	58865	1905		1140820	*15,59*
	Dbc		490	580	10	15	55		940	755								2845	*0,04*
	Kl	10	20	310	4400	11685	8635	940	500	180	85	285	265		340			27655	*0,38*
	Jw						25		90									115	*0,00*
	Wz		10		1005	6020	6950	60	50	60	45	925	405		245			15775	*0,22*
	Js		25	230	370	2025	1740	130	240	260	95	1505	400		340	130		7490	*0,10*
	Gb	130	120	2140	11990	29070	38960	14915	24250	46385	28225	37575	12585	2985	47565	1250		298145	*4,07*
	Brz	60	13420	35295	67715	110950	74100	38430	29150	32070	14535	22630	6420	3925	56190	2215		507105	*6,93*
	Ol	240	9210	16940	25090	52045	51065	34575	45625	28490	25680	30680	8425	1495	11725	2180		343465	*4,69*
	Ols						35											35	*0,00*
	Tp			25			185											210	*0,00*
	Os		15	1290	5315	10450	3355	5285	5170	725	1600	245		35	1855	330		35670	*0,49*
	Wb				5													5	*0,00*
	Lp		55	50	1350	2160	2700	2370	3905	3705	2145	1860	1480	1370	2405			25555	*0,35*
	Iwa			20	10			30										60	*0,00*
Ogółem	**ha**	**3920**	**55245**	**195985**	**319420**	**770625**	**1189280**	**663305**	**721840**	**1196540**	**700930**	**660960**	**266350**	**74730**	**475510**	**22230**		**7316870**	***100,00***
	%	*0,05*	*0,76*	*2,68*	*4,37*	*10,53*	*16,25*	*9,07*	*9,87*	*16,35*	*9,58*	*9,03*	*3,64*	*1,02*	*6,50*	*0,30*		*100,00*	*100,00*

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** , Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1) - 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	20	2885	11675	6405	44110	76670	55910	48740	215360	61655	130220	75765	10940	41605	2730		784690	*40,18*
	Md		260	1070		2980	8335	180										12825	*0,66*
	Św	320	1145	13035	21580	50920	49465	23470	42730	101515	39205	59065	29765	6365	75680	975		515235	*26,39*
	Jd					165												165	*0,01*
	Db	625	2745	10545	7290	35030	39440	8710	13910	33915	1390	4995	1800	1285	16430			178110	*9,12*
	Kl			215	4010	10090	7275	755	250	70		285	265		280			23495	*1,20*
	Wz				960	5880	6500		10	40	45	925	405		245			15010	*0,77*
	Js		5	145	280	1930	1355			50		1295	265		250			5575	*0,29*
	Gb		70	1380	5875	14235	14415	3335	7165	20025	6230	9980	4930	250	29200	360		117450	*6,01*
	Brz		350	8465	28155	46945	24305	7520	13615	15245	5470	7475	2480	570	33535	320		194450	*9,96*
	Ol	20	2655	5910	6270	14515	9685	4540	8450	9300	7150	17295	1410	445	5405	30		93080	*4,77*
	Os				1955	1770	495	360	3575	230	480	145		35	1395			10440	*0,53*
	Lp				100	390	180			345			355		850			2220	*0,11*
Ogółem	**ha**	**985**	**10115**	**52440**	**82880**	**228960**	**238120**	**104780**	**138445**	**396095**	**121625**	**231680**	**117440**	**19890**	**204875**	**4415**		**1952745**	***100,00***
	%	*0,05*	*0,52*	*2,69*	*4,24*	*11,73*	*12,19*	*5,37*	*7,09*	*20,28*	*6,23*	*11,86*	*6,01*	*1,02*	*10,49*	*0,23*		*100,00*	*100,00*

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** , Obręb **Kumiałka** (01-06-2) - 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	150	8945	62835	84035	124155	310240	228260	135470	181655	59485	19795	14325	1875	51590	3865		1286680	*40,41*
	Md	80	4230	5290	55	1215	7450	5540		615					35			24510	*0,77*
	Św	190	3105	11935	30605	59480	111505	108680	83650	52685	23595	18800	14010	3065	36080	6565		563950	*17,71*
	Dg		5															5	*0,00*
	Bk			40														40	*0,00*
	Db	305	4085	7565	13530	53950	153640	54195	57900	123035	141645	122170	47710	5635	37255	1905		824525	*25,89*
	Dbc		485	580		15	55		940	755								2830	*0,09*
	Kl			30	110	340	375	155	250	40	10							1310	*0,04*
	Jw						25		90									115	*0,00*
	Wz				45		450	60	40	20								615	*0,02*
	Js		20	35		95	385		210	160	55				5	130		1095	*0,03*
	Gb			490	5120	12640	19085	9580	10305	17605	14855	23025	5265	925	12365	845		132105	*4,15*
	Brz	30	11390	22600	27930	44505	37775	24680	8055	7025	1345	1200	1525		11985	1460		201505	*6,33*
	Ol	30	2685	8645	9765	16515	30525	22820	16735	4620	1620	1040	15		1790	2150		118955	*3,74*
	Ols						35											35	*0,00*
	Tp			25			185											210	*0,01*
	Os		15	1200	3245	8365	2640	4880	890	230	415	100			20	330		22330	*0,70*
	Wb				5													5	*0,00*
	Lp			5	270	555	680	1655	335	105	55							3660	*0,11*
	Iwa			20	10			30										60	*0,00*
Ogółem	**ha**	**785**	**34965**	**121295**	**174725**	**321830**	**675050**	**460535**	**314870**	**388550**	**243080**	**186130**	**82850**	**11500**	**151125**	**17250**		**3184540**	***100,00***
	%	*0,02*	*1,10*	*3,81*	*5,49*	*10,11*	*21,20*	*14,46*	*9,89*	*12,20*	*7,63*	*5,84*	*2,60*	*0,36*	*4,75*	*0,54*		*100,00*	*100,00*

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** , Obręb **Złota Wieś** (01-06-3) - 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	60	2230	7760	8670	127410	183780	43640	136815	238985	206990	152280	36435	17345	57095			1219495	*55,95*
	Md		105	500		1340	70											2015	*0,09*
	Św	120	800	4330	22275	33475	29295	30010	69200	99990	91465	54610	15585	17175	33895	85		502310	*23,05*
	Db	1610	1340	2525	7715	11975	31585	7975	23505	36155	3090	3320	975	1235	5180			138185	*6,34*
	Dbc		5		10													15	*0,00*
	Kl	10	20	65	280	1255	985	30		70	75				60			2850	*0,13*
	Wz		10			140												150	*0,01*
	Js			50	90			130	30	50	40	210	135		85			820	*0,04*
	Gb	130	50	270	995	2195	5460	2000	6780	8755	7140	4570	2390	1810	6000	45		48590	*2,23*
	Brz	30	1680	4230	11630	19500	12020	6230	7480	9800	7720	13955	2415	3355	10670	435		111150	*5,10*
	Ol	190	3870	2385	9055	21015	10855	7215	20440	14570	16910	12345	7000	1050	4530			131430	*6,03*
	Os			90	115	315	220	45	705	265	705				440			2900	*0,13*
	Lp		55	45	980	1215	1840	715	3570	3255	2090	1860	1125	1370	1555			19675	*0,90*
Ogółem	**ha**	**2150**	**10165**	**22250**	**61815**	**219835**	**276110**	**97990**	**268525**	**411895**	**336225**	**243150**	**66060**	**43340**	**119510**	**565**		**2179585**	***100,00***
	%	*0,10*	*0,47*	*1,02*	*2,84*	*10,09*	*12,67*	*4,50*	*12,32*	*18,87*	*15,43*	*11,16*	*3,03*	*1,99*	*5,48*	*0,03*		*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 **Czarna Białostocka** (01-06)

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						3,88	9,05	0,60	0,40					13,08			27,01
								840	3010	150	70					3210			7280
	110	SO		4,74				1,07	7,84	3,76	1,06	2,24	6,53	17,21		4,40			48,85
				120				360	2970	1795	325	680	2110	4920		400			13680
	130	SO	0,15				13,01	26,64	3,23	19,36	29,50	37,76	98,69	155,84	180,72				564,90
							3370	9655	1125	5820	10730	16805	18675	54015	51880				172075
	130	MD						2,78											2,78
								1085											1085
	90	ŚW	7,99	2,20	6,35	8,22	29,68	8,54	44,21	60,16	64,07	37,99	90,36	31,23	7,12	15,13			413,25
				60	715	1415	8245	2710	14960	17830	25345	18285	31485	7960	2755	3145			134910
	140	DB	16,57	17,22	7,69	2,95	24,84	60,20	0,78		4,09	43,52	85,23	82,05	28,69	10,25			384,08
			120	300	345	575	6505	17805	215		1190	17365	31325	38110	13110	3635			130600
	80	KL					1,38												1,38
							275												275
	80	WZ					8,28												8,28
							1960												1960
	140	JS												3,92					3,92
														1630					1630
	80	GB							1,50	2,69									4,19
									295	1165									1460
	80	BRZ		0,72	30,21	71,92	72,59	40,22	22,50	32,38	78,13	19,95	55,51	19,35		37,10			480,58
				35	4100	9860	14240	10465	5590	8275	25160	8700	16645	7000		6495			116565
	80	OL	11,53	30,06	29,96	49,70	110,29	49,66	29,85	60,75	65,26	87,82	94,86	28,48	0,98				649,20
				2435	5375	9945	27690	14415	8205	22945	22090	33395	32675	9440	400				189010
	Razem		36,24	54,94	74,21	132,79	260,07	192,99	118,96	179,70	242,51	229,28	431,18	338,08	217,51	79,96			2588,42
			120	2950	10535	21795	62285	57335	36370	57980	84910	95230	132915	123075	68145	16885			770530
Lasów ochronnych	100	SO	2,93	5,05	26,96	31,90	20,53	105,92	19,12	65,22	118,45	7,44	6,83			34,32	4,56		449,23
				160	4305	5815	6450	37625	6120	27145	56410	2770	2450			8635	1450		159335

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
(O)	110	SO	31,34	51,49	11,06	0,74	41,21	277,82	114,37	127,91	354,93	117,75	47,64	15,67		215,41	10,90		1418,24
			10	1345	1900	195	12655	92585	43320	51700	160930	50540	18630	6260		58185	3990		502245
	130	SO	185,86	220,24	106,59	72,80	601,90	844,69	307,29	574,28	1368,43	797,98	848,71	234,07	13,04	516,66	9,11		6701,65
			445	7050	17555	15890	198635	320445	129855	250610	635715	370200	359895	96250	4745	129310	2675		2539275
	100	MD		8,25	1,53				9,92										19,70
				865	240				4395										5500
	90	ŚW	107,62	59,42	120,75	260,47	222,83	161,48	129,17	144,89	36,56	15,70	8,48	5,70		318,11	32,13		1623,31
			810	1245	19160	51490	65760	60450	54020	60100	14635	7055	3730	2340		83195	9770		433760
	140	DB	231,06	298,23	306,84	182,90	640,85	959,68	269,43	256,69	406,23	379,06	340,26	91,55	5,45	132,99			4501,22
			2260	6070	27705	29575	149630	289910	89860	94565	163660	134420	122685	34670	1840	25980			1172830
	80	DB.c			0,50														0,50
					55														55
	80	KL			2,44		21,29												23,73
					260		4240												4500
	80	WZ					8,52	16,77											25,29
							2145	4610											6755
	140	JS		3,43	0,61		1,51	0,85											6,40
				35	80		400	155											670
	80	GB			3,48	13,28	52,69	16,40	14,96	31,57	6,68		1,99			133,50			274,55
					785	2040	11100	4645	3890	8715	2265		730			26800			60970
	80	BRZ	8,18	23,97	37,86	351,94	360,92	115,49	24,18	51,76	26,20	0,97	10,76			393,69	7,11		1413,03
			165	2030	7310	69165	77920	33120	7485	15350	9740	305	4215			92975	1750		321530
	80	OL	42,14	65,83	53,98	64,23	90,17	132,41	74,83	80,29	28,90	9,10	12,64			52,24	13,16		719,92
			80	5170	11885	14370	20785	35820	24155	28215	10990	3280	4285			11685	2595		173315
	60	TP						0,51											0,51
								185											185
	60	OS			1,11	1,07	2,57	0,18		0,58									5,51
					120	140	545	60		85									950
	80	LP				4,17	8,31	0,73		0,75									13,96
						670	1930	240		295									3135
	Razem		609,13	735,91	673,71	983,50	2073,30	2632,93	963,27	1333,94	2346,38	1328,00	1277,31	346,99	18,49	1796,92	76,97		17196,75
			3770	23970	91360	189350	552195	879850	363100	536780	1054345	568570	516620	139520	6585	436765	22230		5385010
Lasów	100	SO	50,21	123,90	180,47	257,80	292,99	474,22	377,99	154,77	64,86	29,53							2006,74

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
gospodarczych			5	4970	31860	54585	76995	131865	113555	50785	26645	10965							502230
(GZ)	130	SO	2,41	2,15	13,56	1,73	3,38	11,84	4,30		1,00	1,69							42,06
				115	3455	250	995	3890	1580		360	820							11465
	100	MD			0,34														0,34
					55														55
	90	ŚW	1,43	3,71	10,47	16,57	15,99	0,36	12,15	6,25									66,93
				105	1530	3225	4870	115	4015	2665									16525
	140	DB		1,01	5,21														6,22
				40	405														445
	80	DB.c		2,88	1,80														4,68
				235	110														345
	80	BRZ	3,39	13,57	31,53	2,77	15,79	6,43	27,11										100,59
			10	1130	4585	545	2860	1665	8000										18795
	80	OL	0,04		0,89														0,93
					195														195
	60	OS					0,57	0,36											0,93
							65	90											155
	Razem		57,48	147,22	244,27	278,87	328,72	493,21	421,55	161,02	65,86	31,22							2229,42
			15	6595	42195	58605	85785	137625	127150	53450	27005	11785							550210
(GPZ)	100	SO	14,77	118,99	203,76	145,87	179,95	305,45	247,41	62,16	28,59	7,55				12,10			1326,60
				5130	34760	31855	46260	90660	78230	20460	9975	3055				4320			324705
	100	MD		45,29	4,38														49,67
				2875	660														3535
	90	ŚW	12,98	19,29	79,85	50,25	17,57	26,82	123,21	119,17	0,49	15,06				26,06			490,75
				460	9965	10875	4765	8880	45165	52180	100	5225				7765			145380
	140	DB	37,54	119,87	35,57	10,48	2,04	16,05	36,88	3,29	59,90	49,29	35,51	10,12		48,08			464,62
				6120	3415	1595	500	4955	9775	990	19500	17065	11425	3755		9775			88870
	80	DB.c		4,17															4,17
				180															180
	80	GB				2,86	13,71	0,60											17,17
						475	2355	100											2930
	80	BRZ	5,05	119,68	17,61	26,27	76,56	39,58	12,95		3,08								300,78
			15	6935	2810	4725	16310	9840	3515		705								44855

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	OL		0,43															0,43
				30															30
	60	OS			1,31	0,63	0,76	0,18											2,88
					285	145	170	35											635
	Razem		70,34	427,72	342,48	236,36	290,59	388,68	420,45	184,62	92,06	71,90	35,51	10,12		86,24			2657,07
			15	21730	51895	49670	70360	114470	136685	73630	30280	25345	11425	3755		21860			611120
Ogółem gospodarstwo (G)			127,82	574,94	586,75	515,23	619,31	881,89	842,00	345,64	157,92	103,12	35,51	10,12		112,30			4886,49
			30	28325	94090	108275	156145	252095	263835	127080	57285	37130	11425	3755		21860			1161330
Łącznie			**773,19**	**1365,79**	**1334,67**	**1631,52**	**2952,68**	**3707,81**	**1924,23**	**1859,28**	**2746,81**	**1660,40**	**1744,00**	**695,19**	**236,00**	**1963,12**	**76,97**		**24671,66**
			3920	**55245**	**195985**	**319420**	**770625**	**1189280**	**663305**	**721840**	**1196540**	**700930**	**660960**	**266350**	**74730**	**475510**	**22230**		**7316870**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24671,9332 ha

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

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)	130	SO					7,18	20,59		0,96	2,80	1,54	46,27	87,38	45,85				212,57
							2355	8025		165	1415	265	6930	31215	14365				64735
	130	MD						2,78											2,78
								1085											1085
	90	ŚW	4,23	0,84	1,66	5,21	4,17	5,47		19,06	20,74	6,60	43,47	3,26		15,13			129,84
				60	160	990	1105	1535		5880	8940	2765	14780	1345		3145			40705
	140	DB		9,12	7,69	1,92	19,83	4,34						10,61	2,99				56,50
				180	345	420	5305	1425						4865	670				13210
	80	KL					1,38												1,38
							275												275
	80	WZ					8,28												8,28
							1960												1960
	140	JS												3,92					3,92
														1630					1630
	80	BRZ			7,69	8,85	20,06	18,57	4,87	24,13	46,50	7,24	23,59	4,64		21,92			188,06
					1095	1750	4220	4740	1480	6515	16540	1940	7335	1305		4175			51095
	80	OL		8,83	19,26	10,67	33,16	18,42	12,61	4,09	21,03	24,06	62,03	4,20	0,98				219,34
				935	3515	2355	9425	5120	3395	1005	6185	7580	20160	890	400				60965
	Razem		4,23	18,79	36,30	26,65	94,06	70,17	17,48	48,24	91,07	39,44	175,36	114,01	49,82	37,05			822,67
				1175	5115	5515	24645	21930	4875	13565	33080	12550	49205	41250	15435	7320			235660
Lasów ochronnych (O)	130	SO	80,23	126,64	48,92	20,40	151,61	213,17	155,18	170,60	643,19	229,60	391,60	174,62	11,00	239,25	9,11		2665,12
			20	3915	8930	5215	54210	82485	67010	66385	298790	97825	172320	73850	4455	55230	2675		993315
	90	ŚW	26,88	15,06	74,13	108,46	91,72	56,03	17,62	54,29	28,32	12,99	8,48	5,70		218,65	4,07		722,40
			405	290	12250	24410	26040	18940	7435	19735	10910	5750	3730	2340		54520	1095		187850
	140	DB	72,29	156,67	145,31	19,23	197,93	269,20	54,16	51,33	91,79	4,91	4,06			26,31			1093,19
			560	3560	15930	3165	51245	82690	16995	18805	39545	2215	1400			4455			240565
	80	KL			2,44		18,06												20,50
					260		3545												3805
	80	WZ					8,52	16,77											25,29
							2145	4610											6755

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
	140	JS			0,61		1,51												2,12
					80		400												480
	80	GB			3,48	4,84	15,38	4,60	1,65	13,99	0,86					73,03			117,83
					785	700	3785	1510	530	4025	375					16785			28495
	80	BRZ			14,94	196,88	269,62	57,23	5,99	34,86	17,71		5,40			260,25	2,54		865,42
					3315	40395	59190	15970	1855	9755	6690		2285			61070	645		201170
	80	OL	3,08	13,53	9,48	8,64	9,30	21,74	8,81	16,24	16,78	7,39	7,42			22,10			144,51
				1015	2320	2695	2640	6095	2955	6175	6345	2465	2740			5495			40940
	60	OS				1,07	0,41												1,48
						140	120												260
	Razem		182,48	311,90	299,31	359,52	764,06	638,74	243,41	341,31	798,65	254,89	416,96	180,32	11,00	839,59	15,72		5657,86
			985	8780	43870	76720	203320	212300	96780	124880	362655	108255	182475	76190	4455	197555	4415		1703635
Lasów gospodarczych (GZ)	130	SO	2,41	2,15	13,56	1,73	3,38	11,84	4,30		1,00	1,69							42,06
				115	3455	250	995	3890	1580		360	820							11465
	90	ŚW		0,38		1,43			1,74										3,55
				5		395			530										930
	140	DB		1,01															1,01
				40															40
	80	BRZ							3,35										3,35
									1015										1015
	Razem		2,41	3,54	13,56	3,16	3,38	11,84	9,39		1,00	1,69							49,97
				160	3455	645	995	3890	3125		360	820							13450
Ogółem gospodarczych (G)			2,41	3,54	13,56	3,16	3,38	11,84	9,39		1,00	1,69							49,97
				160	3455	645	995	3890	3125		360	820							13450
Łącznie			**189,12**	**334,23**	**349,17**	**389,33**	**861,50**	**720,75**	**270,28**	**389,55**	**890,72**	**296,02**	**592,32**	**294,33**	**60,82**	**876,64**	**15,72**		**6530,50**
			985	**10115**	**52440**	**82880**	**228960**	**238120**	**104780**	**138445**	**396095**	**121625**	**231680**	**117440**	**19890**	**204875**	**4415**		**1952745**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6530,6373 ha

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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						3,88	9,05	0,60	0,40					13,08			27,01
								840	3010	150	70					3210			7280
	110	SO		4,74				1,07	7,84	3,76	1,06	2,24	6,53	17,21		4,40			48,85
				120				360	2970	1795	325	680	2110	4920		400			13680
	90	ŚW			2,56	0,54	9,81	1,47	0,62	0,24		2,47							17,71
					430	165	2475	555	190	70		1225							5110
	140	DB					5,01	55,06	0,78		4,09	43,52	85,23	71,44	19,75	10,25			295,13
							1200	16160	215		1190	17365	31325	33245	9660	3635			113995
	80	GB							1,50										1,50
									295										295
	80	BRZ		0,72	6,99	21,75	17,54	10,40	9,93	2,76						15,18			85,27
				35	995	2185	3135	2250	2105	890						2320			13915
	80	OL		2,13	3,60	4,51	5,06	10,51	4,92	0,19	1,45								32,37
				200	920	965	885	3325	1370	60	345								8070
	Razem			7,59	13,15	26,80	37,42	82,39	34,64	7,55	7,00	48,23	91,76	88,65	19,75	42,91			507,84
				355	2345	3315	7695	23490	10155	2965	1930	19270	33435	38165	9660	9565			162345
Lasów ochronnych (O)	100	SO	2,93	5,05	26,96	31,90	20,53	105,92	19,12	65,22	118,45	7,44	6,83			34,32	4,56		449,23
				160	4305	5815	6450	37625	6120	27145	56410	2770	2450			8635	1450		159335
	110	SO	31,34	51,49	11,06	0,74	41,21	277,82	114,37	127,91	354,93	117,75	47,64	15,67		215,41	10,90		1418,24
			10	1345	1900	195	12655	92585	43320	51700	160930	50540	18630	6260		58185	3990		502245
	100	MD		8,25	1,53				9,92										19,70
				865	240				4395										5500
	90	ŚW	19,68	16,64	15,23	43,61	68,59	86,94	92,02	54,68	2,03	1,72				32,96	28,06		462,16
			140	400	2675	8165	19705	34265	38390	23195	1070	870				10690	8675		148240
	140	DB	61,82	68,66	107,69	92,01	393,22	679,74	209,98	162,04	271,59	374,15	331,13	91,55	5,45	88,19			2937,22
			410	1245	7655	15530	85310	203980	71325	57115	102695	132205	119790	34670	1840	17660			851430
	80	DB.c			0,50														0,50
					55														55
	140	Js		3,43				0,85											4,28
				35				155											190
	80	GB				8,44	37,31	8,34	13,31	17,58	5,82					39,35			130,15

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
						1340	7315	1965	3360	4690	1890					5895			26455
	80	BRZ	8,18	5,31	14,77	126,15	75,15	37,32	7,49	14,42	8,49	0,97				67,32	1,80		367,37
			165	425	2800	23370	14325	10240	2135	4820	3050	305				16860	540		79035
	80	OL	8,16	23,01	37,91	43,59	60,49	85,07	64,32	49,98	8,69	1,69	2,22			10,51	13,16		408,80
			30	1985	8565	9365	12800	22295	20625	16075	3650	810	400			1775	2595		100970
	60	TP						0,51											0,51
								185											185
	60	OS			1,11		2,16	0,18		0,58									4,03
					120		425	60		85									690
	Razem		132,11	181,84	216,76	346,44	698,66	1282,69	530,53	492,41	770,00	503,72	387,82	107,22	5,45	488,06	58,48		6202,19
			755	6460	28315	63780	158985	403355	189670	184825	329695	187500	141270	40930	1840	119700	17250		1874330
Lasów gospodarczych (GZ)	100	SO	50,21	123,90	180,47	257,80	292,99	474,22	377,99	154,77	64,86	29,53							2006,74
			5	4970	31860	54585	76995	131865	113555	50785	26645	10965							502230
	100	MD			0,34														0,34
					55														55
	90	ŚW	1,43	3,33	10,47	15,14	15,99	0,36	10,41	6,25									63,38
				100	1530	2830	4870	115	3485	2665									15595
	140	DB			5,21														5,21
					405														405
	80	DB.c		2,88	1,80														4,68
				235	110														345
	80	BRZ	3,39	13,57	31,53	2,77	15,79	6,43	23,76										97,24
			10	1130	4585	545	2860	1665	6985										17780
	80	OL	0,04		0,89														0,93
					195														195
	60	OS					0,57	0,36											0,93
							65	90											155
	Razem		55,07	143,68	230,71	275,71	325,34	481,37	412,16	161,02	64,86	29,53							2179,45
			15	6435	38740	57960	84790	133735	124025	53450	26645	10965							536760
(GPZ)	100	SO	14,77	118,99	203,76	145,87	179,95	305,45	247,41	62,16	28,59	7,55				12,10			1326,60
				5130	34760	31855	46260	90660	78230	20460	9975	3055				4320			324705
	100	MD		45,29	4,38														49,67
				2875	660														3535

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
	90	ŚW	12,98	19,29	79,85	50,25	17,57	26,82	123,21	119,17	0,49	15,06				26,06			490,75
				460	9965	10875	4765	8880	45165	52180	100	5225				7765			145380
	140	DB	37,54	119,87	35,57	10,48	2,04	16,05	36,88	3,29	59,90	49,29	35,51	10,12		48,08			464,62
				6120	3415	1595	500	4955	9775	990	19500	17065	11425	3755		9775			88870
	80	DB.c		4,17															4,17
				180															180
	80	GB				2,86	13,71	0,60											17,17
						475	2355	100											2930
	80	BRZ	5,05	119,19	17,61	26,27	76,56	39,58	12,95		3,08								300,29
			15	6920	2810	4725	16310	9840	3515		705								44840
	80	OL		0,43															0,43
				30															30
	60	OS			1,31	0,63	0,76	0,18											2,88
					285	145	170	35											635
	Razem		70,34	427,23	342,48	236,36	290,59	388,68	420,45	184,62	92,06	71,90	35,51	10,12		86,24			2656,58
			15	21715	51895	49670	70360	114470	136685	73630	30280	25345	11425	3755		21860			611105
Ogółem gospodarstwo (G)			125,41	570,91	573,19	512,07	615,93	870,05	832,61	345,64	156,92	101,43	35,51	10,12		112,30			4836,03
			30	28150	90635	107630	155150	248205	260710	127080	56925	36310	11425	3755		21860			1147865
Łącznie			**257,52**	**760,34**	**803,10**	**885,31**	**1352,01**	**2235,13**	**1397,78**	**845,60**	**933,92**	**653,38**	**515,09**	**205,99**	**25,20**	**617,21**	**58,48**		**11546,06**
			785	**34965**	**121295**	**174725**	**321830**	**675050**	**460535**	**314870**	**388550**	**243080**	**186130**	**82850**	**11500**	**151125**	**17250**		**3184540**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11546,2193 ha

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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)	130	SO	0,15				5,83	6,05	3,23	18,40	26,70	36,22	52,42	68,46	134,87				352,33
							1015	1630	1125	5655	9315	16540	11745	22800	37515				107340
	90	ŚW	3,76	1,36	2,13	2,47	15,70	1,60	43,59	40,86	43,33	28,92	46,89	27,97	7,12				265,70
					125	260	4665	620	14770	11880	16405	14295	16705	6615	2755				89095
	140	DB	16,57	8,10		1,03		0,80							5,95				32,45
			120	120		155		220							2780				3395
	80	GB								2,69									2,69
										1165									1165
	80	BRZ			15,53	41,32	34,99	11,25	7,70	5,49	31,63	12,71	31,92	14,71					207,25
					2010	5925	6885	3475	2005	870	8620	6760	9310	5695					51555
	80	OL	11,53	19,10	7,10	34,52	72,07	20,73	12,32	56,47	42,78	63,76	32,83	24,28					397,49
				1300	940	6625	17380	5970	3440	21880	15560	25815	12515	8550					119975
	Razem		32,01	28,56	24,76	79,34	128,59	40,43	66,84	123,91	144,44	141,61	164,06	135,42	147,94				1257,91
			120	1420	3075	12965	29945	11915	21340	41450	49900	63410	50275	43660	43050				372525
Lasów ochronnych (O)	130	SO	105,63	93,60	57,67	52,40	450,29	631,52	152,11	403,68	725,24	568,38	457,11	59,45	2,04	277,41			4036,53
			425	3135	8625	10675	144425	237960	62845	184225	336925	272375	187575	22400	290	74080			1545960
	90	ŚW	61,06	27,72	31,39	108,40	62,52	18,51	19,53	35,92	6,21	0,99				66,50			438,75
			265	555	4235	18915	20015	7245	8195	17170	2655	435				17985			97670
	140	DB	96,95	72,90	53,84	71,66	49,70	10,74	5,29	43,32	42,85		5,07			18,49			470,81
			1290	1265	4120	10880	13075	3240	1540	18645	21420		1495			3865			80835
	80	KL					3,23												3,23
							695												695
	80	GB						3,46					1,99			21,12			26,57
								1170					730			4120			6020
	80	BRZ		18,66	8,15	28,91	16,15	20,94	10,70	2,48			5,36			66,12	2,77		180,24
				1605	1195	5400	4405	6910	3495	775			1930			15045	565		41325
	80	OL	30,90	29,29	6,59	12,00	20,38	25,60	1,70	14,07	3,43	0,02	3,00			19,63			166,61
			50	2170	1000	2310	5345	7430	575	5965	995	5	1145			4415			31405
	80	LP				4,17	8,31	0,73		0,75									13,96
						670	1930	240		295									3135
	Razem		294,54	242,17	157,64	277,54	610,58	711,50	189,33	500,22	777,73	569,39	472,53	59,45	2,04	469,27	2,77		5336,70

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
			2030	8730	19175	48850	189890	264195	76650	227075	361995	272815	192875	22400	290	119510	565		1807045
(GPZ)	80	BRZ		0,49															0,49
				15															15
	Razem			0,49															0,49
				15															15
Ogółem gospodarstwo(G)				0,49															0,49
				15															15
Łącznie			**326,55**	**271,22**	**182,40**	**356,88**	**739,17**	**751,93**	**256,17**	**624,13**	**922,17**	**711,00**	**636,59**	**194,87**	**149,98**	**469,27**	**2,77**		**6595,10**
			2150	**10165**	**22250**	**61815**	**219835**	**276110**	**97990**	**268525**	**411895**	**336225**	**243150**	**66060**	**43340**	**119510**	**565**		**2179585**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6595,0766 ha

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

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	115	3280	8270	5240	11090	18530	8385	8055	15815	7475	5485	2060	780	2535	105		97220	*52,39*
MD		475	75			40	105										695	*0,37*
ŚW	190	245	3780	4705	3660	2455	2880	2940	690	460	550	135	45	1500	140		24375	*13,13*
DB	410	2040	3720	1930	6250	9495	2640	1920	3305	2730	2365	935	205	465			38410	*20,70*
DB.c		70	35														105	*0,06*
KL			15		205												220	*0,12*
WZ					150	150											300	*0,16*
JS			5		15							15					35	*0,02*
GB			60	140	490	120	95	180	30		15			420			1550	*0,84*
BRZ	45	1215	1210	3845	3775	1405	380	400	520	130	285	115		1510	20		14855	*8,00*
OL	125	760	915	765	1155	975	525	720	515	470	435	110		140	35		7645	*4,12*
TP						5											5	*0,00*
OS			10	10	20												40	*0,02*
LP				35	80	5		5									125	*0,07*
Razem	**885**	**8085**	**18095**	**16670**	**26890**	**33180**	**15010**	**14220**	**20875**	**11265**	**9135**	**3370**	**1030**	**6570**	**300**		**185580**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym = 156500 m^3/1rok = 1565000 m^3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

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		725	1250	290	2000	2520	1490	1260	5180	1560	2350	1385	190	715	25		20940	*43,57*
MD						40											40	*0,08*
ŚW	70	55	1505	1700	1165	690	205	555	355	115	285	30		915	10		7655	*15,92*
DB	110	590	1815	220	2130	2640	420	320	700	35	20	100	5	70			9175	*19,08*
KL			15		165												180	*0,37*
WZ					150	150											300	*0,62*
JS			5		15							15					35	*0,07*
GB			60	35	140	40	10	75	5					255			620	*1,29*
BRZ			265	2010	2380	635	90	260	340	20	130	10		1015	10		7165	*14,90*
OL	10	195	315	150	280	190	115	80	195	105	270			60			1965	*4,09*
OS				5													5	*0,01*
Razem	**190**	**1565**	**5230**	**4410**	**8425**	**6905**	**2330**	**2550**	**6775**	**1835**	**3055**	**1540**	**195**	**3030**	**45**		**48080**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym = 39450 m^3/1rok = 394500 m^3/10 lat = 82% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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	5	1960	6255	4390	4570	9475	5335	2850	4370	970	315	115		895	80		41585	*47,29*
MD		475	75				105										655	*0,74*
ŚW	40	95	1830	1575	1450	1490	2145	1740	15	110				310	130		10930	*12,43*
DB	70	1170	1465	1025	3550	6740	2180	1210	2205	2695	2325	835	150	345			25965	*29,53*
DB.c		70	35														105	*0,12*
JS																		
GB				105	350	50	85	85	25					105			805	*0,92*
BRZ	45	1065	790	1335	1065	495	195	110	45					265	5		5415	*6,16*
OL	5	195	485	315	315	465	335	205	40	5				25	35		2425	*2,76*
TP						5											5	*0,01*
OS			10	5	20												35	*0,04*
Razem	**165**	**5030**	**10945**	**8750**	**11320**	**18720**	**10380**	**6200**	**6700**	**3780**	**2640**	**950**	**150**	**1945**	**250**		**87925**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym = 75640 m^3/1rok = 756400 m^3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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	110	595	765	560	4520	6535	1560	3945	6265	4945	2820	560	590	925			34695	*69,98*
ŚW	80	95	445	1430	1045	275	530	645	320	235	265	105	45	275			5790	*11,68*
DB	230	280	440	685	570	115	40	390	400		20		50	50			3270	*6,60*
KL					40												40	*0,08*
GB						30		20			15			60			125	*0,25*
BRZ		150	155	500	330	275	95	30	135	110	155	105		230	5		2275	*4,59*
OL	110	370	115	300	560	320	75	435	280	360	165	110		55			3255	*6,57*
LP				35	80	5		5									125	*0,25*
Razem	**530**	**1490**	**1920**	**3510**	**7145**	**7555**	**2300**	**5470**	**7400**	**5650**	**3440**	**880**	**685**	**1595**	**5**		**49575**	***100,00***

Przyrost tablicowy w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym = 41410m^3/1rok = 414100m^3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XV. **Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-21)

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)	12,81	40,56	85,01	125,57		138,38
Lasów ochronnych (O)	301,03	960,40	2103,19	3063,59		3364,62
Lasów gospodarczych (GZ)	130,21					130,21
Lasów gospodarczych (GPZ)		25,53	213,19	238,72		238,72
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	130,21	25,53	213,19	238,72		368,93
Ogółem nadleśnictwo	**444,05**	**1026,49**	**2401,39**	**3427,88**		**3871,93**

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 **Czarna Białostocka,** Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

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)	12,81	22,22	18,23	40,45		53,26
Lasów ochronnych (O)	129,00	415,67	769,06	1184,73		1313,73
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	-	-	-	-	-	-
Ogółem obręb	**141,81**	**437,89**	**787,29**	**1225,18**		**1366,99**
Ogółem nadleśnictwo	**444,05**	**1026,49**	**2401,39**	**3427,88**		**3871,93**

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 **Czarna Białostocka,** Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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)		18,34	41,73	60,07		60,07
Lasów ochronnych (O)	28,54	266,67	895,92	1162,59		1191,13
Lasów gospodarczych (GZ)	130,21					130,21
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	25,53	213,19	238,72		238,72
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	130,21	25,53	213,19	238,72		368,93
Ogółem obręb	**158,75**	**310,54**	**1150,84**	**1461,38**		**1620,13**
Ogółem nadleśnictwo	**444,05**	**1026,49**	**2401,39**	**3427,88**		**3871,93**

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 **Czarna Białostocka,** Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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)			25,05	25,05		25,05
Lasów ochronnych (O)	143,49	278,06	438,21	716,27		859,76
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	-	-	-	-	-	-
Ogółem obręb	**143,49**	**278,06**	**463,26**	**741,32**		**884,81**
Ogółem nadleśnictwo	**444,05**	**1026,49**	**2401,39**	**3427,88**		**3871,93**

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 **Czarna Białostocka** (01-061)

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	2,09	312,42	39,00										353,51
	MD		45,29											45,29
	ŚW	9,49	31,20	6,03										46,72
	DB	32,06	189,40	87,60										309,06
	DB.c		2,88											2,88
	BRZ		108,28	5,82										114,10
	OL	1,62	72,39											74,01
	Razem	45,26	761,86	138,45										945,57
Trzebieże wczesne (TW)	SO		27,27	480,39	345,97									853,63
	MD		8,25	6,16										14,41
	ŚW		6,53	209,05	271,56	0,48								487,62
	DB		62,56	231,81	177,28								0,40	472,05
	DB.c		4,17	2,30										6,47
	KL			2,44										2,44
	JS			0,61										0,61
	GB			3,48	15,60									19,08
	BRZ		45,77	84,82	243,41								5,45	379,45
	OL		11,36	62,56	54,09									128,01
	OS			2,42										2,42
	LP				4,17									4,17
	Razem		165,91	1086,04	1112,08	0,48							5,85	2370,36
Trzebieże późne (TP)	SO				159,03	1133,72	1972,51	1010,37	881,25	1670,62	763,01	553,39	152,42	8296,32
	MD							9,92						9,92
	ŚW				58,73	271,73	190,35	207,86	162,18	40,50	15,36	16,02	8,47	971,20
	DB				18,02	651,92	1025,48	305,90	253,33	467,56	447,06	323,94	44,09	3537,30

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
	KL					21,29								21,29
	WZ					16,80	16,77							33,57
	JS					1,51	0,85							2,36
	GB				0,42	66,37	17,00	14,28	18,30					116,37
	BRZ				149,39	460,73	178,02	47,16	8,93	34,65	1,92	4,54		885,34
	OL				28,74	144,58	102,89	19,60	35,68	32,72	12,01	31,15	10,54	417,91
	OS				0,63	2,92			0,40					3,95
	LP					7,46			0,75					8,21
	Razem				414,96	2779,03	3503,87	1615,09	1360,82	2246,05	1239,36	929,04	215,52	14303,74
Razem trzebieże	SO		27,27	480,39	505,00	1133,72	1972,51	1010,37	881,25	1670,62	763,01	553,39	152,42	9149,95
	MD		8,25	6,16				9,92						24,33
	ŚW		6,53	209,05	330,29	272,21	190,35	207,86	162,18	40,50	15,36	16,02	8,47	1458,82
	DB		62,56	231,81	195,30	651,92	1025,48	305,90	253,33	467,56	447,06	323,94	44,49	4009,35
	DB.c		4,17	2,30										6,47
	KL			2,44		21,29								23,73
	WZ					16,80	16,77							33,57
	JS			0,61		1,51	0,85							2,97
	GB			3,48	16,02	66,37	17,00	14,28	18,30					135,45
	BRZ		45,77	84,82	392,80	460,73	178,02	47,16	8,93	34,65	1,92	4,54	5,45	1264,79
	OL		11,36	62,56	82,83	144,58	102,89	19,60	35,68	32,72	12,01	31,15	10,54	545,92
	OS			2,42	0,63	2,92			0,40					6,37
	LP				4,17	7,46			0,75					12,38
	Razem		165,91	1086,04	1527,04	2779,51	3503,87	1615,09	1360,82	2246,05	1239,36	929,04	221,37	16674,10
Łącznie	SO	2,09	339,69	519,39	505,00	1133,72	1972,51	1010,37	881,25	1670,62	763,01	553,39	152,42	9503,46
	MD		53,54	6,16				9,92						69,62
	ŚW	9,49	37,73	215,08	330,29	272,21	190,35	207,86	162,18	40,50	15,36	16,02	8,47	1505,54
	DB	32,06	251,96	319,41	195,30	651,92	1025,48	305,90	253,33	467,56	447,06	323,94	44,49	4318,41
	DB.c		7,05	2,30										9,35

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
	KL			2,44		21,29								23,73
	WZ					16,80	16,77							33,57
	JS			0,61		1,51	0,85							2,97
	GB			3,48	16,02	66,37	17,00	14,28	18,30					135,45
	BRZ		154,05	90,64	392,80	460,73	178,02	47,16	8,93	34,65	1,92	4,54	5,45	1378,89
	OL	1,62	83,75	62,56	82,83	144,58	102,89	19,60	35,68	32,72	12,01	31,15	10,54	619,93
	OS			2,42	0,63	2,92			0,40					6,37
	LP				4,17	7,46			0,75					12,38
Ogółem		**45,26**	**927,77**	**1224,49**	**1527,04**	**2779,51**	**3503,87**	**1615,09**	**1360,82**	**2246,05**	**1239,36**	**929,04**	**221,37**	**17619,67**

* - 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 **Czarna Białostocka**, Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

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	1,78	87,13											88,91
	ŚW	9,49	7,14											16,63
	DB	13,13	115,29	44,86									0,40	173,68
	OL	1,62	15,54											17,16
	Razem	26,02	225,10	44,86									0,40	296,38
Trzebieże wczesne (TW)	SO			62,48	17,04									79,52
	ŚW			75,22	86,86									162,08
	DB			95,18	21,15									116,33
	KL			2,44										2,44
	JS			0,61										0,61
	GB			3,48	4,84									8,32
	BRZ			14,94	94,85									109,79
	OL			16,72	6,79									23,51
	Razem			271,07	231,53									502,60
Trzebieże późne (TP)	SO				5,09	162,17	235,57	156,76	157,22	614,80	195,67	261,13	101,11	1889,52
	ŚW				27,27	90,26	55,75	15,71	14,65	9,43	1,71	9,88	1,08	225,74
	DB					204,00	269,20	54,16	51,33	91,79	4,91	4,06		679,45
	KL					18,06								18,06
	WZ					16,80	16,77							33,57
	JS					1,51								1,51
	GB					15,38	4,60	1,65	13,99					35,62
	BRZ				103,10	273,69	70,71	9,84	6,68	26,01	1,92			491,95
	OL				4,74	21,57	11,73		1,15			24,65	0,98	64,82
	Razem				140,20	803,44	664,33	238,12	245,02	742,03	204,21	299,72	103,17	3440,24
Razem	SO			62,48	22,13	162,17	235,57	156,76	157,22	614,80	195,67	261,13	101,11	1969,04

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
trzebieże	ŚW			75,22	114,13	90,26	55,75	15,71	14,65	9,43	1,71	9,88	1,08	387,82
	DB			95,18	21,15	204,00	269,20	54,16	51,33	91,79	4,91	4,06		795,78
	KL			2,44		18,06								20,50
	WZ					16,80	16,77							33,57
	JS			0,61		1,51								2,12
	GB			3,48	4,84	15,38	4,60	1,65	13,99					43,94
	BRZ			14,94	197,95	273,69	70,71	9,84	6,68	26,01	1,92			601,74
	OL			16,72	11,53	21,57	11,73		1,15			24,65	0,98	88,33
	Razem			271,07	371,73	803,44	664,33	238,12	245,02	742,03	204,21	299,72	103,17	3942,84
Łącznie	SO	1,78	87,13	62,48	22,13	162,17	235,57	156,76	157,22	614,80	195,67	261,13	101,11	2057,95
	ŚW	9,49	7,14	75,22	114,13	90,26	55,75	15,71	14,65	9,43	1,71	9,88	1,08	404,45
	DB	13,13	115,29	140,04	21,15	204,00	269,20	54,16	51,33	91,79	4,91	4,06	0,40	969,46
	KL			2,44		18,06								20,50
	WZ					16,80	16,77							33,57
	JS			0,61		1,51								2,12
	GB			3,48	4,84	15,38	4,60	1,65	13,99					43,94
	BRZ			14,94	197,95	273,69	70,71	9,84	6,68	26,01	1,92			601,74
	OL	1,62	15,54	16,72	11,53	21,57	11,73		1,15			24,65	0,98	105,49
Ogółem		**26,02**	**225,10**	**315,93**	**371,73**	**803,44**	**664,33**	**238,12**	**245,02**	**742,03**	**204,21**	**299,72**	**103,57**	**4239,22**

* - 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 **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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	0,31	195,28	39,00										234,59
	MD		45,29											45,29
	ŚW		11,96	6,03										17,99
	DB		65,64	23,76										89,40
	DB.c		2,88											2,88
	BRZ		101,79	5,82										107,61
	OL		16,15											16,15
	Razem	0,31	438,99	74,61										513,91
Trzebieże wczesne (TW)	SO		15,70	360,24	288,89									664,83
	MD		8,25	6,16										14,41
	ŚW		3,23	100,31	87,84									191,38
	DB		60,72	103,25	92,13									256,10
	DB.c		4,17	2,30										6,47
	GB				10,76									10,76
	BRZ		33,73	61,73	126,68									222,14
	OL		7,02	36,91	17,17									61,10
	OS			2,42										2,42
	Razem		132,82	673,32	623,47									1429,61
Trzebieże późne (TP)	SO				141,58	521,26	1102,80	699,89	319,05	357,59	56,27	10,63		3209,07
	MD							9,92						9,92
	ŚW				21,70	109,75	114,51	156,11	113,19					515,26
	DB				10,36	398,22	744,74	246,45	158,68	332,92	442,15	314,81	44,09	2692,42
	JS						0,85							0,85
	GB				0,42	50,99	8,94	12,63	4,31					77,29
	BRZ				31,21	155,16	81,13	24,49	1,75					293,74

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				23,35	47,19	51,95	14,36	3,60	2,30				142,75
	OS				0,63	2,92			0,40					3,95
	Razem				229,25	1285,49	2104,92	1163,85	600,98	692,81	498,42	325,44	44,09	6945,25
Razem trzebieże	SO		15,70	360,24	430,47	521,26	1102,80	699,89	319,05	357,59	56,27	10,63		3873,90
	MD		8,25	6,16				9,92						24,33
	ŚW		3,23	100,31	109,54	109,75	114,51	156,11	113,19					706,64
	DB		60,72	103,25	102,49	398,22	744,74	246,45	158,68	332,92	442,15	314,81	44,09	2948,52
	DB.c		4,17	2,30										6,47
	JS						0,85							0,85
	GB				11,18	50,99	8,94	12,63	4,31					88,05
	BRZ		33,73	61,73	157,89	155,16	81,13	24,49	1,75					515,88
	OL		7,02	36,91	40,52	47,19	51,95	14,36	3,60	2,30				203,85
	OS			2,42	0,63	2,92			0,40					6,37
	Razem		132,82	673,32	852,72	1285,49	2104,92	1163,85	600,98	692,81	498,42	325,44	44,09	8374,86
Łącznie	SO	0,31	210,98	399,24	430,47	521,26	1102,80	699,89	319,05	357,59	56,27	10,63		4108,49
	MD		53,54	6,16				9,92						69,62
	ŚW		15,19	106,34	109,54	109,75	114,51	156,11	113,19					724,63
	DB		126,36	127,01	102,49	398,22	744,74	246,45	158,68	332,92	442,15	314,81	44,09	3037,92
	DB.c		7,05	2,30										9,35
	JS						0,85							0,85
	GB				11,18	50,99	8,94	12,63	4,31					88,05
	BRZ		135,52	67,55	157,89	155,16	81,13	24,49	1,75					623,49
	OL		23,17	36,91	40,52	47,19	51,95	14,36	3,60	2,30				220,00
	OS			2,42	0,63	2,92			0,40					6,37
Ogółem		**0,31**	**571,81**	**747,93**	**852,72**	**1285,49**	**2104,92**	**1163,85**	**600,98**	**692,81**	**498,42**	**325,44**	**44,09**	**8888,77**

* - 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 **Czarna Białostocka**, obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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		30,01											30,01
	ŚW		12,10											12,10
	DB	18,93	8,47	18,98										46,38
	BRZ		6,49											6,49
	OL		40,70											40,70
	Razem	18,93	97,77	18,98										135,68
Trzebieże wczesne (TW)	SO		11,57	57,67	40,04									109,28
	ŚW		3,30	33,52	96,86									133,68
	DB		1,84	33,38	64,00									99,22
	BRZ		12,04	8,15	21,88									42,07
	OL		4,34	8,93	30,13									43,40
	LP				4,17									4,17
	Razem		33,09	141,65	257,08									431,82
Trzebieże późne (TP)	SO				12,36	450,29	634,14	153,72	404,98	698,23	511,07	281,63	51,31	3197,73
	ŚW				9,76	72,2	20,09	36,04	34,34	31,07	13,65	6,14	7,39	230,68
	DB				7,66	49,70	11,54	5,29	43,32	42,85		5,07		165,43
	KL					3,23								3,23
	GB						3,46							3,46
	BRZ				15,08	31,88	26,18	12,83	0,50	8,64		4,54	5,45	105,10
	OL				0,65	75,82	39,21	5,24	30,93	30,42	12,01	6,50	9,56	210,34
	LP					7,46			0,75					8,21
	Razem				45,51	690,58	734,62	213,12	514,82	811,21	536,73	303,88	73,71	3924,18
Razem trzebieże	SO		11,57	57,67	52,40	450,29	634,14	153,72	404,98	698,23	511,07	281,63	51,31	3307,01
	ŚW		3,30	33,52	106,62	72,20	20,09	36,04	34,34	31,07	13,65	6,14	7,39	364,36
	DB		1,84	33,38	71,66	49,70	11,54	5,29	43,32	42,85		5,07		264,65
	KL					3,23								3,23
	GB						3,46							3,46
	BRZ		12,04	8,15	36,96	31,88	26,18	12,83	0,50	8,64		4,54	5,45	147,17
	OL		4,34	8,93	30,78	75,82	39,21	5,24	30,93	30,42	12,01	6,50	9,56	253,74

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
	LP				4,17	7,46			0,75					12,38
	Razem		33,09	141,65	302,59	690,58	734,62	213,12	514,82	811,21	536,73	303,88	73,71	4356,00
Łącznie	SO		41,58	57,67	52,40	450,29	634,14	153,72	404,98	698,23	511,07	281,63	51,31	3337,02
	ŚW		15,4	33,52	106,62	72,20	20,09	36,04	34,34	31,07	13,65	6,14	7,39	376,46
	DB	18,93	10,31	52,36	71,66	49,70	11,54	5,29	43,32	42,85		5,07		311,03
	KL					3,23								3,23
	GB						3,46							3,46
	BRZ		18,53	8,15	36,96	31,88	26,18	12,83	0,50	8,64		4,54	5,45	153,66
	OL		45,04	8,93	30,78	75,82	39,21	5,24	30,93	30,42	12,01	6,50	9,56	294,44
	LP				4,17	7,46			0,75					12,38
Ogółem		**18,93**	**130,86**	**160,63**	**302,59**	**690,58**	**734,62**	**213,12**	**514,82**	**811,21**	**536,73**	**303,88**	**73,71**	**4491,68**

* - 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 **Czarna Białostocka** (01-06)

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
BMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,36	1,36	-	-
BMŚW	8,98	-	319,55	1,47	-	2,60	332,60	66,53	399,13	-	51,25	95,83	188,38	335,46	-	321,02
BMW	-	-	6,69	2,85	-		9,54	1,91	11,45	-	-	2,02	9,32	11,34	-	9,54
BŚW	-	-	2,39		-	0,12	2,51	0,50	3,01	-	-	-	4,74	4,74	-	2,39
BW	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-
LMB	-	-	-	1,42	-		1,42	0,28	1,70	-	-	2,53	9,30	11,83	-	1,42
LMŚW	5,08	-	57,67	598,55	-	3,16	664,46	132,99	797,45	-	71,02	231,80	561,31	864,13	-	623,72
LMW	1,76	-	3,43	34,06	-		39,25	7,85	47,10	-	5,45	11,66	31,54	48,65	-	35,31
LŚW	5,86	-	24,94	629,82	-	1,71	662,33	132,85	795,18	-	58,05	200,08	586,88	845,01	-	624,15
LW	-	-	8,01	56,59	-	0,65	65,25	13,05	78,30	-	6,58	23,89	41,74	72,21	-	63,13
OL	-	-	21,37	-	-		21,37	4,27	25,64	-	2,28	6,61	15,99	24,88	-	21,37
OLJ	-	-	-	-	-	0,14	0,14	0,03	0,17	-	3,61	5,79	10,38	19,78	-	-
OGÓŁEM	**21,68**	-	**444,05**	**1324,76**	-	**8,38**	**1798,87**	**360,26**	**2159,13**	-	**198,24**	**580,21**	**1460,94**	**2239,39**	-	**1702,05**

* Bez czyszczeń póxnych z masą (CP-P)

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

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	7,46	-	84,61	0,47	-	0,18	92,72	18,54	111,26	-	30,41	44,18	66,27	140,86	-	85,08
BMW	-	-	2,33	-	-	-	2,33	0,47	2,80	-	-	-	0,24	0,24	-	2,33
LMŚW	-	-	30,07	154,63	-	-	184,70	36,94	221,64	-	17,34	51,84	94,62	163,80	-	175,64
LMW	-	-	-	13,69	-	-	13,69	2,74	16,43	-	-	1,43	15,51	16,94	-	13,13
LŚW	-	-	16,06	294,06	-	-	310,12	62,02	372,14	-	10,97	66,21	275,14	352,32	-	296,41
LW	-	-	1,39	13,44	-	-	14,83	2,97	17,80	-	-	7,55	7,42	14,97	-	14,01
OL	-	-	7,35	-	-	-	7,35	1,47	8,82	-	0,80	-	0,80	1,60	-	7,35
OGÓŁEM	**7,46**	-	**141,81**	**476,29**	-	**0,18**	**625,74**	**125,15**	**750,89**	-	**59,52**	**171,21**	**460,00**	**690,73**	-	**593,95**

* Bez czyszczeń póxnych z masą (CP-P)

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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	0,76	-	112,57	-	-	1,68	115,01	23,00	138,01	-	12,10	27,89	73,19	113,18	-	112,57
BMW	-	-	0,72	1,06	-	-	1,78	0,36	2,14	-	-	-	0,91	0,91	-	1,78
BŚW	-	-	2,39	-	-	0,12	2,51	0,50	3,01	-	-	-	4,28	4,28	-	2,39
LMŚW	3,00	-	22,43	235,49	-	2,52	263,44	52,79	316,23	-	17,08	90,47	269,23	376,78	-	253,28
LMW	1,76	-	-	8,88	-		10,64	2,13	12,77	-	3,19	5,93	0,84	9,96	-	8,01
LŚW	5,86	-	8,88	261,45	-	0,58	276,77	55,73	332,50	-	11,85	64,01	202,53	278,39	-	258,82
LW	-	-	6,62	25,44	-	0,65	32,71	6,54	39,25	-	6,58	9,36	15,47	31,41	-	31,41
OL	-	-	5,14	-	-	-	5,14	1,03	6,17	-	-	-	2,93	2,93	-	5,14
OLJ	-	-	-	-	-	0,14	0,14	0,03	0,17	-	-	-	1,96	1,96	-	-
OGÓŁEM	**11,38**	-	**158,75**	**532,32**	-	**5,69**	**708,14**	**142,11**	**850,25**	-	**50,80**	**197,66**	**571,34**	**819,80**	-	**673,40**

* Bez czyszczeń póxnych z masą (CP-P)

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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
BMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,36	1,36	-	-
BMŚW	0,76	-	122,37	1,00	-	0,74	124,87	24,97	149,84	-	8,74	23,76	48,92	81,42	-	123,37
BMW	-	-	3,64	1,79	-		5,43	1,09	6,52	-	-	2,02	8,17	10,19	-	5,43
BŚW	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	0,46	0,46	-	-
BW	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-
LMB	-	-	-	1,42	-	-	1,42	0,28	1,70	-	-	2,53	9,30	11,83	-	1,42
LMŚW	2,08	-	5,17	208,43	-	0,64	216,32	43,26	259,58	-	36,60	89,49	197,46	323,55	-	194,80
LMW	-	-	3,43	11,49	-		14,92	2,98	17,90	-	2,26	4,30	15,19	21,75	-	14,17
LŚW	-	-	-	74,31	-	1,13	75,44	15,09	90,53	-	35,23	69,86	109,21	214,30	-	68,92
LW	-	-	-	17,71	-	-	17,71	3,54	21,25	-		6,98	18,85	25,83	-	17,71
OL	-	-	8,88	-	-	-	8,88	1,78	10,66	-	1,48	6,61	12,26	20,35	-	8,88
OLJ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	3,61	5,79	8,42	17,82	-	-
OGÓŁEM	**2,84**	-	**143,49**	**316,15**	-	**2,51**	**464,99**	**93,00**	**557,99**	-	**87,92**	**211,34**	**429,60**	**728,86**	-	**434,70**

* Bez czyszczeń póxnych z masą (CP-P)

Wzór nr 3. **Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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
136 -d	O	0,51	185	10	19	IB	0,51	0,51	185	175
211 -g	O	1,53	470	10	47	IB	1,53	1,53	447	384
216 -g	O	2,04	635	10	64	IB	2,04	2,04	603	528
Razem gosp:		**4,08**	**1290**	**X**	**129**	**X**	**4,08**	**4,08**	**1235**	**1087**
295 -b	GZ	1,98	325	10	33	IB	1,98	1,98	309	256
298 -c	GZ	0,59	80	10	8	IB	0,59	0,59	76	62
306 -b	GZ	0,57	65	10	7	IB	0,57	0,57	62	57
325 -g	GZ	0,73	125	10	13	IB	0,73	0,73	119	104
326 -i	GZ	0,56	155	10	16	IB	0,56	0,56	147	128
326 -j	GZ	0,31	45	10	5	IB	0,31	0,31	43	38
334 -c	GZ	3,38	965	10	97	IB	3,38	3,38	917	769
335 -b	GZ	0,76	140	10	14	IB	0,76	0,76	133	114
346 -o	GZ	0,56	60	10	6	IB	0,56	0,56	57	48
346 -t	GZ	1,79	185	10	19	IB	1,79	1,79	176	157
360 -a	GZ	2,08	320	10	32	IB	2,08	2,08	304	260
406 -a	GZ	0,38	75	10	8	IB	0,38	0,38	71	62
Razem gosp:		**13,69**	**2540**	**X**	**254**	**X**	**13,69**	**13,69**	**2414**	**2055**
61A -a	GPZ	3,08	705	20	35	IIIA	3,08	0,92	213	181
Razem gosp:		**3,08**	**705**	**X**	**35**	**X**	**3,08**	**0,92**	**213**	**181**
Razem A		20,85	4535	X	418	X	20,85	18,69	3862	3323
Razem obręb		**20,85**	**4535**	**X**	**X**		**20,85**	**18,69**	**3862**	**3323**

Wzór nr 3. **Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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
116 -d	O	1,62	440	10	44	IB	1,62	1,62	417	352
117 -c	O	3,12	1020	10	102	IB	3,12	3,12	968	812
117 -h	O	6,19	1650	15	110	IIIA	6,19	1,86	495	417
130 -a	O	4,06	1160	10	116	IB	4,06	4,06	1102	926
144 -a	O	3,99	1230	10	123	IB	3,99	3,99	1169	983
Razem gosp:		**18,98**	**5500**	**X**	495	**X**	**18,98**	**14,65**	**4151**	**3490**
Razem A		18,98	5500	X	495	X	18,98	14,65	4151	3490
172 -j	O	0,83	195	15	X					
223 -b	O	2,17	940	15	X					
223 -c	O	1,14	175	15	X					
228 -d	O	0,79	130	15	X					
Razem gosp:		**4,93**	**1440**	**X**	**X**					
Razem B		4,93	1440	X	X					
Razem obręb		**23,91**	**6940**	**X**	**X**		**18,98**	**14,65**	**4151**	**3490**

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -c	O	11,66	3015	20	151	11,66	2,68	1054	930
2 -a	S	14,28	1815	10	182	14,28	3,90	1452	1284
2 -d	O	8,69	1145	10	114	8,69	3,20	972	833
7 -d	O	4,32	705	10	70	4,32	1,46	600	552
7 -g	O	6,14	935	5	187	6,14	2,38	795	694
7 -h	O	2,83	645	20	32	2,83	1,05	322	295
9 -h	O	5,20	1655	15	110	5,20	1,89	826	760
9 -i	O	4,00	490	10	49	4,00	1,59	416	379
10 -a	O	2,29	615	10	62	2,29	1,74	556	481
10 -g	O	6,71	1090	10	109	6,71	3,11	927	833
11 -g	O	6,93	2145	15	143	6,93	2,42	1072	960
12 -a	O	5,25	1410	10	141	5,25	3,43	1269	1129
14 -f	O	5,33	675	5	135	5,33	2,95	574	518
14 -h	O	4,31	615	5	123	4,31	1,81	523	480
23 -g	O	4,91	450	5	90	4,91	1,71	381	331
24 -f	O	7,91	1690	20	84	7,91	2,79	844	768
26 -a	O	7,34	700	10	70	7,34	3,08	596	520
26 -g	O	2,68	635	10	64	2,68	0,95	319	278
26 -h	O	3,49	875	15	58	3,49	1,21	436	383
32 -o	O	3,92	1015	20	51	3,92	1,82	508	446
34 -f	O	1,24	325	5	65	1,24	0,83	293	243
35 -d	O	2,13	455	5	91	2,13	1,49	409	355
35 -f	O	4,49	1075	20	54	4,49	1,58	536	485
38 -f	S	5,92	1810	20	90	5,92	1,86	906	796
39 -b	S	7,19	1775	25	71	7,19	1,46	532	476
39 -d	O	5,52	1340	25	54	5,52	1,86	670	597

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39 -f	O	2,08	495	25	20	2,08	0,73	247	222
41 -d	O	4,51	805	5	161	4,51	2,50	723	644
41 -g	O	5,16	1255	5	251	5,16	3,70	1130	994
43 -j	O	4,48	625	10	62	4,48	1,57	531	464
45 -b	O	12,45	2590	20	130	12,45	4,66	1295	1124
46 -d	O	3,02	640	25	26	3,02	1,16	320	279
46 -f	O	3,28	780	20	39	3,28	1,22	390	348
47 -a	O	14,77	3220	20	161	14,77	5,61	1610	1399
48 -a	O	7,41	1915	20	96	7,41	2,91	957	826
48 -b	O	11,90	2765	25	111	11,90	3,30	968	844
48 -c	O	5,27	775	10	78	5,27	2,05	659	566
50 -c	O	9,27	1210	10	121	9,27	3,12	1029	892
50 -h	O	8,27	1890	25	76	8,27	3,05	943	812
51 -a	O	5,78	1290	25	52	5,78	3,96	645	561
56 -a	O	5,47	890	20	44	5,47	2,19	268	233
56 -c	O	8,50	2500	20	125	8,50	2,16	874	770
58 -d	O	8,40	1880	10	188	8,40	3,85	1598	1402
58 -h	O	3,02	830	25	33	3,02	0,99	414	363
59 -a	O	8,85	1120	10	112	8,85	3,48	950	787
59 -f	O	2,70	445	10	44	2,70	1,24	378	332
60 -h	O	5,56	1235	5	247	5,56	4,02	1111	949
60 -i	O	0,78	160	5	32	0,78	0,52	143	122
61 -a	O	2,19	535	20	27	2,19	0,60	188	153
61 -g	O	7,08	1385	20	69	7,08	1,89	484	406
62 -f	O	7,40	1155	10	116	7,40	3,71	984	875
64 -b	O	3,33	385	10	38	3,33	1,29	327	281
64 -d	O	5,41	705	10	70	5,41	2,64	599	518
64 -f	O	7,59	1730	20	86	7,59	2,64	866	749

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69 -f	O	4,94	825	10	82	4,94	2,10	701	604
70 -i	O	2,00	510	5	102	2,00	1,20	459	400
71 -c	O	4,94	1305	20	65	4,94	2,00	652	538
72 -a	O	5,94	1540	10	154	5,94	3,81	1386	1167
72 -f	O	2,81	835	20	42	2,81	0,93	418	366
75 -c	O	8,08	1375	15	92	8,08	1,74	688	612
75 -f	O	9,20	2895	10	290	9,20	5,87	2462	2155
76 -a	O	28,04	8550	20	428	28,04	7,58	2990	2601
78 -b	O	6,99	1840	20	92	6,99	2,36	920	772
79 -b	O	7,04	1710	20	86	7,04	2,36	855	722
86 -c	O	6,65	1140	5	228	6,65	2,66	969	841
86 -g	O	2,76	630	10	63	2,76	1,08	536	450
87 -b	O	6,01	995	5	199	6,01	2,40	845	710
87 -g	O	8,59	2090	20	104	8,59	2,90	1045	889
89 -i	S	1,72	550	10	55	1,72	0,43	275	236
90 -h	O	4,40	1350	20	68	4,40	1,10	472	402
91 -a	O	8,26	1670	5	334	8,26	3,53	1502	1328
91 -g	O	5,92	1680	20	84	5,92	1,45	588	506
91 -h	O	1,88	455	20	23	1,88	0,41	158	136
92 -j	O	5,12	1135	25	45	5,12	1,24	397	338
93 -g	O	3,92	1150	20	58	3,92	0,95	402	345
93 -h	O	2,37	190	20	10	2,37	0,49	95	76
94 -j	O	4,95	1255	10	126	4,95	1,82	1067	926
95 -a	O	6,81	1035	10	104	6,81	2,48	880	727
95 -c	O	6,40	1495	10	150	6,40	2,00	747	622
99 -d	O	2,78	905	10	90	2,78	1,02	815	711
102 -f	O	6,53	1025	5	205	6,53	4,42	921	792
104 -g	O	2,74	255	10	26	2,74	0,78	216	195

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106 -d	O	2,85	720	10	72	2,85	1,91	648	552
108 -g	O	5,92	1625	5	325	5,92	3,87	1462	1286
109 -g	O	8,17	2065	20	103	8,17	2,87	1032	908
110 -b	O	1,14	220	10	22	1,14	0,82	198	158
110 -c	O	9,11	1290	10	129	9,11	3,82	1096	961
112 -f	O	3,94	920	5	184	3,94	2,77	828	685
119 -g	O	3,28	495	10	50	3,28	1,22	420	370
120 -c	O	8,78	1335	10	134	8,78	3,21	1134	965
121 -b	O	2,22	495	10	50	2,22	1,66	446	378
121 -j	O	4,20	1215	10	122	4,20	2,68	1093	932
122 -c	O	5,54	700	10	70	5,54	2,36	595	501
124 -g	O	5,65	855	5	171	5,65	2,60	726	642
125 -c	O	4,36	660	15	44	4,36	1,20	329	280
125 -f	O	2,96	930	20	46	2,96	0,99	465	417
127 -a	O	7,20	950	10	95	7,20	3,22	808	679
134 -b	O	10,32	1200	10	120	10,32	3,43	960	832
136 -b	O	25,90	9475	30	316	25,90	7,07	3316	2854
137 -a	O	23,97	9200	25	368	23,97	6,64	3220	2787
137 -d	O	1,03	250	25	10	1,03	0,23	87	69
138 -a	O	8,44	3175	25	127	8,44	2,36	1111	898
138 -b	O	7,81	2295	20	115	7,81	2,17	802	720
138 -f	O	9,67	2845	25	114	9,67	2,56	996	859
141 -c	O	7,00	1270	10	127	7,00	2,55	1079	939
141 -d	O	4,48	1860	25	74	4,48	1,45	930	812
147 -c	O	3,57	520	10	52	3,57	1,31	443	387
148 -b	O	24,65	6625	25	265	24,65	6,95	2318	1997
152 -f	O	4,38	670	5	134	4,38	2,94	602	544
153 -b	O	6,15	1310	20	66	6,15	2,00	653	550

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154 -d	O	4,14	1225	10	122	4,14	2,87	1103	950
160 -c	S	7,94	1370	5	274	7,94	2,39	1164	1012
160 -g	O	3,29	585	10	58	3,29	1,13	497	425
160 -i	O	5,48	1640	5	328	5,48	3,99	1476	1269
164 -f	O	8,59	3140	25	126	8,59	2,73	1570	1321
164 -g	O	7,41	2020	20	101	7,41	2,47	1010	850
165 -h	O	6,45	1640	10	164	6,45	4,27	1476	1247
166 -b	O	6,60	1870	10	187	6,60	4,43	1683	1418
168 -d	O	1,93	280	10	28	1,93	1,28	252	212
170 -d	O	5,40	1420	5	284	5,40	3,68	1278	1066
172 -h	O	6,93	1125	10	112	6,93	2,74	956	795
172 -i	O	5,18	1600	20	80	5,18	1,85	801	673
173 -a	O	2,93	535	10	54	2,93	1,17	455	399
174 -b	O	1,90	435	10	44	1,90	0,83	375	311
178 -d	O	6,53	1715	10	172	6,53	4,18	1544	1302
179 -a	O	8,71	2910	25	116	8,71	2,75	1455	1223
180 -a	O	2,30	490	10	49	2,30	1,57	441	364
180 -b	O	1,80	475	10	48	1,80	1,27	428	355
180 -m	O	2,10	445	10	44	2,10	1,33	400	329
182 -b	O	2,54	305	5	61	2,54	1,02	259	212
192 -a	O	1,41	335	10	34	1,41	0,91	302	256
192 -c	O	2,98	860	10	86	2,98	2,05	773	648
194 -b	O	1,18	320	5	64	1,18	0,84	288	252
197 -b	O	5,82	1770	10	177	5,82	2,78	1505	1291
198 -h	O	2,34	625	10	62	2,34	1,41	562	477
198 -i	O	3,83	1620	10	162	3,83	2,45	1461	1241
203 -c	O	9,23	2665	25	107	9,23	2,79	1333	1123
205 -a	O	6,54	1585	10	158	6,54	4,27	1427	1198

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205 -c	O	9,56	1450	10	145	9,56	3,71	1234	1079
210 -g	O	1,67	430	10	43	1,67	1,07	388	329
214 -a	O	4,48	610	5	122	4,48	1,40	517	463
214 -c	O	8,80	2930	15	195	8,80	2,72	1465	1306
214 -g	O	4,66	1305	10	130	4,66	1,81	1110	991
246 -f	O	5,99	1210	5	242	5,99	2,24	1029	871
253 -d	O	2,34	215	10	22	2,34	0,83	182	157
253 -l	O	4,45	630	10	63	4,45	2,03	535	476
255 -d	O	4,12	1215	10	122	4,12	2,65	1093	917
Razem gosp.	S	37,05	7320		672	37,05	10,04	4329	3804
	O	839,59	197550		15689	839,59	336,85	119175	102854
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		**876,64**	**204870**		**16361**	**876,64**	**346,89**	**123504**	**106658**

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 -c	O	1,00	105	10	10	1,00	0,63	95	77
8 -i	O	2,41	495	20	25	2,41	0,72	248	196
11 -a	O	8,35	1065	20	53	8,35	2,92	532	427
12 -a	O	2,62	335	20	17	2,62	0,91	168	138
12 -k	O	3,27	540	20	27	3,27	1,08	270	215
13 -d	O	7,10	1355	20	68	7,10	2,59	678	550
18 -b	O	2,04	400	10	40	2,04	1,41	359	297
34 -a	O	2,97	425	20	21	2,97	1,06	212	183
35 -g	O	1,24	165	10	16	1,24	0,59	132	104
38 -a	O	3,96	655	20	33	3,96	1,45	327	292
41 -k	O	0,72	80	10	8	0,72	0,51	72	58
45 -g	O	2,57	225	10	22	2,57	0,91	191	174
46 -j	O	3,52	490	20	24	3,52	1,15	246	223
49 -b	O	5,68	1195	20	60	5,68	2,00	599	507
50 -b	O	5,14	715	20	36	5,14	1,39	357	328
56 -d	O	1,83	650	10	65	1,83	0,97	584	482
62 -a	O	4,07	585	20	29	4,07	1,19	292	268
63 -d	O	6,45	1740	20	87	6,45	2,69	871	731
63 -g	O	1,44	215	10	22	1,44	0,86	194	176
69 -b	S	7,99	1400	20	70	7,99	2,73	701	603
72 -a	O	2,17	365	20	18	2,17	0,57	183	167
72 -d	O	5,09	890	20	44	5,09	1,76	445	399
73 -k	O	1,15	215	10	22	1,15	0,55	193	162
74 -b	O	6,42	1125	20	56	6,42	2,09	562	473
74 -d	O	5,71	560	10	56	5,71	2,26	477	416
77 -a	O	5,52	910	10	91	5,52	2,44	773	633
81 -a	O	5,45	640	10	64	5,45	1,75	545	454

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90 -a	O	7,48	2500	20	125	7,48	2,61	1251	1080
91 -d	S	6,33	1925	20	96	6,33	2,16	963	796
108 -b	O	6,77	2125	20	106	6,77	2,35	1062	887
110 -b	O	3,38	1040	20	52	3,38	1,17	520	439
115 -f	O	7,13	1170	10	117	7,13	2,12	994	838
115 -g	O	4,38	1400	10	140	4,38	2,63	1260	1081
116 -b	O	4,58	970	10	97	4,58	1,88	824	696
116 -c	S	6,75	1285	10	128	6,75	2,48	1093	922
117 -a	O	9,01	2135	10	214	9,01	3,84	1814	1535
117 -b	O	6,71	1315	10	132	6,71	2,69	1117	948
118 -a	O	3,33	1065	10	106	3,33	2,30	958	796
118 -d	O	4,27	1095	10	110	4,27	2,75	931	790
120 -b	O	2,83	875	20	44	2,83	2,01	438	365
125 -b	O	2,32	785	20	39	2,32	0,88	392	326
125 -g	O	5,69	1925	20	96	5,69	1,86	962	803
126 -c	O	7,95	1430	10	143	7,95	3,51	1215	1025
126 -d	O	4,10	1290	20	64	4,10	1,37	644	551
127 -f	O	5,51	1535	10	154	5,51	3,09	1305	1088
128 -d	O	2,25	650	10	65	2,25	1,55	552	460
129 -g	O	5,30	1180	10	118	5,30	2,84	1004	840
130 -g	O	2,32	795	10	80	2,32	1,73	715	595
130 -i	O	1,78	720	20	36	1,78	0,58	359	306
130 -j	O	2,36	705	10	70	2,36	1,44	635	522
133 -b	O	7,70	2290	20	114	7,70	2,68	1146	954
135 -b	O	3,90	380	10	38	3,90	0,76	323	263
135 -d	O	2,97	1070	20	54	2,97	0,99	535	434
135 -f	O	2,34	375	10	38	2,34	0,35	318	260
135 -g	S	5,60	1990	20	100	5,60	1,88	995	814
138 -a	O	7,90	2480	20	124	7,90	2,73	1238	1039

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150 -a	O	5,50	670	10	67	5,50	1,71	571	480
151 -c	O	7,64	2320	20	116	7,64	2,63	1161	962
152 -d	O	8,42	1910	10	191	8,42	3,34	1624	1309
153 -a	O	2,24	775	10	78	2,24	1,42	697	577
155 -d	O	2,61	690	10	69	2,61	1,29	621	517
163 -c	O	5,63	1135	10	114	5,63	3,85	1021	861
166 -c	O	5,96	2300	10	230	5,96	3,87	2069	1754
170 -a	O	2,92	585	10	58	2,92	1,17	498	421
170 -b	O	3,76	1065	20	53	3,76	1,22	533	448
170 -d	O	11,70	1800	20	90	11,70	2,56	900	752
174 -b	O	2,94	1045	10	104	2,94	1,83	936	795
174 -f	O	2,55	880	10	88	2,55	1,71	792	662
175 -b	O	3,20	1235	10	124	3,20	2,15	1111	923
176 -c	O	4,50	1455	10	146	4,50	2,88	1309	1093
178 -b	O	3,09	480	10	48	3,09	1,38	408	336
186 -b	O	5,12	1425	10	142	5,12	3,55	1283	1112
188 -d	O	7,46	1350	10	135	7,46	2,88	1150	981
188 -f	O	2,18	650	20	32	2,18	0,66	324	275
188 -h	O	3,86	1135	20	57	3,86	1,30	568	488
189 -g	O	4,18	630	10	63	4,18	1,73	535	455
190 -d	S	2,29	705	10	70		0,00		
190 -k	S	2,36	940	20	47	2,36	0,85	470	388
192 -i	O	1,86	290	10	29	1,86	1,21	247	195
192 -k	O	2,87	1525	10	152	2,87	1,33	1296	1147
199 -d	O	7,03	1270	10	127	7,03	3,11	1081	917
200 -d	S	7,19	920	10	92	7,19	3,02	783	667
200 -g	O	7,10	1865	20	93	7,10	2,36	932	800
204 -f	O	1,62	395	10	40	1,62	0,88	356	306
205 -a	O	3,15	1135	10	114	3,15	2,24	1022	887

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205 -h	O	2,70	925	10	92	2,70	1,50	832	711
209 -d	O	8,07	1960	20	98	8,07	2,76	980	837
210 -c	O	10,91	1525	10	152	10,91	4,49	1297	1096
210 -d	O	5,34	1345	20	67	5,34	1,72	672	577
214 -a	O	5,56	1405	10	140	5,56	3,79	1265	1071
214 -c	O	6,28	1900	20	95	6,28	2,08	951	810
215 -f	O	10,72	1470	10	147	10,72	5,00	1249	1091
215 -g	O	5,57	1645	20	82	5,57	1,92	822	696
216 -d	O	2,20	655	10	66	2,20	1,32	590	500
217 -c	S	4,40	400	10	40	4,40	1,67	339	294
219 -b	O	4,99	1770	10	177	4,99	3,87	1594	1345
219 -c	O	5,80	1675	10	168	5,80	3,97	1508	1278
223 -c	O	6,23	1150	10	115	6,23	2,64	978	820
223 -d	O	5,52	1590	20	80	5,52	3,63	795	668
224 -f	O	7,18	2260	20	113	7,18	2,49	1130	945
225 -d	O	1,97	575	10	58	1,97	1,06	517	436
226 -h	O	9,92	3580	20	179	9,92	3,32	1790	1497
227 -b	O	3,86	1455	10	146	3,86	2,68	1310	1106
228 -i	O	7,10	2515	20	126	7,10	2,42	1257	1082
229 -f	O	2,25	745	20	37	2,25	0,80	373	330
231 -c	O	7,58	2220	10	222	7,58	6,30	1888	1666
232 -a	O	2,82	855	10	86	2,82	1,37	726	608
236 -i	O	2,33	550	10	55	2,33	0,82	468	387
245 -c	O	9,13	2730	20	136	9,13	3,05	1365	1150
248 -d	O	5,26	1295	10	130	5,26	2,68	1102	969
248 -f	O	7,53	2450	20	122	7,53	2,38	1225	1065
261 -i	GPZ	8,34	3230	20	162	8,34	2,76	1616	1359
266 -c	GPZ	3,76	1090	10	109	3,76	2,62	982	822
344 -a	GPZ	9,25	2870	10	287	9,25	3,27	2440	2167

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
429 -b	GPZ	8,96	3105	20	155	8,96	3,35	1547	1338
430 -a	GPZ	2,27	470	10	47	2,27	1,41	422	359
430 -g	GPZ	5,58	1320	10	132	5,58	3,18	1188	1030
463 -d	GPZ	7,12	1395	20	70	7,12	2,55	698	555
464 -b	GPZ	10,50	2165	20	108	10,50	2,56	1082	860
464 -c	GPZ	8,55	1760	20	88	8,55	3,46	880	700
465 -a	GPZ	4,67	960	10	96	4,67	2,19	816	650
465 -g	GPZ	8,41	1730	20	86	8,41	3,12	865	688
467 -a	GPZ	8,83	1765	20	88	8,83	3,27	883	710
Razem gosp.	S	42,91	9565		643	40,62	14,79	5344	4484
	O	488,06	119700		8939	488,06	211,48	81846	69245
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	86,24	21860		1428	86,24	33,74	13419	11238
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		**617,21**	**151125**		**11010**	**614,92**	**260,01**	**100609**	**84967**

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -c	O	9,64	1965	10	196	9,64	4,64	1572	1316
3 -k	O	7,49	2310	20	116	7,49	2,55	1156	967
7 -n	O	3,70	1085	10	108	3,70	2,24	977	819
15 -g	O	3,72	455	10	46	3,72	1,56	388	350
19 -b	O	12,37	2910	20	146	12,37	3,09	1454	1203
20 -h	O	5,71	1190	5	238	5,71	3,66	1072	918
21 -m	O	1,48	170	10	17	1,48	0,55	145	119
22 -k	O	6,86	1935	5	387	6,86	4,54	1742	1458
24 -b	O	4,80	850	5	170	4,80	2,81	765	674
27 -d	O	7,32	2790	20	140	7,32	2,55	1394	1184
29 -c	O	2,99	580	10	58	2,99	1,79	524	450
33 -f	O	4,99	1255	10	126	4,99	2,91	1130	945
34 -i	O	6,10	895	5	179	6,10	3,08	806	666
38 -j	O	6,30	1455	10	146	6,30	4,00	1311	1118
40 -b	O	5,45	2370	20	118	5,45	1,79	1185	1028
40 -c	O	1,41	355	25	14	1,41	0,45	179	160
41 -b	O	8,13	3655	20	183	8,13	2,87	1828	1550
41 -c	O	4,45	1670	15	111	4,45	1,61	835	720
46 -g	O	4,34	1435	5	287	4,34	2,66	1291	1130
50 -a	O	6,10	930	10	93	6,10	2,60	790	684
50 -f	O	6,31	1985	20	99	6,31	2,11	992	837
50 -j	O	1,50	370	10	37	1,50	1,01	334	292
53 -a	O	3,33	1200	5	240	3,33	2,32	1081	917
53 -g	O	2,18	730	10	73	2,18	1,46	658	549
58 -b	O	3,02	640	10	64	3,02	2,03	576	486
62 -d	O	6,67	1885	10	188	6,67	4,03	1602	1352
66 -a	O	7,90	1190	10	119	7,90	5,15	1011	850

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66 -b	O	7,31	2065	20	103	7,31	0,50	1033	875
67 -a	O	16,32	3070	20	154	16,32	4,08	1533	1368
67 -l	O	3,09	495	10	50	3,09	1,73	422	379
69 -a	O	7,33	2445	15	163	7,33	2,44	1222	1023
73 -i	O	4,30	1060	35	30	4,30	1,08	371	311
73 -j	O	1,17	295	5	59	1,17	0,76	265	225
76 -g	O	6,12	955	10	96	6,12	1,95	812	672
77 -a	O	4,93	880	20	44	4,93	1,29	440	363
77 -c	O	7,95	2035	25	81	7,95	2,66	1017	850
80 -h	O	8,72	2005	20	100	8,72	3,25	1002	836
82 -f	O	4,02	1270	20	64	4,02	1,46	634	520
82 -m	O	1,33	535	20	27	1,33	0,49	268	219
82 -o	O	1,43	435	20	22	1,43	0,48	217	188
83 -f	O	3,23	860	5	172	3,23	2,19	773	653
86 -g	O	4,08	935	20	47	4,08	1,20	467	389
88 -d	O	7,24	2265	15	151	7,24	2,53	1131	961
89 -c	O	4,33	1090	5	218	4,33	2,91	981	828
90 -d	O	5,88	895	10	90	5,88	2,71	761	634
90 -j	O	4,47	1120	20	56	4,47	1,46	560	460
92 -a	O	4,83	1515	5	303	4,83	3,13	1363	1147
94 -b	O	3,03	1200	20	60	3,03	1,10	601	523
94 -d	O	3,54	405	10	40	3,54	1,56	345	289
96 -i	O	0,62	105	10	10	0,62	0,32	93	84
96 -j	O	1,35	355	10	36	1,35	0,79	320	260
104 -f	O	6,48	1560	5	312	6,48	4,19	1405	1210
105 -xx	O	5,49	1380	25	55	5,49	1,76	691	577
111 -d	O	5,88	1225	10	122	5,88	2,02	1041	872
111 -g	O	6,45	2090	5	418	6,45	4,56	1881	1548
111 -i	O	1,43	400	10	40	1,43	0,99	360	301

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112 -h	O	6,26	1540	5	308	6,26	4,34	1384	1152
118 -g	O	1,86	520	20	26	1,86	0,66	261	220
118 -h	O	3,06	880	20	44	3,06	1,00	440	375
118 -n	O	3,31	785	20	39	3,31	1,06	393	353
119 -h	O	4,75	1470	10	147	4,75	3,20	1322	1108
120 -i	O	3,15	540	10	54	3,15	2,54	459	399
126 -g	O	4,93	1935	5	387	4,93	3,35	1743	1448
132 -i	O	1,79	470	5	94	1,79	1,19	424	351
135 -d	O	5,82	1430	5	286	5,82	3,80	1288	1112
146 -c	O	10,39	3420	30	114	10,39	2,60	1197	1002
146 -g	O	4,93	905	10	90	4,93	1,82	769	659
148 -j	O	1,98	515	10	52	1,98	1,17	463	402
150 -f	O	2,04	620	5	124	2,04	1,34	558	491
151 -i	O	0,96	250	5	50	0,96	0,65	225	180
152 -c	O	4,92	800	10	80	4,92	2,43	679	574
153 -k	O	2,89	620	10	62	2,89	1,74	558	477
158 -a	O	3,28	630	10	63	3,28	1,71	535	472
158 -c	O	1,07	155	10	16	1,07	0,51	140	123
160 -f	O	1,69	500	10	50	1,69	0,91	450	414
161 -c	O	7,69	925	10	92	7,69	2,78	786	664
163 -d	O	1,17	265	5	53	1,17	0,59	239	198
164 -b	O	7,52	2285	30	76	7,52	1,88	799	686
165 -d	O	4,73	645	10	64	4,73	1,61	548	454
166 -b	O	3,74	780	25	31	3,74	1,20	391	328
168 -a	O	6,82	1320	10	132	6,82	3,01	1122	945
168 -d	O	4,56	1195	30	40	4,56	1,14	417	348
169 -d	O	8,61	2485	30	83	8,61	2,15	870	746
173 -b	O	3,78	575	10	58	3,78	1,57	489	421
173 -c	O	2,78	680	10	68	2,78	1,02	579	483

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173 -f	O	1,44	500	5	100	1,44	1,04	451	415
173 -h	O	5,18	1380	20	69	5,18	1,67	690	587
173 -k	O	1,49	265	5	53	1,49	0,77	240	205
174 -c	O	1,62	455	5	91	1,62	0,98	411	360
175 -d	O	1,59	440	5	88	1,59	1,11	396	346
175 -f	O	4,02	990	10	99	4,02	2,16	842	709
175 -h	O	1,45	440	5	88	1,45	0,78	395	332
176 -b	O	2,36	1080	5	216	2,36	1,56	973	836
176 -d	O	3,69	1135	5	227	3,69	2,32	1022	886
180 -k	O	4,63	1305	5	261	4,63	3,03	1175	1036
181 -b	O	3,35	740	10	74	3,35	1,20	630	564
182 -a	O	12,76	2615	10	262	12,76	12,76	2092	1716
184 -b	O	4,87	1450	20	72	4,87	1,60	725	629
189 -d	O	1,62	360	5	72	1,62	1,03	324	284
204 -b	O	6,53	2175	10	218	6,53	5,49	1958	1719
207 -h	O	5,58	1835	5	367	5,58	3,70	1650	1399
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	469,27	119510		11962	469,27	219,82	82309	69915
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		**469,27**	**119510**		**11962**	**469,27**	**219,82**	**82309**	**69915**

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
197 -d	O	2,56	770	15	51	2,56	1,66	383	339
206 -h	O	1,51	325	10	32	1,51	1,51	291	251
213 -f	O	1,48	315	10	32	1,48	0,96	284	249
249 -c	O	2,54	645	10	64	2,54	2,54	581	504
250 -b	O	7,63	2360	25	94	7,63	4,90	1180	977
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	15,72	4415		273	15,72	11,57	2719	2320
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		**15,72**	**4415**		**273**	**15,72**	**11,57**	**2719**	**2320**

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6 -f	O	4,31	730	30	24	4,31	1,15	256	200
40 -a	O	3,43	525	30	18	3,43	0,90	184	147
49 -g	O	3,29	885	30	30	3,29	0,90	310	243
79 -c	O	2,13	455	30	15	2,13	0,58	160	128
116 -d	O	4,56	1450	20	72	4,56	2,83	724	612
153 -c	O	5,69	1935	20	97	5,69	3,76	967	806
153 -f	O	3,39	1420	20	71	3,39	2,34	712	595
167 -a	O	1,82	635	10	64	1,82	1,82	573	481
168 -a	O	2,41	870	10	87	2,41	2,16	782	683
168 -f	O	3,95	975	10	98	3,95	3,66	878	784
168 -h	O	0,90	340	10	34	0,90	0,90	305	274
195 -i	O	1,80	540	10	54	1,80	1,80	485	410
229 -h	O	12,34	3825	30	128	12,34	3,35	1339	1176
231 -i	O	8,46	2665	20	133	8,46	5,42	1332	1171
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	58,48	17250		925	58,48	31,57	9007	7710
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		**58,48**	**17250**		**925**	**58,48**	**31,57**	**9007**	**7710**

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22 -b	O	2,77	565	10	56	2,77	2,77	508	432
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	2,77	565		56	2,77	2,77	508	432
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		**2,77**	**565**		**56**	**2,77**	**2,77**	**508**	**432**

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka** (01-06)

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
Razem	GPZ	X	X	72,97	21,94	8444									
	IIIA					7364	1168	5786					410		
	GPZ	X	X	11,61	7,21	2592									
	IIIAU					2211	822	1389							
	GPZ	X	X	129,72	42,38	15402									
	IIIB					12919	3322	6530		3067					
	GPZ	X	X	13,92	5,46	3256									
	IIIBU					2817		2167		650					
	GPZ	X	X	10,50	2,56	1082									
	IVD					860				860					
	GPZ	X	X	238,72	79,55	30776									
	Razem					26171	5312	15872		4577			410		
	GZ	X	X	130,21	130,21	42253									
	IB					35532	30259	1079					4137		57
	GZ	X	X	130,21	130,21	42253									
	Razem					35532	30259	1079					4137		57
	O	X	X	301,03	301,03	118762									
	IB					100204	79362	11138		347		323	541	8211	282
	O	X	X	2,99	1,79	524									
	IIAU					450	450								
	O	X	X	380,99	114,29	46930									
	IIIA					39757	32896	4697				117	1778	269	
	O	X	X	392,04	262,02	96420									
	IIIAU					82102	50721	17709		1437		925	10654	656	
	O	X	X	1269,94	419,10	164492									
	IIIB					139137	80250	19494		18124		5913	13374	1974	8
	O	X	X	531,41	228,55	79228									
	IIIBU					67950	29476	17288		4268		3352	11943	1623	

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	X	X	452,26	121,88	45171									
	IVD					38543	1313	8867		2638		3969	15622	6134	
	O	X	X	33,96	14,08	4756									
	IVDU					3968	2148			104				1716	
	O	X	X	3364,62	1462,74	556283									
	Razem					472111	276616	79193		26918		14599	53912	20583	290
	S	X	X	12,81	12,81	4081									
	IB					3514							3514		
	S	X	X	5,21	1,56	620									
	IIIA					558		558							
	S	X	X	41,73	13,46	5454									
	IIIB					4535	796	316		2820			603		
	S	X	X	26,28	9,56	3379									
	IIIBU					2895	1216	1012					667		
	S	X	X	38,07	9,56	4076									
	IVD					3533	904	989				253	1387		
	S	X	X	14,28	3,90	1452									
	IVDU					1284							1284		
	S	X	X	138,38	50,85	19062									
	Razem					16319	2916	2875		2820		253	7455		
	Ogółem	X	X	**3871,93**	**1723,35**	**648378**									
						550133	**315103**	**99019**		**34315**		**14852**	**65914**	**20583**	**347**

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Czarna Białostocka** (01-06-1)

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
Razem	O	X	X	129,00	129,00	52500									
	IB					44475	35646	5897				323		2502	107
	O	X	X	150,31	45,12	18266									
	IIIA					15498	13131	1695					403	269	
	O	X	X	141,15	94,86	32023									
	IIIAU					27356	13013	6940		243		544	6458	158	
	O	X	X	322,67	111,33	41772									
	IIIB					36111	17047	12170				1823	4833	238	
	O	X	X	264,20	108,94	36972									
	IIIBU					32107	9962	11393		1353		2762	5842	795	
	O	X	X	296,08	82,69	30428									
	IVD					26264		6549		683		2601	14876	1555	
	O	X	X	10,32	3,43	960									
	IVDU					832	832								
	O	X	X	1313,73	575,37	212921									
	Razem					182643	89631	44644		2279		8053	32412	5517	107
	S	X	X	12,81	12,81	4081									
	IB					3514							3514		
	S	X	X	7,94	2,39	1164									
	IIIBU					1012		1012							
	S	X	X	18,23	4,60	2127									
	IVD					1863		476					1387		
	S	X	X	14,28	3,90	1452									
	IVDU					1284							1284		
	S	X	X	53,26	23,70	8824									
	Razem					7673		1488					6185		
	Ogółem	**X**	**X**	**1366,99**	**599,07**	**221745**									
						190316	**89631**	**46132**		**2279**		**8053**	**38597**	**5517**	**107**

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

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
Razem	GPZ	X	X	72,97	21,94	8444									
	IIIA					7364	1168	5786					410		
	GPZ	X	X	11,61	7,21	2592									
	IIIAU					2211	822	1389							
	GPZ	X	X	129,72	42,38	15402									
	IIIB					12919	3322	6530		3067					
	GPZ	X	X	13,92	5,46	3256									
	IIIBU					2817		2167		650					
	GPZ	X	X	10,50	2,56	1082									
	IVD					860				860					
	GPZ	X	X	238,72	79,55	30776									
	Razem					26171	5312	15872		4577			410		
	GZ	X	X	130,21	130,21	42253									
	IB					35532	30259	1079					4137		57
	GZ	X	X	130,21	130,21	42253									
	Razem					35532	30259	1079					4137		57
	O	X	X	28,54	28,54	9779									
	IB					8210	1369	2898		347			541	2880	175
	O	X	X	46,27	13,84	5014									
	IIIA					4232	2452	941				117	722		
	O	X	X	98,05	67,23	26916									
	IIIAU					22812	15538	3645		1194		176	2201	58	
	O	X	X	762,22	247,48	95732									
	IIIB					80194	45609	5066		18124		3539	6112	1736	8
	O	X	X	167,38	73,90	27501									
	IIIBU					23298	13175	3782		2243		590	2680	828	
	O	X	X	87,43	22,00	7574									
	IVD					6159		1176		752				4231	

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	X	X	1,24	0,59	132									
	IVDU					104				104					
	O	X	X	1191,13	453,58	172648									
	Razem					145009	78143	17508		22764		4422	12256	9733	183
	S	X	X	41,73	13,46	5454									
	IIIB					4535	796	316		2820			603		
	S	X	X	18,34	7,17	2215									
	IIIBU					1883	1216						667		
	S	X	X	60,07	20,63	7669									
	Razem					6418	2012	316		2820			1270		
	Ogółem	**X**	**X**	**1620,13**	**683,97**	**253350**									
						213130	**115726**	**34775**		**30161**		**4422**	**18073**	**9733**	**240**

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych** (zestawienie)
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Złota Wieś** (01-06-3)

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
Razem	O	X	X	143,49	143,49	56483									
	IB					47519	42347	2343						2829	
	O	X	X	2,99	1,79	524									
	IIAU					450	450								
	O	X	X	184,41	55,33	23650									
	IIIA					20027	17313	2061					653		
	O	X	X	152,84	99,93	37481									
	IIIAU					31934	22170	7124				205	1995	440	
	O	X	X	185,05	60,29	26988									
	IIIB					22832	17594	2258				551	2429		
	O	X	X	99,83	45,71	14755									
	IIIBU					12545	6339	2113		672			3421		
	O	X	X	68,75	17,19	7169									
	IVD					6120	1313	1142		1203		1368	746	348	
	O	X	X	22,40	10,06	3664									
	IVDU					3032	1316							1716	
	O	X	X	859,76	433,79	170714									
	Razem					144459	108842	17041		1875		2124	9244	5333	
	S	X	X	5,21	1,56	620									
	IIIA					558		558							
	S	X	X	19,84	4,96	1949									
	IVD					1670	904	513				253			
	S	X	X	25,05	6,52	2569									
	Razem					2228	904	1071				253			
	Ogółem	**X**	**X**	**884,81**	**440,31**	**173283**									
						146687	**109746**	**18112**		**1875**		**2377**	**9244**	**5333**	

Wzór nr 7. **Wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu**

Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**, Obręb **Kumiałka** (01-06-2)

Oddz. podoodz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:				
393 -h	PŁAZ	0,98	55	45
415 -g	PŁAZ	1,16	75	65
Razem		2,14	130	110
Uprzątnięcie nasienników i przestojów:				
499 -h	D-STAN		125	111
264 -f	D-STAN		45	37
Razem			170	148
Pozostałe:				
367 -~a	LINIE	0,24	25	21
352 -~a	LINIE	0,13	15	13
334 -~a	LINIE	0,48	30	25
337 -~a	LINIE	0,17	30	25
341 -~a	LINIE	0,27	15	13
84 -~a	LINIE	0,12	15	13
232 -~a	LINIE	0,27	10	8
306 -~a	LINIE	0,23	7	6
321 -~b	LINIE	0,05	15	13
440 -~b	LINIE	0,10	15	13
Razem		2,06	177	150
Ogółem		**4,20**	**477**	**408**

10 ZAŁĄCZNIKI 489

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

10.1. Zarządzenie Nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku 491

10.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu 497

10.3. Notatka służbowa ze spotkania terenowego w związku z prowadzonymi pracami urządzeniowymi 535

10.4. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Czarna Białostocka 537

10.5. Notatka służbowa w sprawie ustalenia wysokości etatów w projekcie PUL 543

10.6. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej 547

10.7. Protokół rozbieżności 561

10.8. Wykaz lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne 565

ZARZĄDZENIE NR 75
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH

z dnia 23 grudnia 2014 r.

w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku

(Znak: OR-0151-5/14)

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 Białymstoku 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 podległych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2015 r.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Adam Wasiak

CZARNA BIAŁOSTOCKA (01-06) 1596,07 km²	**podlaskie** białostocki Czarna Białostocka	Brzozówka Koronna, Brzozówka Ziemiańska, Chmielnik, Czarna Białostocka, Czarna Wieś Kościelna, Jezierzysk, Klimki, Kosmaty Borek, Łapczyn, Machnacz, Niemczyn, Ogóły, Oleszkowo, Ponure, Ratowiec, Ruda Rzeczka, Rudnia, Wólka Ratowiecka, Zamczysk, Zdroje, Złota Wieś
	Wasilków	Horodnianka, Studzianki
	sokólski Dąbrowa Białostocka	Bagny, Bity Kamień, Brzozowo, Dąbrowa Białostocka, Dąbrowa Białostocka cz., Grabowo, Grodziszczany, Grzebienie, Hamulka, Harasimowicze, Jaczno, Jałówka, Kamienna Nowa cz., Kamienna Stara cz., Kirejewszczyzna, Kropiwno cz., Krugło, Kuderewszczyzna, Lewki, Łozowo, Małowista cz., Miedzianowo, Mościcha, Nierośno, Nowa Wieś, Nowinka, Olsza, Osmołowszczyzna, Ostrowie cz., Pięciowłóki, Podbagny, Reszkowce, Różanystok, Sadek, Sadowo, Sławno, Stock, Suchodolina, Szuszalewo cz., Trzyrzeczki cz., Wesołowo, Wiązówka, Wroczyńszczyzna, Zwierzyniec Mały, Zwierzyniec Wielki
	Janów	(cała)
	Korycin	(cała)
	Kuźnica	(cała)
	Nowy Dwór	Bieniowce, Butrymowce, Chilmony cz., Chorużowce, Chworościany, Dubaśno, Jaginty, Koniuszki cz., Kudrawka, Nowy Dwór, Plebanowce, Ponarlica, Rogacze, Sieruciowce-Bobra Wielka, Synkowce
	Sidra	(cała)
	Sokółka	Bogusze, Bohoniki, Drahle, Dworzysk cz., Gilbowszczyzna Szyndziel, Gliniszcze Małe, Gliniszcze Wielkie, Hało, Jałówka, Kantorówka, Karcze, Kraśniany, Kundzin, Lebiedzin, Lipina cz., M.Sokółka-Kamionka Nowa, M.Sokółka-Kraśniany cz., M.Sokółka-Słojniki cz., Malawicze Dolne, Malawicze Górne, Mićkowa Hać cz., Nomiki, Orłowicze, Plebanowce, Polanki, Poniatowicze, Puciłki, Rozedranka Nowa, Rozedranka Stara, Sierbowce, Smolanka, Sokolany, Sokółka, Stary Szor, Straż cz., Szyszki, Walenkowo, Woroniany, Wroczyńszczyzna, Zadworzany, Zaśpicze, Żuki

	Suchowola	Bachmackie, Biele Suchowolskie cz., Brukowo, Chlewisk Dolny, Chlewisk Górny, Chmielniki, Chmielówka, Chodorówka Nowa, Chodorówka Stara, Ciemne cz., Czerwonka, Domuraty cz., Dryga, Dubasiewszczyzna, Głęboczyzna, Grodzisk, Grymiaczki, Hołodolina, Horodnianka cz., Jatwież Duża, Jatwież Mała, Karpowicze cz., Kiersnówka, Kol.Zgierszczańskie, Kolonia Dubasiewskie, Kopciówka, Krzywa, Laudańszczyzna, Leszczany, Leśniki, Morgi, Nowe Stojło, Okopy, Olszanka, Ostrówek, Piątak Tablewo, Podgrodzisk, Podhorodnianka cz., Podostrówek, Pokośno, Połomin, Połomin-Kolonia, Poświętne, Rutkowszczyzna cz., Sucha Góra, Suchowola cz., Trzyrzecze, Wólka
CZERWONY DWÓR (01-07) 417,95 km²	**warmińsko-mazurskie** olecki Kowale Oleckie	Cicha Wólka, Jabłonowo, Stacze cz., Szwałk, Zawady Oleckie
	Świętajno	Borki, Cichy cz., Dunajek cz., Dybowo cz., Gryzy cz., Mazury, Rogojny cz., Zalesie cz.
	gołdapski Banie Mazurskie	Banie Mazurskie, Dąbrówka Polska cz., Grodzisko cz., Gryżewo, Jagiele, Jagoczany, Kierzki cz., Lisy cz., Miczuły, Obszarniki, Rogale, Sapałówka, Surminy, Ściborki, Wróbel, Zawady cz., Ziemiany, Żabin
	Gołdap	Barkowo cz., Dunajek cz., Główka, Grabowo cz., Janki, Jeziorki, Juchnajcie cz., Pietraszki cz., Rożyńsk, Siedlisko cz., Włosty cz.
	węgorzewski Budry	Budry cz., Budzewo cz., Grądy Węgorzewskie cz., Ołownik cz., Piłaki Małe cz., Popioły cz., Sąkiely Małe, Skalisko, Zabrost Wielki
DOJLIDY (01-08) 964,83 km²	**podlaskie** M. Białystok	(cały)
	białostocki Choroszcz	Babino, Barszczewo, Choroszcz, Czaplino, Czaplino Kolonia, Dzikie, Gajowniki, Izbiszcze cz., Jeroniki, Klepacze, Konowały, Kościuki, Krupniki, Kruszewo cz., Łyski, Maj. Rogowo, Mińce, Ogrodniki, Oliszki, Pańki cz., Porosły, Rogowo, Rogówek, Ruszczany, Sienkiewicze, Turczyn, Zaczerlany, Zaczerlany Kolonia, Złotoria, Żółtki
	Dobrzyniewo Duże	Borsukówka, Chraboły, D0brzyniewo Kościelne, Dobrzyniewo Duże, Fasty, Gniła, Jaworówka, Kozińce, Krynice, Leńce, Letniki, Nowe Aleksandrowo, Nowosiółki, Obrubniki, Pogorzałki, Ponikła, Rybaki, Szaciły

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 3 września 2013 roku, określający założenia do sporządzenia planu urządzenia lasu oraz zakres Prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszar Natura 2000 Nadleśnictwa Czarna Białostocka na okres 1.I.2016 – 31.XII.2025r.

Skład Komisji Założeń Planu:

Przewodniczący Komisji:
Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku

Członkowie:
Piotr Zbrożek – RDLP B-stok.
Krzysztof Okła – DGLP Warszawa
Andrzej Stobiński – Nadleśniczy Nadl. Cz. B-stocka.
Edmund Sarnowski – Nadl. Cz.Bstocka
Janusz Szwałkiewicz – ZOL Olsztyn.
Wojciech Chmielewski – ZOL Olsztyn.
Krzysztof Oniszczuk – RDLP B-stok.
Kamil Gurowski – RDLP – B-stok.
Adam Kwiatkowski - RDLP B-stok.
Jerzy Małyszko – PTL
Adam Pawłowski – RDOŚ B-stok.
Andrzej Romaniuk – Nadl . Czarna B-stocka.
Joanna Kurzawa – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej
Janusz Kryjan – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej
Jakub Kacprzak – Nadl. Cz. B-stocka,
Krzysztof Demianiuk – Nadl, Cz. B-stocka.
Piotr Maciulewski - Nadl. Cz. B-stocka.
Maciej Foryś – KM PSP w Białymstoku.
Robert Arewicz – Biebrzański Park Narodowy.
Robert Kowalewski – Biebrzański Park Narodowy.

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A.1 PRACE SIEDLISKOWE.

W planie u.l. zostaną uwzględnione wyniki opracowania siedliskowego. Główne badania glebowe zostały wykonane w latach 2004-2005. Na potrzeby V rewizji p.u.l. wykonawca prac urządzeniowych dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN) na termin odbioru prac. Podczas opracowania projektu planu urządzenia lasu należy opis siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności…) dostosować do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), aby był zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR. Typ siedliskowy lasu (TSL) należy podać dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (SOO lub OZW w obszarach określonych, jako PLH lub PLC) lub zostały zlokalizowane poza obszarem Natura 2000, kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego. Aktualnie dla obrębów Czarna Białostocka i Złota Wieś opracowywane są prace fitosocjologiczne z tytułu utworzenia LKP Puszcza Knyszyńska. Prace fitosocjologiczne poza obszarem LKP nie zostały zlecone. Taksacja leśna oraz wyniki prac fitosocjologicznych posłużą do weryfikacji żyzności siedlisk, jak również korekty zasięgu siedlisk przyrodniczych. Komisja uznała za celowe poszukiwanie możliwości finansowych na objęcie pracami fitosocjologicznymi całego obszaru n-ctwa.

A.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

1) Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ), dostępną literaturą po konsultacji z RDOŚ uzupełnione o informacje z nadleśnictwa i zebrane przez Wykonawcę.

Opis i lokalizacja siedlisk przyrodniczych NATURA 2000 (wykonane w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w roku 2007) zostanie zweryfikowany przez Wykonawcę prac urządzeniowych w uzgodnieniu z nadleśnictwem.(korekta nieścisłości)

Nowo powstałe formy ochrony, oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego (powołane odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody) zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa, a granice przedstawione na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Istnieje potrzeba wystąpienia do Ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone
siedliska przyrodnicze w części lub całości z obszaru Natura 2000, powierzchniowe

stanowiska roślin podlegające ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Analizy włączenia do lasów ochronnych będą wymagały grunty przyjęte przez nadleśnictwo w ostatnim 10-cioleciu. Projekt lasów ochronnych (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg.gmin) zostanie przekazany zleceniodawcy na 30 dni przed odbiorem terenowych prac urządzania lasu.

2) Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Zgodnie z § 8 ust.2.1.2 pkt 1 Instrukcji u.l. Nadleśniczy w referacie przedstawił rozdział pod tytułem „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska" Wykonawca sporządzający projekt planu urządzenia lasu w referacie na Naradę Techniczno Gospodarczą (NTG) przedstawi zapisy i ustalenia aktualizując je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację należy przeprowadzić na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Po akceptacji przez NTG w opisie ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa" należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

3) Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa na dzień 1.01.2016 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. o ewidencji gruntów w Lasach Państwowych (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 r.,)

Rejestr gruntów jest uzgadniany z ewidencją powszechną corocznie wg stanu na 1 stycznia. Rejestr przekazany wykonawcy planu urządzenia lasu w razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania planu u.l. będzie uzupełniony dokumentacją dodatkową.

Stan posiadania Nadleśnictwa Czarna Białostocka

a) **Powierzchnia bez współwłasności**

Obręby leśne						**Nadleśnictwo**
Nazwa			**Czarna Białostocka**	**Kumiałka**	**Złota Wieś**	
Kod			**1**	**2**	**3**	
Pow. ogółem w ha			**6 982,0709**	**12 120,3788**	**6 943,9348**	**26 046,3845**
w tym	leśna		6 792,5078	11 839,1594	6 850,6480	25 482,3152
	w tym	D-stany	6 551,5354	11 568,8565	6 621,3591	24 741,7510
		Niezalesiona	12,1870	62,1156	36,2130	110,5156
		Związana z gospod. leśną	228,7854	208,1873	193,0759	630,0486
w tym	nieleśna		189,5631	281,2194	93,2868	564,0693

b) Powierzchnia we współwłasności

Powiat	**Gm**	**Obr. Ewiden.**	**Nr dz.**	**Użytek**	**Rodz pow.**	**Obręb leśny**		**N-ctwo**	**Udział L.P.**	**Pow. zreduk.**
						1	2			
Białostocki	Czarna Białostocka Miasto	Czarna Białostocka	4.170/5	B	ZAB INNE	0,3527		0,3527	10245 71092	**0,0508**
	Czarna Białostocka Obszar wiej	Klimki	1.114	Ls	D-STAN	0,3300		0,3300	2 20	**0,0330**
Sokólski	Janów	Kumiałka	2.352/4	B-R	B-R		0,3380	0,3380	687 3267	**0,0711**
Suma						**0,6827**	**0,3380**	**1,0207**		**0,1549**

c) Grunty sporne

L.p.	**Powiat**	**Gm**	**Obr ewid.**	**Nr dz.**	**Rodzaj pow.**	**Pow. działki**	**Pow. sporna gruntu**
1	Sokólski	Kuźnica	Czuprynowo	1.224/3	D-STAN	22,453	3,3300
					L ENERG	0,0628	
				1.224/3 Suma		**22,516**	
2			Kowale	4.656/1	D-STAN	0,3901	0,3901
				4.656/1 Suma		**0,3901**	
3				4.725/2	D-STAN	0,2147	0,2147
				4.725/2 Suma		**0,2147**	

Odnośnie działki zapisanej pod L.p. 1, sporna jest tylko jej część, około 3, 33 ha. Działka ta, prawdopodobnie po przejęciu przez Lasy Państwowe została scalona i weszła w skład obecnej.

Obecnie sprawa jest w toku - odwołanie nadleśnictwa od decyzji Ministra Rolnictwa. Dwie pozostałe działki zapisane pod L.p. 2 i 3, na które została wydana Decyzja Ministra Rolnictwa i która jest ostateczna dotyczy całości tych działek, natomiast brak jest decyzji sądowej o ich wydaniu osobie ubiegającej się o zwrot.

d) Księgi wieczyste.

Opis	Pow. ha	%
Działki nieposiadające założonych Ksiąg Wieczystych	48,6823	0,19
Działki posiadające założone Księgi Wieczyste	25 997,7022	99,81

Powyższe zestawienie nie dotyczy gruntów będących we współwłasności, gdzie wszystkie działki posiadają założone księgi wieczyste. Brak założonych ksiąg wieczystych na powierzchni 48, 6823 ha spowodowany jest brakiem odpowiednich dokumentów będących podstawą do ich założenia – nadleśnictwo oczekuje na osiągniecie wymaganego upływu lat będącego podstawą do zasiedzenia.

W trakcie prac przygotowawczych nadleśnictwo porówna użytki w rejestrze i na mapie ze stanem faktycznym oraz dokona ewentualnych aktualizacji zarówno w przekazanych danych jak i w starostwach. Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) **należy wstrzymać w ostatnim półroczu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.**

Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie, a powszechną ewidencją gruntów oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu LMN wykonawcy, powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

Grunty rolne zalesione oraz odnowione w sposób naturalny zostaną przeniesione do powierzchni leśnej z odpowiednio wykonaną dokumentacją geodezyjną, po akceptacji zmian w ewidencji powszechnej. Wszystkie propozycje zmian ewidencyjnych wymagać będą przeprowadzenia prac geodezyjnych, celem dokonania wpisów do ewidencji powszechnej.

Klasyfikacja gruntów rolnych zostanie przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonymi podczas taksacji) wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy jest zobowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności oraz przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie w terminie nieprzekraczającym odbioru prac terenowych. Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzyga dyrektor rdLP w terminie nieprzekraczającym 30 dni po odbiorze prac terenowych. Ostateczne rozstrzygnięcia w tym zakresie są ujmowane w protokole z NTG.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez nadleśniczego wraz z pisemną decyzją dotyczącą protokołu rozbieżności.

A.3. PRZEKAZANIE BAZY DANYCH SILP

Nadleśniczy przekaże wykonawcy projektu planu urządzenia lasu (zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007r) następujące dane:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na 1.stycznia 2014 roku. Niezwłocznie po aktualizacji na 1.stycznia 2014r.

- leśna mapa numeryczna (LMN) sporządzona zgodnie ze standardem wg stanu na 1.stycznia 2014 roku, aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie numerycznej.
- rejestr gruntów dla nadleśnictwa w formie numerycznej wg stanu na 1.stycznia 2014r, który powinien być wydrukowany i potwierdzony przez nadleśniczego.

Powyższe materiały należy przekazać protokołem zdawczo odbiorczym (nadleśniczy – wykonawca prac)

A.4. KOREKTA PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO

Zgodnie z referatem nadleśniczego korekty nie wymaga podział na obręby i oddziały leśne. Wykonawca przyjmie skorygowany podział na leśnictwa na datę 1.stycznia 2014r. Wydzielenia leśne wchodzące w skład obiektów szczególnych (rezerwaty przyrody, wyłączone drzewostany nasienne, i.t.p) pozostaną pod niezmienionym adresem i z tą samą powierzchnią. Jeżeli zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni pozycje takie zostaną zgłoszone Nadleśnictwu i RDLP do konsultacji. Prace z zakresu konserwacji i uzupełnienia znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia lub oczyszczenia linii podziału powierzchniowego należą do obowiązków nadleśnictwa.

Ww. czynności nadleśnictwo powinno wykonać przed rozpoczęciem taksacji.

A.5. OZNACZENIE NIEWYRAŹNYCH GRANIC WYŁĄCZEŃ

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami" wykonanymi na korze drzew na wysokości około 1, 5 m od ziemi, oraz zaznaczyć zaciosy kierunkowe (zgodnie z par.16 Instrukcji ul.)

A.6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU U.L.

Komisja uznaje za zasadne wykonanie dla nadleśnictwa ortofotomapy, z wykorzystaniem jak najbardziej aktualnych zdjęć lotniczych (naloty z lat 2012-2013). Pozwolą one na weryfikację granic wydzieleń, luk oraz dróg i innych szczegółów.

A.7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW

Cechy drzewostanów zostaną ustalone zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu (par.26) w oparciu o dane otrzymane z nadleśnictwa. Należy wyodrębnić:
- wyłączone drzewostany nasienne
- gospodarcze drzewostany nasienne
- młodniki po rębni złożonej
- ostoje zwierząt chronionych
- drzewostany z zalesień porolnych
- uprawy pochodne
- otuliny szkółek
- otuliny ośrodków wypoczynkowych

Wykonawca zweryfikuje dane w oparciu o prace taksacyjne. Całość zagadnienia zostanie uzgodniona z nadleśnictwem w trakcie odbioru terenowych prac taksacyjnych. W trakcie prowadzonych prac urządzeniowych przyjęta zostanie zasada zachowania dotychczasowych adresów i powierzchni powyższych drzewostanów, jeżeli podczas prac taksacyjnych nie zostaną stwierdzone ewidentne zmiany. W miarę możliwości należy uwzględnić cechę lasów wyłączonych

z zagospodarowania, o ile stanowią odrębne wyłączenia.

A.8.ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH

W nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba utworzenia jednostek kontrolnych.

A.9. PRIORYTETY PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy należy kierować się potrzebami hodowlanymi, stanem lasu oraz szczegółowymi wytycznymi w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" (wzór nr 3 w rozdz.IX Instrukcji ul) .Wykaz drzewostanów do przebudowy powinien być uzgodniony z nadleśnictwem przed NTG. W opisaniu ogólnym należy uwzględnić propozycje postępowania przy przebudowie drzewostanów z panującą brzozą oraz z gatunkami obcymi, głównie dębu czerwonego.

A.10. ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KO I KDO

W drzewostanach w KO i KDO oszacowaną do odnowienia powierzchnię należy zwiększyć o przewidywany procent uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych uszkodzeń przez zwierzynę. Orientacyjny procent tych uszkodzeń zostanie określony podczas KZP. Nadleśnictwo nie widzi potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia, jednakże KZP proponuje 20% powierzchni.
Wskazania gospodarcze dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające zabiegów melioracyjnych (głównie agrotechnicznych) zalesień, odnowień naturalnych i sztucznych, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, podsadzeń, wprowadzenia podszytów, pielęgnowania zinwentaryzowanych upraw i młodników(nie zakwalifikowanych do CPP). Podać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię jednorazowo tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty.

A.11. POMIAR DREWNA MARTWEGO

Obliczenie i zestawienie drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać na podstawie pomiarów prowadzonych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celu inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo wiekowej.

A.12. SPORZĄDZENIE I WYDRUK MAP GOSPODARCZYCH, GOSPODARCZO – PRZEGLĄDOWYCH, I PRZEGLĄDOWYCH ORAZ MAPY SYTUACYJNEJ

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone na podstawie baz geometrycznych LMN oraz podkładu topograficznego z VmapL2. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:
1.Mapa gospodarcza w skali 1:5000
2.Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10000
3.Mapy przeglądowe Obrębów leśnych w skali 1:20000
4.Mapa sytuacyjna nadleśnictwa wraz z zasięgiem terytorialnym w skali 1:50000
Na bazie ww. map zostaną wykonane mapy tematyczne zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą a zleceniodawcą. Rodzaj map i skala zostaną przedstawione szczegółowo w założeniach do planu ul. Nie należy aktualizować twardych arkuszy map analogowych z poprzedniej rewizji ul. Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny(CD, DVD) wszystkich ww. form map w formacie PDF.

A.13. PODZIAŁ NA OBRĘBY LEŚNE ORAZ LEŚNICTWA

Nadleśnictwo utrzymuje dotychczasowy podział na obręby leśne. Podział na leśnictwa powinien być potwierdzony na datę odbioru prac terenowych:

A.14. ZDEFINIOWANIE OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód (par.102 Instrukcji ul) to większa część obszaru obrębu Kumiałka, gdzie od około 10 – ciu lat występuje masowy pojaw foliofagów, a także drzewostany świerkowe lub z udziałem świerka nękane przez kornika drukarza we wszystkich obrębach. Na podstawie wykazu przygotowanego przez ZOL, granice tych obszarów zostaną naniesione na mapę przeglądową ochrony lasu i opisane w protokole z NTG.

A.15. USTALENIE TERMINÓW I SPOSOBÓW KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Zgodnie z zarządzeniem Nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002 r. prace urządzeniowe terenowe i kameralne będą kontrolowane i dokumentowane przez RDLP w Białymstoku i Nadleśnictwo w obecności Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych zostaną przygotowane szkice terenowe z naniesioną warstwą siedlisk powstałą po pracach siedliskowych. Wykonawca prac, oraz administracji nadleśnictwa spotkają się na roboczo celem omówienia specyfiki prac terenowych i prowadzenia kontroli bieżącej opisu taksacyjnego na podstawie kart dokumentu źródłowego.

Na 30 dni przed odbiorem prac terenowych Wykonawca dostarczy do RDLP/Nadleśnictwa następujące dokumenty:

1. protokół rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie określonym podczas taksacji,
2. wersję roboczą LMN,
3. wstępny wydruk opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni, oraz mapę gospodarczą,
4. projekt lasów ochronnych,
5. wykaz projektowanych zrębów oraz zestawienie drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych na 2016 rok,
6. Wykaz drzewostanów projektowanych do przebudowy.

Inne specyficzne zagadnienia nieujęte w protokole, które wynikną w trakcie terenowych prac urządzeniowych, będą sukcesywnie konsultowane z nadleśnictwem i uwzględniane w opracowywanym planie ul. Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy wszelkie posiadane materiały potrzebne do sporządzenia planu ul. W trakcie prac urządzeniowych należy uzgadniać na bieżąco z nadleśnictwem: grunty leśne niezalesione, (w tym przewidziane do objęcia ochroną prawną i przewidziane do sukcesji naturalnej).

Przed Naradą Techniczno Gospodarczą Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i RDLP wydruk opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni, tematyczne mapy przeglądowe oraz wykaz cięć użytków rębnych.

Ścisła współpraca między Wykonawcą a Nadleśnictwem w czasie sporządzania planu Urządzenia Lasu ma na celu właściwe ujęcie stanu faktycznego oraz trafne opracowanie wskazań gospodarczych. **Po zakończeniu prac terenowych na terenie każdego leśnictwa odbędzie się kontrola i uzgodnienie wykonanych prac z udziałem inżyniera nadzoru i zastępcy**

nadleśniczego. Należy spisać protokół uzgodnień (zał. nr 2 Zarz. 63 z dn,13.08.2002r.) Powyższe będzie podstawą odbioru prac terenowych.

Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbioru będzie:
- opisy taksacyjne z zaprojektowanymi wskazaniami gospodarczymi,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany przewidziane do przebudowy,
- planowane podsadzenia produkcyjne,
- grunty leśne niezalesione (zręby, halizny, płazowiny)
- grunty do sukcesji naturalnej,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

W celu przyśpieszenia procedur odbiorów baz danych projektu PUL (w tym LMN) regionalny dyrektor LP udostępni Wykonawcy projektu planu dostępu do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym jednostek objętych pracami urządzeniowymi. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy projektu PUL.

A.16. FORMY OPRAWY OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP DODATKOWYCH ORAZ FORMY PREZENTOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, A TAKŻE EWENTUALNEJ EKSPERTYZY DOCELOWEJ SIECI DRÓG LEŚNYCH ORAZ PROGNOZY EKONOMICZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM DANYCH WRAŻLIWYCH.

Ekspertyza w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie stanowi elementu składowego projektu planu urządzenia lasu, a jest wykonana ze środków nadleśnictwa. Nadleśnictwo posiada ekspertyzę. Mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego należy wykonać łącznie z projektem planu. Zgodnie z pismem DGLP (ZU -7011-9a/2012 z dnia 6.08.2012 r.) w opisaniu ogólnym należy sporządzić wycenę wartości ochronnych funkcji lasu wg metodyki zawartej w par.7 „Wytycznych sporządzania aneksu ekonomicznego do planu urządzenia lasu nadleśnictwa".

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy Zamawiającemu;
a) materiały bazodanowe:
- baza danych opisu taksacyjnego wygenerowana programem Taksator najaktualniejszym na datę odbioru, oraz pliki XML importu do SILP- nagrana na nośnik optyczny
- baza danych geometrycznych zgodna ze standardem LMN (w tym reguły topologiczne SILP) – nagrane na nośnik optyczny.

- Zasięg terytorialny oraz granice jednostek podziału powierzchniowego leśnictw zweryfikowane i skorygowane w oparciu o zasięg jednostek terytorialnych kraju z Państwowego Rejestru Granic oraz szczegóły terenowe z ortofotomapy.
- Topologia bazy geometrycznej zweryfikowana w aplikacji *OpenJump* (wersja 1.5.2 lub nowsza) z biblioteką JTS (wersja 1.12.0 lub nowsza).
- Numery inwentarzowe obiektów umieszczonych w LMN wpisane do warstw bazy geometrycznej LMN.

Zleceniodawca zapewni wykonawcy projektu planu u.l. dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi na wniosek wykonawcy projektu planu u.l.

b) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka- po dwa egzemplarze(z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa),

c) wydruk opisania ogólnego (elaboratu) – w formacie A4, twarda okładka – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa): wszystkie egz. Będą zaopatrzone w kieszeń

z kompletem wymaganych instrukcyjnie map tematycznych. Dla RDOŚ i PWIS należy przygotować elaborat na płycie CD.

d) wydruk wykazów projektowanych cięć dla obrębów – w formacie A4(układ poziomy), twarda okładka po 2 szt. (z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa).

e) wydruki materiałów kartograficznych:

- wydruki map gospodarczych w skali 1: 5000 w formacie A1 – 2 egz.(z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa).
- wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1: 20000 i map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1: 50000 – w sytuacji, złożone do formatu A4, mapy przeglądowe drzewostanów przeznaczone dla Nadleśnictwa i projektowanych cięć rębnych przeznaczone dla Nadleśnictwa. Mapa przeglądowa cięć rębnych oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych" (tom 3 Instrukcji Urządzania Lasu)- powinna zawierać:
a) ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć,
b) kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery)
c) rodzaje rębni,
d) drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

f) program ochrony przyrody – wydruk w formacie a4 (układ pionowy), twarda okładka dołączoną(w kieszeni okładki) mapą sytuacyjno przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych Nadleśnictwa w skali 1 : 50000 – 3 egz.(z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP, i Nadleśnictwa. Należy przygotować program ochrony przyrody dla RDOŚ i PWIS na CD.

g) mapy przeglądowe z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979r.(z późn. zm.)

h) mapy siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r.

i) wersje elektroniczne opracowanych materiałów – nagrane na nośnik optyczny wersje opisu ogólnego, programu ochrony przyrody, prognozy w postaci plików stworzonych w edytorze tekstu uzgodnionym ze zleceniodawcą (wersje odpowiednio w jednym pliku na każde z tych opracowań – zarówno plik w edycji jak i w PDF).

j) wykonanie charakterystyki stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku.

k) materiały dla leśniczych:

- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca"
  - wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego,
  - wyciąg z Programu Ochrony Przyrody na dodatkowe zlecenie nadleśnictwa (wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie, wykaz siedlisk

przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie, opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie, zawierający dane o obiektach dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego leśnictwa (ciekawostki)
- opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa
- wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,

- część kartograficzna zawierająca:
- mapę gospodarczo- przeglądową drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1: 10000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4,
- mapę gospodarczo – przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1: 10000 – wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4.

Dla każdego leśnictwa należy sporządzić załączniki w ilości:

- część opisowa 1 egz.,
- mapa gospodarczo przeglądowa drzewostanów – 1 egz.
- mapa gospodarczo przeglądowa cięć – 1 egz.

Materiały opisowe i kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszar Natura 2000.

- Prognoza w formie opisowej – wydruk (oprawiony)- 5 egzemplarzy + plik tekstowy
- Mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych oraz z załącznika 1 Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. (z późn. Zmianami) w skali 1:20000 dla obrębów leśnych – 5 egzemplarzy
- Mapa siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r w skali 1:20000 dla obrębów leśnych – 5 egzemplarzy.

A.17.SPORZĄDZENIE DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIEOBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000.

Zachodzi potrzeba wykonania tabeli XXII.

A.18.USTALENIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000

Dyrektor RDLP w Białymstoku wystąpił z wnioskiem do RDOŚ w Białymstoku o udostępnienie informacji o środowisku(pismo z dnia 12.04.2013r.znak ZS: 7014-4/13) RDOŚ w Białymstoku przekazał zestawienie tabelaryczne oraz warstwy wektorowe form ochrony przyrody (PISMO wsi.403.39.2013.jb z dnia 17 maja 2013r.

Po KZP Dyrektor RDLP w Białymstoku zwróci się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Dokumentację do wniosku będą stanowiły: projekt uzgodnienia, założenia do PUL, mapa przeglądowa nadleśnictwa z naniesionymi formami

ochrony przyrody.

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ i PWIS.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia PUL zapewniony będzie poprzez:

- ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
- możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
- możliwość zapoznania się z projektem planu urządzenia lasu i składanie uwag (ogłoszenie o wyłożeniu pul do konsultacji zostanie ogłoszone w BIP RDLP i lokalnej prasie).
- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr.199, Poz.1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011 r.) wraz z załącznikami (1-5).

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

B. 1. ZEBRANIE I ZESTAWIENIE DANYCH O OBSZARACH CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE I FUNKCJACH LASU , Z UWZGLĘDNIENIEM OBSZARÓW NATURA 2000.

Formy ochrony przyrody

Formy ochrony przyrody wg stanu na 31-05-2013r.

L.p.	**Forma ochrony przyrody**	**Nazwa obszaru chronionego**	**Kod**	**Ilość**	**Jedn.**
1	Rezerwat przyrody	Budzisk		**190,57**	ha
	Rezerwat przyrody	Jesionowe Góry		**376,55**	ha
	Rezerwat przyrody	Taboły		**302,44**	ha
	Rezerwat przyrody	Starodrzew Szyndzielski		**79,74**	ha
	Razem rezerwaty			**949,30**	
2	Park Krajobrazowy	Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej		**11 581,19**	ha
3	Obszar Chronionego Krajobrazu	Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Sokólskich		**352,33**	ha
4	Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków	Ostoja Biebrzańska	PLB200006	**80,82**	ha
5	Specjalne obszary Ochrony Siedlisk	Dolina Biebrzy	PLH200008	**80,82**	ha
6	Specjalne obszary Ochrony Siedlisk	Ostoja Knyszyńska	PLH200006	**19 841,39**	ha
7	Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków	Puszcza Knyszyńska	PLB200003	**13 731,92**	ha
8	Strefy ochrony ptaków całoroczne			**88,58**	ha
9	Strefy ochrony ptaków okresowe			**309,65**	ha
10	Strefy ochrony granicznika płucnika			**9,50**	ha
11	Pomniki przyrody			**34**	szt.

L. p.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny powołujący rezerwat przyrody	Powierzchnia wg SILP /ha/	Powierzchnia wg aktu prawnego /ha/	Plan ochrony /termin obowiązywania	Zadania ochronne /termin obowiązywania/
1	Taboły	rozporządzenie Nr 27/99 Woj. Podl. z 10.08.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 26, poz. 410)	302,44	307,89	rozporządzenie Nr 21/03 Wojewody Podlaskiego z 16.07.2003 (Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 76, poz. 1516) / obowiązuje do 31.12.2022 r.	Nie dotyczy
2	Jesionowe Góry	Zarządzenie MOŚiZN z 19.02.1987 r. (M.P. Nr 7, poz. 55)	374,59	376,55	Nie ma	Nie ma
3	Starodrzew Szyndzielski	Zarządzenie MOŚZNiL z 25.06.1990 r. (M.P. z 1990r, Nr 31, poz. 248)	79,74	79,74	Nie ma	Nie ma
7	Budzisk	Zarządzenie MLiPD z 31.03.1970 (M.P. Nr 11, poz. 97)	190,57	328,51, w tym 183,56 w zarządzie Nadl. Czarna Białostocka	Nie ma	Nie ma

Obowiązujący Plan ochrony rezerwatu posiada tylko jeden rezerwat - Taboły, który dotyczy okresu od 01-01-2002 do 31-12-2021r., ponadto rezerwat Jesionowe Góry posiada Plan zadań ochronnych, który został przyjęty na okres 5 lat Zarządzeniem Dyrektora RDOŚ w Białymstoku 27 listopada 2012r. Zostały zakończone prace mające na celu przygotowanie PZO dla rezerwatów: Budzisk i Starodrzew Szyndzielski, jednak do chwili obecnej brak decyzji Dyrektora RDOŚ w Białymstoku w tej sprawie. **Należy doprowadzić do zgodności powierzchni rezerwatów przyrody z wielkościami podanymi w dokumentach powołujących te rezerwaty,**

Plany zadań ochronnych dla obszarów naturowych Doliny Biebrzy i Ostoi Biebrzańskiej oraz Puszczy Knyszyńskiej i Ostoi Knyszyńskiej są w opracowaniu. Ukończenie opracowania dwóch pierwszych przewidywane jest na I kwartał 2014r , natomiast dwóch ostatnich na koniec bieżącego roku.

Zabytki

Zabytki	Powierzchnia w ha
Torowisko leśnej kolejki wąskotorowej	4,67
Kurhany	4,87

Lasy ochronne

Lasy ochronne wg stanu 01-01-2006r

Kat ochr	Kat ochr – nazwa	Ranga ochronności		Suma
		1	2	
OCH BADAW	stałe pow. badaw. i dośw.	752,30	20,60	**772,90**
OCH CENNE	cenne fragm. rodz. Przyrody	22,86		**22,86**
OCH MIAST	w miastach i wokół miast	505,68	184,50	**690,18**
OCH NAS	nasienne	84,94		**84,94**
OCH OBR	obronne	27,04		**27,04**
OCH OSTOJ	ostoje zwierząt	352,26		**352,26**
OCH WOD	wodochronne	2 210,34	90,50	**2 300,84**
Suma końcowa		**3 955,42**	**295,60**	**4 251,02**

Zestawienie lasów wg kat ochronności „OCH OSTOJ”

Opis	Powierzchnia lasów ha			
	Nie zasiedlone	Zasiedlone	Nie objęte kat lasów ochronnych	Suma
Wg lasów ochronnych	160,58	232,27		**392,85**
Wg obowiązujących decyzji		194,83	203,4	**398,23**

Opis	Powierzchnia w ha		
	Strefa okresowa	Strefa całoroczna	Suma
Pow. objęte ochroną w związku z gniazdowaniem ptaków	309,65	88,58	**398,23**

Ilość gniazd

Gatunek	Ilość gniazd	
	Wg stanu na 01-01-2006	Wg stanu na 31-05-2013
Orlik krzykliwy	14	14
Bocian czarny	1	2
Kania ruda	1	
Sowa włochatka		1
Bielik		1
Razem	**16**	**18**

Ponadto w opracowaniu nowego planu urządzenia lasu należy uwzględnić fakt utworzenia z części obszaru Nadleśnictwa - Leśnego Kompleksu Promocyjnego Puszczy Knyszyńskiej w listopadzie 2011 r. Dodatkowo prawie cały obszar Nadleśnictwa tworzy sieć obszarów Natura 2000. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) „Ostoja Knyszyńska" (PLF 200006) oraz Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków(OSO) „Puszcza Knyszyńska" (PLB 200003) dla którego w roku 2013 rozpoczęto prace nad Projektem Planu Zadań Ochronnych.
Wreszcie cały obszar Nadleśnictwa wchodzi w obszar Funkcjonalny „Zielone Płuca Polski"
W planie ul należy uwzględnić wszelkie postanowienia wynikające z aktów prawnych dotyczących poszczególnych obszarów funkcyjnych. Zadania w zakresie ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, na którym znajduje się obszar Natura 2000, ustalone zostaną w PUL z uwzględnieniem:

- wymogów art.28 ust. 10 pkt. 1-3 oraz pkt 4 lit.a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009r,Nr 151, poz 1220 z późn. zm.)
- metod monitoringu skutków realizacji postanowień planu,
- stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony, na podstawie aktualizowanego programu ochrony przyrody.

W ramach prac urządzeniowych lasy ochronne zostaną zweryfikowane zgodnie z aktualnymi przepisami.

Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Podczas prac urządzeniowych należy sporządzić wykaz stanowisk wg leśnictw z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące, rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:

- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonanej w latach 2006-2008 (*INVENT)*
- wyników obserwacji przyrodniczych, prowadzonych na bieżąco przez leśniczych
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez organizacje prośrodowiskowe.

W odniesieniu do rzadkich chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, celem ich zachowania we właściwym stanie, należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych.

Siedliska przyrodnicze

Wg *INVENT-u* na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano następujące siedliska przyrodnicze:

siedliska | rośliny | zwierzęta | ptaki

RDLP | Nadleśnictwo: 01-06 | Dane: Siedliska

Opis	Liczba wpisów	Powierzchnia
4030 Suche wrzosowiska	2	0.10
6230 Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	5	0.20
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	2	1.98
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	83	123.47
7110 Torfowiska wysokie z rośl. torfotwórczą	1	0.25
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	2	2.50
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	46	41.12
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe	3	5.93
9170-a Typowe	815	3882.01
91D0-1 Brzeziny bagienne	34	46.72
91D0-2a Sosnowe bory bagienne typowe	66	164.90
91D0-5 Świerczyna na torfie	211	641.36
91D0-6 Sosnowo-brzozowy las bagienny	75	124.03
91E0b Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	331	623.24
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	257	315.58

Wykonanie: Wydział Informatyki Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych | [hst]

siedliska | rośliny | zwierzęta | ptaki

RDLP | Nadleśnictwo: 01-06 | Dane: Siedliska

Opis	Liczba wpisów
1939 Rzepik szczeciniasty	16
4068 Dzwonecznik wonny	1

Wykonanie: Wydział Informatyki Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych | [hst]

siedliska | rośliny | zwierzęta | ptaki

RDLP | Nadleśnictwo: 01-06 | Dane: Siedliska

Opis	Liczba wpisów
1086 Zgniotek cynobrowy	1
1188 Kumak nizinny	4
1308 Mopek	1
1337 Bóbr europejski	45
1352 Wilk	1
1355 Wydra	2
1361 Ryś	1

Wykonanie: Wydział Informatyki Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych | [hst]

siedliska | rośliny | zwierzęta | ptaki		
RDLP | Nadleśnictwo: 01-06 | Dane: Siedliska		
Opis	**Liczba wpisów**	
A030 Bocian czarny	1	
A089 Orlik krzykliwy	11	
A127 Żuraw	15	
Wykonanie: Wydział Informatyki Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych | [hst]		

Podczas prac urządzeniowych nastąpi weryfikacja występowania poszczególnych siedlisk przyrodniczych w ramach rewizji granic wydzieleń leśnych. (nie należy tego traktować, jako nowa inwentaryzacja).

Funkcje lasu

Zgodnie z paragrafem 8 instrukcji urządzania lasu, lasy nadleśnictwa wg stanu na 1.I.2006r. zostały podzielone ze względu na dominującą rolę pełnionych funkcji ochronnych jak niżej:

Rezerwaty przyrody	949,30 ha	3,7% pow. leśnej
Lasy ochronne **(decyzja DL.lp-0233-25/05 Ministra Środowiska z dnia 17.11.2005 pow,8748ha)**	4251,02 ha	16,7% pow. leśnej
Lasy gospodarcze	20282,00 ha	79,6 % pow,leśnej

Podczas sporządzania projektu planu ul należy uwzględnić w projekcie lasów ochronnych kategorię - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody siedliska z obszaru Natura 2000 (chyba, że w tej sprawie zapadną inne decyzje np. nie ujmowanie do lasów cennych przyrodniczo lasów z Dyrektywy Ptasiej)) stanowiska roślin, grzybów objętych ochroną gatunkową oraz znane stanowiska występowania gatunków chronionych, dla których mogą być ustanowione strefy ochronne, a nie są one powołane. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dn. 12.11.2007 r.

Sporządzając projekt lasów ochronnych należy przeanalizować regionalne strategie rozwoju oraz programy ochrony środowiska. Wykonawca dostarczy do RDLP projekt lasów ochronnych na 30 dni przed odbiorem prac terenowych. Projekt lasów ochronnych stanowią: wykazy wg obrębów leśnych, wykazy kategorii wg gmin oraz mapy przeglądowe wg obrębów leśnych i wg gmin. W projekcie PUL i POP należy omówić inne formy ochrony przyrody i krajobrazu np. : bagna, grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji, „Zielone Płuca Polski" itp.

EWENTUALNA KOREKTA W OPARCIU O ROZPOZNANE LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Nadleśnictwo posiada wykonane w 2004-2005 roku prace „Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Supraśl" Ponadto aktualnie zlecono wykonanie prac fitosocjologicznych dla nadleśnictw tworzących LKP Puszcza Knyszyńska, w tym w Obrębach Czarna Białostocka i Złota Wieś Nadl. Czarna Białostocka.
Procentowy udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.I. 2006r :

TSL	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ
%pow	-	1,72	0,01	0,66	18,02	0,37	0,99	34,68	1,31	3,66	33,54	2,17	1,85	1,02

W wyłączeniach taksacyjnych należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody rozpoznanych zespołów roślinnych, zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony, których wyznaczono obszar Natura 2000, kod typu siedliskowego lasu jest obowiązkowo rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego.
Stan siedliska (A, B, C, D) należy określić zgodnie ze stanem na gruncie w oparciu o metodykę IBL. Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przyjmuje się typy lasu oraz udziału gatunków w uprawach na podstawie opracowania „Regionalne optymalne składy gatunkowe" J.M.Matuszkiewicza, W-wa lipiec 2007 r.

B.3. OKREŚLENIE TYPÓW DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM

Typy drzewostanów przyjmowane są podczas KZP, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgocenia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

Opracowanie BULiGL O/B-stok
(siedliska przyrodnicze z uwzględnieniem opracowania J.M.Matuszkiewicza W-wa lipiec 2007r.)
Nadleśnictwa: Supraśl, Czarna Białostocka

Propozycje składów gatunkowych dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 (opracowane na podstawie „Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski",- J.M. Matuszkiewicz. W-wa, 2007 r. oraz wstępnego rozpoznania fitosocjologicznego - BUL IGL Oddz. w Białymstoku w 2013 roku)

Typ siedlisk. lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Przyr. typ d-stanu	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
Bb	Sosnowy bór bagienny **91 D0-2***	*Vaccinio uliginosi-Pinetum* *Carici chordorrhizae-Pinetum* *Ledo-Sphagnetum*	So	80-95 So; 5-20 Brz,Św 90-100 So; do 10 Brz
BMb	Brzezina bagienna **91 D0-1***	*Sphagno-Betuletum*	Brz-So	40-60 So; 30-40 Brz; 10-20 Ol, Św
	Borealna świerczyna bagienna **91 D0-5 ***	*Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum*	So-Św	70-85 Św; 10-20 So; 5-10 Ol, Brz

LMb	Sosnowo brzozowy las bagienny **91 D0-6 ***	*Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis*	So-Brz	80-90 Brz; 10-20 So,Ol
	Borealna świerczyna bagienna **91 D0-5 ***	*Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum*	Brz-Ol-Św	40-60 Św; 20-30 Ol; 20-30 Brz, So
	Brzozowo-świerkowy las bagienny **91 D0-5 ***	*Betulo pubescentis-Piceetum*	Brz-Św	50-60 Św; 30-40 Brz; 10 Ol, So, Os
LMśw	Grąd subkontynentalny **9170-2**	*Melitti-Carpinetum*	So-Db	40-60 Db; 20-30 So ; 10-20 Św ; 10 Gb,Lp,Kl, Brz, Os
		Tilio-Carpinetum calamagrostietosum	Gb-Św-Db	40-60 Db; 20-30 Św; 10-20 Gb; 10 So, Lp, Kl
LMw		*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum v. z Alnus glutinosa*	Gb-Db-Ol	30-50 Ol; 20-30 Db; 20-30 Gb; 10 Św, Lp, Kl, Brz, Os
Lśw		*Tilio-Carpinetum typicum*	Św-Lp-Db	40-60 Db; 20-30 Lp+Kl; 10-30 Św, Gb,Brz, Os
		Tilio-Carpinetum stachyetosum, corydaletosum	Lp-Js-Db	30-60 Db; 20-30 Jś+Wz; 10-20 Lp+Kl; 10-20 Gb, Św, Brz, Os, Iwa
Lw		*Tilio-Carpinetum stachyetosum v. z Ficaria verna*	Ol-Js-Db	30-50 Db; 30-40 Jś+Wz; 10-20 Ol; 10 Lp, Kl, Gb, Brz, Os, Iwa
		Tilio-Carpinetum caricetosum remotae	Gb-Św-Db	20-50 Db; 20-30 Św; 20-30 Gb; 10-20 Lp+Kl; Os, Brz, Ol
		Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae	Js-Db-Ol	Ol 20-40; Js+Wz 20-30; Db 20-30; 10 Gb, Lp, Kl, Brz, Os; 10 Św
Ol	Źródliskowe lasy olszowe na niżu **91E0-4 ***	*Ribeso nigri-Alnetum*	Ol	80-90 Ol; 10-20 Brz, Js
OlJ	Niżowy łęg jesionowo-olszowy **91E0-3 ***	*Fraxino-Alnetum*	Jś-Ol	40-60 Ol; 20-40 Jś; Wz+Db 10; 10 Św, Brz, Lp, Gb
Ł	Łęg gwiazdnicowy **91E0-3 ***	*Stellario nemorum-Alnetum*	Ol	80-90 Ol, 10-20 Jś, Wz, Db,Lp
	Łęg świerkowo-olszowy **91 E0-3 ***	*Piceo-Alnetum*	Św-Ol	50-70 Ol; 20-40 Św; 10 Jś, Brz,
	Łęgowy las dębowo- wiązowo-jesionowy **91 F0**	*Ficario-Ulmetum*	Db-Jś-Wz	30-50 Wz; 20-30 Jś; 20-30 Db; 10 Gb, Lp, Kl, Ol

*** Priorytetowe siedliska przyrodnicze Natura 2000**

Uwaga !!!! Aktualnie w LKP Puszcza Knyszyńska trwają prace fitosocjologiczne i niektóre, wyżej przedstawione propozycje, mogą zostać zweryfikowane (termin opracowania elaboratów fitosocjologicznych dla Nadleśnictw: Supraśl i Czarna Białostocka – koniec

marca 2014r.).

B.4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW

Proponuje się przyjęcie wieków rębności w wysokości dotychczas obowiązującej:

Gatunek	Obręb Czarna B.	Obręb Kumiałka	Obręb Złota Wieś
1	2	3	4
Sosna, modrzew;	130 lat	110/100 lat	130 lat
świerk;	90 lat	90 lat	90 lat
dąb, jesion;	140 lat	140 lat	140 lat
brzoza, olsza, klon, lipa, grab; wiąz;	80 lat	80 lat	80 lat
olsza odroślowa, osika, topola.	60 lat	60 lat	60 lat

W Obrębie Kumiałka wiek rębności dla sosny w granicach otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej został ustalony na 110 lat, zaś w pozostałej części na 100 lat.
Wieki dojrzałości rębnej należy wpisywać dla drzewostanów, dla których określono jakość techniczną z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO. W nawiązaniu do paragrafu 24 Instrukcji u.l. przeciętne wieki rębności dla gatunku głównego nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu (wiekiem rębności). Podczas taksacji są one określane indywidualnie dla poszczególnych drzewostanów.

Ma to znaczenie przy projektowaniu zróżnicowanych sposobów odnowienia w oparciu o stan zdrowotny drzewostanu. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy adresy wydzieleń drzewostanowych, w których proponuje się rozpoczęcie procesu odnowienia wcześniej niż wynika to z przyjętych wieków rębności.

B.5. PODZIAŁ LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA, W TYM KWALIFIKOWANIE DO GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

Gospodarstwo specjalne zostanie przyjęte zgodnie z sugestiami nadleśnictwa i wytycznymi Instrukcji ul.

A.1.**GOSPODARSTWO SPECJALNE (S)**

Do gospodarstwa specjalnego kwalifikowane będą:

- lasy rezerwatowe
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wodnych i źródeł wody wyodrębnionych decyzjami administracyjnymi,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową
- lasy doświadczalne
- lasy nasienne
- lasy wyłączone z gospodarowania stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody priorytetowe oraz na siedliskach cennych, unikatowych i bagiennych.

A.2.GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)

Do gospodarstwa zostaną zaliczone wszystkie lasy ochronne, które nie wejdą w skład gospodarstwa specjalnego.

A.3 GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)

Do gospodarstwa należy zaliczyć wszystkie drzewostany obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych
- przerębowo – zrębowego sposobu zagospodarowania w odniesieniu do siedlisk lasowych.

B.6. WYTYCZNE W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH

Aby zrealizować powyższe cele należy dopuścić możliwość następujących sposobów zagospodarowania:

- W gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Zostanie przy tym przyjęta zasada, iż użytkowanie nie powinno zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały utworzone,
- Unikać prowadzenia cięć rębnych na siedliskach Bb, BMb stanowiących siedliska przyrodnicze, zaś na siedliskach LMb i OlJ dopuszcza się przebudowę w ostępach, kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

W drzewostanach, na których widać procesy odnowieniowe należy stworzyć warunki dla rozwoju młodego pokolenia. Całkowite zaniechanie odnowień na tych siedliskach może zagrażać nieodwracalnym procesom degradacyjnym.

- W istniejących klasach odnowienia i do odnowienia należy kontynuować przebudowę rozpoczętą w poprzednim okresie gospodarczym, z możliwością zmiany rodzaju rębni w uzgodnieniu z Nadleśniczym.
- W drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa projektować cięcia zgodnie z zasadami prowadzenia cięć projektując do przebudowy w 10-cileciu 30% powierzchni z poborem 30% masy.
- W rębniach zupełnych dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nieprzekraczającej 4,0 ha, wchodząc dwa razy w 10-leciu w ostępie.
- W wykazie cięć przy projektowaniu pozyskania grubizny zastosować współczynnik redukcyjny z tytułu pozostawienia na zrębach kęp ekologicznych grup drzew(nie mniej niż 5 arów).
- W drzewostanach przebudowywanych rębniami zupełnymi w lasach ochronnych przyjmować nawrót cięć 5 lat.
- W drzewostanach projektowanych do przebudowy rębniami złożonymi do obliczenia etatów przyjąć średni 15 letni okres odnowienia.
- Cięcia zupełne zastosować na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw, Ol.
- Gniazdowy sposób zagospodarowania zastosować na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, zastępczo Lw.
- Stopniowo – gniazdowy sposób zagospodarowania Rb.IV d projektować na siedliskach Lw, zastępczo OlJ. Okres odnowienia 30-40 lat.
- W przypadku zblokowania w ostępach drzewostanów jednogatunkowych należy stosować przebudowę od III kl.w dopuszczając wręby.(jeden pasek zrębowy w 10-cioleciu.)
- W drzewostanach mieszanych z udziałem w drzewostanach sosnowych młodszego świerka lub dojrzałej brzozy rodzaj cięcia i rozpoczęcie procesu przebudowy uzależniać od stanu lasu z uwzględnieniem młodszych gatunków Św, Brz.

Projektowane rębnie:

S T L	Projektowane rębnie
Bśw	**Ib**
Bw	**Ib**
Bb	**-**
BMśw	**Ib**
BMw	**Ib/ IIIa**
BMb	**-**
LMśw	**III b / III a**
LMw	**III b / IIIa**
LMb	**IV d**
Lśw	**III b / III a**
Lw	**IV d / III b (przy panującym świerku IIIa)**
Ol	**I b / IV d**
OlJ	**IV d**

Mapa do projektu planu cięć użytkowania rębnego zostanie opracowana z podziałem na działki zrębowe i lata. Zagospodarowanie lasu przy przemianie pokoleń powinno uwzględniać możliwości potencjalne siedliskowych typów lasu, gatunków w miarę możliwości dostosowanych do siedlisk, bioróżnorodności pozwalającej na rozproszenie
ryzyka hodowlanego. Proponowane modyfikacje rębni złożonych szczególnie III b, należy opisać w elaboracie. W opisaniu ogólnym opisać wymogi wynikające z postępowania na powierzchniach wzdłuż cieków wodnych, dróg, zbiorników wodnych z uwzględnieniem specyfiki nadleśnictwa. Na działkach przewidzianych do cięć rębnych pozostawiać minimum 5% powierzchni bez użytkowania. Również w drzewostanach rębnych dopuszcza się pozostawienie młodszych fragmentów lasu do dalszej hodowli. Strefy ekotonowe wzdłuż
dróg krajowych, wojewódzkich oraz kolejowych szlaków komunikacyjnych powinny być tworzone zgodnie z paragrafem 27 Zasad hodowli lasu. Wszystkie pozycje ujęte do użytkowania rębnego zostaną uzgodnione z nadleśnictwem przed NTG.

Metody ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych

Siedliska przyrodnicze	**Metody ochrony**
Sosnowe bory bagienne typowe 91D0-2a	• Wyłączyć z użytkowania rębnego • Pozostawić do naturalnej sukcesji • Nie prowadzić uzupełnień i dolesień • Pozostawiać posusz jałowy • Zabiegi pielęgnacyjne sosować zimą przy zamarzniętej glebie i pokrywie śnieżnej

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny **9170**	• Drzewostany wymagające działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić z zastosowaniem cięć gniazdowych (III b) oraz stopniowych i gniazdowych(IV d) z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewu, drzewa z dziuplami • Stymulować odnowienie naturalne drzew charakterystycznych dla siedliska • Pozostawiać drzewa martwe , zamierające oraz wykroty • Odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska: Db, Kl, LP, Wz.
Łęgi olszowo – jesionowe, olszowe i jesionowe **91E0b**	• Ochrona warunków siedliskowych w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych. W miarę możliwości realizować sieć kamienno- drewnianych bystrotoków. • Wyłączyć z użytkowania za wyjątkiem odsłaniania odnowień naturalnych oraz kontynuacji przebudowy w ostępach. Wówczas cięcia prowadzić z zastosowaniem cięć częściowych (w przypadku odnowień naturalnych jesiona) lub cięć stopniowych z wydłużonym okresem odnowienia. • Bezwzględnie chronić zdrowe jesiony. • Stymulować odnowienie naturalne drzew charakterystycznych dla siedliska: olchy a szczególnie jesionu, który stopniowo zamiera. • Cięcia pielęgnacyjne (czyszczenia i trzebieże) wykonywać jedynie w drzewostanach przegęszczonych zwracając jednocześnie uwagę na gatunki obce : klon jesionolistny. • Regulować strukturę wspierając i tworząc biogrupy. • Pozostawiać posusz jałowy.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe **91F0**	• Wyłączyć z użytkowania za wyjątkiem odsłaniania odnowień naturalnych, • Pozostawiać drzewa martwe, zamierające oraz wykroty, • Zapobiegać trwałym zmianom stosunków wodnych, • Cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter przekształceniowy polegający na popieraniu w drzewostanie gatunków ekologicznie pożądanych.
Naturalne jeziora eutroficzne **3150**	• Zakaz zabudowywania brzegów zbiorników wodnych, • Zakaz likwidowania starorzeczy, • Zakaz pozbawiania brzegów roślinności, wycinania szuwarów • Zarybianie tylko gatunkami miejscowymi, • Promowanie w otoczeniu zbiorników ekstensywnych form zagospodarowania (przerębowe użytkowanie lasów) • Nie realizować obiektów rekreacyjnych, • Nie odprowadzać wody rowami melioracyjnymi, chyba że jest to jezioro przepływowe, • Nie prowadzić wyrębu drzewostanów w strefach przylegających do zbiorników. Należy pozostawić ekoton o szerokości co najmniej dwóch wysokości drzew.

Niżowe ekstensywne łąki świeże **6510**	• Siedlisko wymaga regularnego , lecz umiarkowanego nawożenia i koszenia. • Nie jest wskazane zbyt niskie koszenie i intensywne wypasanie. • Siano powinno być usuwane z łaki.
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą **7110** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska **7140**	• Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna denaturalizacja warunków wodnych • W przypadku torfowisk wysokich bezwzględny zakaz odwadniania i wydobycia torfu, gdyż prowadzi to do destrukcji siedliska • Szczególny nacisk należy położyć na ochronę przeciwpożarową torfowisk wysokich • Pożądane są działania zapobiegające ich zarastaniu , oraz usuwanie nalotu drzew • W przypadku źródlisk – utrzymanie reżimu wodnego w ich otoczeniu oraz zakaz zabudowy ujęć wodnych • Zakaz zalesiania
Świerczyna na torfie 91D0-5	• Wyłączyć z użytkowania rębnego
Sosnowo Brzozowy las bagienny 91D0-6	• Wyłączyć z użytkowania rębnego

B.7. WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZĄDZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW DO PRZEBUDOWY”

Podczas prac taksacyjnych należy zarejestrować i sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy zgodnie par.40 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując jako główne przesłanki skład gatunkowy drzewostanów niezgodny z Typem Drzewostanu.

B.8. WYTYCZNE W SPRAWIE PIELĘGNOWANIA LASU

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego na I 10-ciolecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu (par.94), sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębnego należy zaliczyć wielkość masy grubizny netto projektowanej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży wczesnych i późnych.

Pielęgnowanie upraw i młodników będzie projektowane jako zabieg jednokrotny. Przyjmuje się , że podczas taksacji dla każdego drzewostanu określone będą : rodzaj cięcia (CP,TW,TP) i pilność wykonania zabiegu, Nie projektować nawrotów np. CP + CP z masą oraz nawrotów w trzebieży. Pilność zabiegu określić na podstawie stanu lasu i faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych par 46 IUL. Potrzeba wprowadzenia pilności zabiegu na konkretnych pozycjach będzie przedmiotem odrębnego uzgodnienia z Nadleśnictwem. W drzewostanach o niskim zadrzewieniu i niskiej jakości nie projektować zabiegów selekcyjnych. Nadleśnictwo w porozumieniu z BULiGL sporządzi wykaz drzewostanów nie wymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym 10-cioleciu. W wyłączonych

drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną jako cięcia sanitarno-selekcyjne,

dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych w bieżącym 10-cioleciu do użytkowania rębnego. W uzasadnionych przypadkach odstępować od wskazań TPP, zaś cięcia pielęgnacyjne prowadzić jako CS.

Przy projektowaniu wysokości cięć należy uwzględnić pozyskanie w minionym okresie gospodarczym z uwzględnieniem poziomu pozyskania w cieciach przygodnych. Dążyć do utrzymania literowania pododziałów w WDN. Powierzchnie obiektów w zakresie nasiennictwa i selekcji przyjmować wg wykazów nadleśnictwa.

Maksymalna ilość możliwego do pozyskania drewna na przyszłe 10-ciolecie zostanie zaproponowana na NTG.

B.9. WYTYCZNE W SPRAWIE HODOWLI LASU , W TYM ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW.

Proponuje się przyjęcie projektowanych typów drzewostanów i przykładowych składów odnowień na poszczególnych typach siedliskowych lasu wg danych poprzedniej rewizji urządzania lasu.

A. Siedliska świeże

L.p.	Typ siedliskowy-zespół roślinny	Typ lasu	Gospodarczy typ lasu	Skład gatunkowy uprawy
1	Bśw 1	So	So	So 85-95%,Brz 5-15%
2	Bśw 2	So	So	So 70-80% Św 10-20% Brz 10-20%
3	BMśw 1	Św-So	Św-So	So 60-70% Św 20-30% Db 5-10% Brzb 5-10%
4	BMśw 2	Św-So	Św-So	So 50-60% Św 30-40% Db 5-10% Brzb 5-10%
5	LMśw 1	So-Gb-Db	Św-Db-So	So 40-50% Db 20-30% Św 20-30% Md do 10% Lp+Gb 5-10% Brz 10-15%
6	LMśw 2	Db-Św	So-Db-Św	Św 40-50% Db 20-30% So 20-30% Lp+Kl 10-20% Brz+Gb 15-20%
7	Lśw 1	So-Gb-Db	Db	Db 40-50% Md 10-20% So 10-20% Św 10-15% Kl 5% lP 5%
8	Lśw 2	Gb-Jś-Db	Jś-Db	Db 40-50% Jś 20-30% Lp 10-20% Św 10-20% Kl+Wz 10-20%

B. Siedliska wilgotne.

L.p	Typ siedliskowy, zespół roślinny	Typ lasu	Gospodarczy typ lasu	Skład Gatunkowy upraw
1	Bw 1	So	So	So 80-90% Św 5-10% Brz 5-15%
2	Bw 2	So	So	So 80-90% Św 10-20% Brz 5-15%
3	BMw 1	Db-Św	So-Db-Św	Św 40-60% Db 20-30% So 20-30% Brz 10-20%
4	BMw 2	So-Św	So-Św	Św 50-70% So 30-40%
5	LMw 1	Św-Gb-Db	Db-Św	Św 30-40% Db-20-30% So 10-20% Ol 10-20% Lp+Kl 5-10%
6	LMw 2	Ol-Św-Db	Db-Ol-Św	Św 30-40% Ol 30-40% Db 20-30% So 5-10% Lp + Kl 5-10%
7	Lw 1	Gb-Jś-Db	Jś-Db	Db 40-50% Js+Wz 20-30% Ol 10-20% Św 10-20% Lp+Kl 10-20%

8	Lw 2	Db-Ol-Jś	Db-Ol-Jś	Jś 30-40% Ol 30-40% Db 20-30% Wz 5-10% Lp+Kl 5-10% Św 5-10%

W składach starszych upraw wejdą gatunki samosiewne :Brzb,Os,Gb.

C.Siedliska bagienne

L.p.	Typ siedliskowy zespół roślinny	Typ lasu	Gospodarczy typ lasu	
1	Bb 1	So	So	So 80-90% Brzom 5-10% Św 5-10%
2	Bb 2	So	So	So 80-90% Brzom 10-20%
3	Bb 3	So	So	So 100%
4	BMb 1	So-Św	So-Św	Św 40-50% So 30-40%Brzom 10-20% Oś do 5% Ol do 5%
5	BMb 2	So-Św	So-Św	Św 40-60% So 20-30% Brzom 10-30% Ol do5%
6	BMb 3	Brz-So	Brz-So	So 30-40% Św 10-20% Ol do 10% Brzom 30-60%
7	LMb 1	Brz-Ol-Św	Brz-Ol-Św	Św 30-40% Ol 20-30% So 10-20% Jś do 5%
8	LMb 2	Brz-Ol-Św	Brz-Ol-Św	Św 40-50% Ol 30-40% So 5-10% Brzom 20-30%
9	LMb 3	Brz-Ol	Brz-Ol	Ol 50-60% Św 10-20% So 5-10% Brzom 30-40%
10	Ol 1	Ol	Ol	Ol 60-70% Jś+Wz 10-20% Św 5-10% Brzb 10-20%
11	Ol 2	Ol	Ol	Ol 80-90% Jś 5-10% Św do 5 % Brzb 10-20%
12	Ol 3	Ol	Ol	Ol 90-100% Brzb+Brzom+Wb do 10%
13	OlJ 1	Ol-Jś	Ol-Jś	Jś 30-40% Ol 30-40% Db+Wz+Kl 10-20% Św do 10% Gb+Lp do5% Brzb 5-10%

Siedliska na gruntach porolnych

L,p	Typ siedliskowy zespół roślinny	Typ lasu	Gospodarczy typ lasu	Skład gatunkowy upraw
1	Bśw 1	So	Brz-So	So 50-60% Brz 30-40% Db do 10% Św do 10%
2	Bśw 2	So	Brz-So	So 50-60% Brz 20-30% Św 15-20% Lp+ Db do10%
3	BMśw 1	So	So	So 60-80% Brz 10-20% Db + Lp 10-20%
4	BMśw 2	Św-So	So-Św	Św 30-40% So 30-40% Brz 10-20% Db+Lp do 10%
5	LMśw 1	Db-Św	So-Św-Db	Db 30-40% Św 30-40% So 20-30% Brz do 10% Lp+Kl do 10%
6	LMśw 2	Gb-Św-Db	Św-Db	Db 40-50% Św 20-40% So 10-20% Lp+Kl 5-10% Gb + Brz+ Oś do 10%
7	Lśw 1	Św-Gb-Db	Św-Lp-Db	Db 40-60% Kl+Lp 20-30% Św 20-30% So 10-20% Brz do 10%
8	Lśw 2	Lp-Gb-Db	Jś-Db	Db 40-50% Jś 20-30% Lp+Kl 10-20% Św do10% Ol+Gb do 10%
9	BMw 1	Św-So	Św-So	So 40-60% Św 40-50% Db+Brz+Oś do 10%
10	BMw 2	So-Św	So-Św	Św 60-80% So 20-30% Db+Brz+ Oś do 10%
11	LMw 1	Gb-Św-Db	So-Św-Db	Db 30-40% Św 20-30% So 20-30% Lp+Kl do 10% Gb +Ol+Brz do 10%
12	LMw 2	Ol-Db-Św	Św-Db-Ol	Ol 30-40% Db 30-40% Św 20-30% Brzb+Lp+Gb do 10%
13	Lw 1	Js-Db	Js-Lp-Db	Db 40-50% Lp+Kl 20-30% Jś+Wz 20-30% Św 10-20% Ol,Gb,Brz,Oś do 10%
14	Lw 2	Ol-Db-Jś	Ol-Db-Jś	Jś+Wz 30-40% Db 30-40% Ol 20-30% Lp+Kl 5-10% Św do 5%

Ponadto:

- Powyżej wyszczególnione składy upraw i formy rębni nie dotyczą upraw pochodnych,
- Do czasu ustąpienia choroby jesiona (zamieranie) należy dążyć do zastępowania go w składzie upraw przez Ol, Wz, Kl.
- Na gruntach porolnych należy drzewostany I kl.w. uznawać za zgodne z STL
- Poprawki i uzupełnienia projektować według potrzeb stwierdzonych podczas prac terenowych, natomiast w uprawach nowoprojektowanych przyjąć je w wysokości 20% sumarycznej powierzchni upraw i młodników,
- Nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej.
- Tam gdzie to możliwe uznawać odnowienia naturalne świerka.
- Na siedliskach lasowych wprowadzać w większej domieszce Wz.
- Dolesienia lik należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cienioznośnych (pow. luki co najmniej 0,10 ha na siedlisku BMśw i żyźniejszym.) Luki powstające na siedliskach o dużym uwilgotnieniu lub na siedlisku Bśw (szczególnie w drzewostanach Iii i starszych klas wieku) należy pozostawić do sukcesji naturalnej.
- Projektowane podsadzenia produkcyjne powinny być poprzedzone cięciami trzebieżowymi
- Zabiegi z zakresu pielęgnacji upraw (pielęgnacja gleby, czyszczenia wczesne) projektować dla istniejących upraw na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu. W tabeli XVIII projektu planu ul zostaną wyszczególnione zabiegi PIEL oraz CW planowane do realizacji w 10-cioleciu dla upraw istniejących. Zabiegi projektuje się bez powtórzeń.
- Czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej).
- Czyszczenia późne należy projektować w młodnikach, uprawach, które w czasie obowiązywania planu ul osiągną zwarcie, oraz w młodnikach dębowych, które w czasie taksacji osiągnęły wysokość około 2 m lub więcej i zwarcie.
- Melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz odsadzeniach produkcyjnych.

B.10.WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

OCHRONA LASU

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca prac rozpozna, zinwentaryzuje i oceni stopień nasilenia uszkodzeń:

- Wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- Spowodowanych przez grzyby,
- Wyrządzonych przez owady,
- Wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne,
- Spowodowanych przez pożary,
- Spowodowanych z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- Powstałych w wyniku erozji,
- Spowodowanych przez człowieka.
- Drzewostany na gruntach porolnych.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie przeglądowej ochrony lasu.

Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny lasu w nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód oraz sprecyzuje wytyczne dotyczące zadań z zakresu ochrony lasu.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Kategoria zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zostanie określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz .U.Nr 109, poz. 405 z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr. 109, poz. 719) . W planie należy przeprowadzić analizę stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt 2, 3, 4, instrukcji urządzania lasu. Dane do wykonania analizy i mapy przeglądowej opisane w §104.2 (pkt 1-6 oraz 8) należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

W sieci dróg przeciwpożarowych należy uwzględnić wykonane w ostatnich latach oraz planowane na najbliższe lata inwestycje drogowe. Wykonawca zamieści na LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 czerwca 2007 r.w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP. Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu. Wykonawca przedstawi plan i mapę do akceptacji na NTG. **Nadleśnictwo Czarna B-stocka należy do II kategorii zagrożenia pożarowego. Wymaga zatem uzgodnienia planu i mapy p-poż z Komendantem Wojewódzkim PSP.** Nadleśniczy upoważni wykonawcę planu do uzgodnień z Komendantem Wojewódzkim PSP.

B.11 WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZANIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ

W ramach prac terenowych zainwentaryzowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się i projektowane na gruntach nadleśnictwa.

Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapach zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20000. Nadleśnictwo przedłoży Wykonawcy warstwy istniejących urządzeń rekreacyjnych.

B.12. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIE UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO.

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu zgodnie z § 105, 106 Instrukcji ul. Na terenie nadleśnictwa nie ma obwodów łowieckich wyłączonych.

Z użytków ubocznych nadleśnictwo pozyskuje choinki na potrzeby lokalnej społeczności, a także po części aglomeracji białostockiej.

B.13. WYTYCZNE W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZENIA LASU ZAGADNIEŃ DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA.

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa. Opracowując rozdział „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji „ , w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie :

a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
d) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
e) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2015 roku przed zwołaniem NTG, nadleśnictwo przekaże do wglądu Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategoriach użytkowania gruntów.

B.14.WYTYCZNE DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ

W opisaniu ogólnym sporządzić wycenę wartości funkcji lasu wg metodyki zawartej w §7 wytycznych sporządzania aneksu ekonomicznego do planu ul nadleśnictwa (BULiGL)

B.15.SZCZEGÓŁOWOŚĆ PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC PRZYSZŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO.

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną , spodziewaną na koniec okresu gospodarczego , wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania planu.

B.16.WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZĄDZENIA TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH.

Program Ochrony Przyrody, opracowany wg stanu na 1.stycznia 2006 r. należy zaktualizować zgodnie z § 110, 111, 112, instrukcji urządzania lasu, uwzględniając poniższe zapisy oraz dokumenty związane z ochroną przyrody. Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na powołane po 2006 r. i projektowane formy ochrony przyrody (rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary
Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne,
zespoły przyrodniczo- krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.)
Informacje zawarte w SDF-ach dla obszarów Natura 2000, należy poddać ocenie w oparciu o dane z inwentaryzacji przyrodniczej z roku 2007, dane nadleśnictwa oraz udostępnione przez GDOŚ z uwzględnieniem wyników prowadzonego na bieżąco monitorowania w zakresie ochrony przyrody.
Dane o stanowiskach cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów zamieścić w opisie taksacyjnym, jako informacje różne.

Ponadto w programie ochrony przyrody należy; omówić ogólnie sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych, uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny. Opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych. Uzupełnienie Programu o obszary Natura 2000, analiza (wykonanie tab.XXII) oraz synteza stanu ochrony przyrody w nadleśnictwie wraz z zadaniami z zakresu ochrony przyrody (tab. XXIII). W tabeli XXIII należy wskazać, pod jaką pozycją w planie ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące poszczególnych wyłączeń.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów po weryfikacji terenowej. Należy umieścić opisy szczegółowe, wykazy, i tabele wykonane dla form ochrony przyrody i zabytków dla poszczególnych obrębów leśnych. Natomiast na pozostałych gruntach, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu zebrane materiały z RDOŚ i z nadleśnictwa. W Programie Ochrony Przyrody należy podać sumaryczną powierzchnię (bez szczegółowej lokalizacji) drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego w ramach realizacji zaleceń audytu certyfikacyjnego.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa zostanie dokonana w oparciu o następujące elementy:

- aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Konserwatora Zabytków,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie nowych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych,
- opisanie strategii ochrony żubra w Puszczy Knyszyńskiej

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielnie oprawiony tom (nagrać na płytę CD w edycji z możliwością szerokiego udostępniania w celach edukacyjnych.

Ponadto należy wykonać dodatkowo po 1 egzemplarzu Programu Ochrony Przyrody wraz z dokumentacją kartograficzną dla RDOŚ i PWIS w Białymstoku. Na etapie projektowania zadań ochronnych na obszarach Natura 2000 należy postępować zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi. Projekt tych działań powinien zostać przedstawiony RDOŚ celem uzyskania pisemnej opinii w tym zakresie.

Należy również wykonać skróconą wersję Programu Ochrony Przyrody dla leśnictw, jako rozdział w elaboracie wg następującej tematyki:

- Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie – rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia, częste lub pospolite – ze wskazaniem siedlisk, na których występują.
- Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych,

- Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie zawierający następujące dane:
  a) rezerwaty przyrody:
  - informacje ogólne: [powierzchnia, rodzaj ochrony],
  -cel ochrony: [krótki opis celu],
  b) strefy ochrony:
  -nr i data decyzji powołującej strefę,
  -lokalizacja strefy całorocznej i okresowej,
  -terminy obowiązywania strefy okresowej,
  c) pomniki przyrody:
  - gatunek drzewa, wiek, pierśnica, liczba drzew w grupie lub alei,
  d) użytki ekologiczne: (brak)
  -lokalizacja do wydzielenia,
  e) obszary Natura 2000:
  - nazwa obszaru i powierzchnia,
  f) obszary chronionego krajobrazu:
  - powierzchnia i cel ochrony,
  g)obiekty dziedzictwa kulturowego:
  - nazwa obiektu,
  -lokalizacja do wydzielenia.

B.17. WYDRUKI MAP TEMATYCZNYCH

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą wydruki:

- Map gospodarczych w skali 1:5000 – w formacie A1 (z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa),
- Map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:20000,
- Map sytuacyjnych dla nadleśnictwa w skali 1: 50000 – w sytuacji, złożone do formatu A4.
- Map przeglądowych drzewostanów i projektowanych cięć rębnych dla nadleśnictwa w skali 1:10000
- Mapy przeglądowe programu ochrony przyrody,
- Mapy do Prognozy oddziaływania PUL na środowisko

Mapa przeglądowa cięć rębnych oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych" (tom 3 Instrukcji urządzania lasu) – powinna zawierać:

a) ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć,
b) kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery),
c) rodzaje rębni z podziałem na lata,
d) drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

Wykonanie map:

- Mapa gospodarcza w skali 1: 5000 (w formie arkuszy A1 z naniesionymi działkami zrębowymi oraz granicami i numerami działek) szt. 2,
- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa w skali 1: 50 000 (bez nanoszenia granic obrębów ewidencyjnych) -4 egz.
- Mapa sytuacyjna w skali 1: 50 000 z podziałem na arkusze map gospodarczych- 2 egz.
- Mapy sytuacyjne czyste w skali 1: 50 000 -5 egz.
- Mapy przeglądowe drzewostanów, siedlisk, cięć, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, funkcji lasu, zagospodarowania turystycznego w skali 1: 20

000 -3 komplety,

- Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo- kulturowych w skali 1: 50000 -5 kompletów,
- Mapy przeglądowe (czyste) dla obrębów leśnych w skali 1: 20 000 po 20 egz.,
- Mapy przeglądowe do uznania lasów za ochronne w skali 1: 20 000 – 3 komplety oraz wykazy i mapy z przygotowanym zasięgiem administracyjnym gmin – po jednej mapie dla każdej gminy w zasięgu nadleśnictwa.

Część kartograficzna dla leśniczych:

- Mapa gospodarczo-przeglądowa dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 – wykonana w sytuacji , złożona do formatu A$, oprawiona w twarde okładki – po 1 egz.
- Mapa gospodarczo przeglądowa cięć rębnych i gruntów do zalesienia dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000- wykonana w sytuacji, złożona do formatu A4 – po 1 egz.
- Mapa gospodarczo-przeglądowa leśnictw w skali 1:10 000 czysta – 2kompl,
- Mapa gospodarczo-przeglądowa rozmieszczenia roślin wybranych (uzgodnionych z nadleśnictwem) z wykazu zamieszczonego w Programie Ochrony Przyrody i chronionych siedlisk przyrodniczych(w tym określonych jako punktowe) w skali 1:10 000 – 1 kpl.

Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i obszar Natura 2000.

- Mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r.(z późn.zm.) w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 5 egz.
- Mapa siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali: 1:20 000 dla obrębów leśnych po5 egz.

Materiały opisowe i kartograficzne nagrane na nośnik optyczny (CD/DVD) wersja elaboratu, Program Ochrony Przyrody, prognoza w postaci plików stworzonych w edytorze tekstu uzgodnionym ze zleceniodawcą (wersje odpowiednio w jednym pliku na każde z tych opracowań – zarówno plik w edycji jak i PDF).

B.18. PROJEKT WYSTĄPIENIA DO REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZAKRESU I STOPNIA SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr. 199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn.08.09.2011 r.) wraz z załącznikami (1-5).
RDOŚ przekazał do RDLP informacje dotyczące form ochrony przyrody oraz warstwy wektorowe na płycie CD z terenu nadleśnictwa oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie (pismo WSI.403.39.2013.jb z 17 maja 2013r.). Zostały wskazane przez RDOŚ dane wrażliwe i sposób ich przekazywania.

Wniosek

Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

O uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Należy podkreślić, że plan urządzenia lasu nie zawiera projektów przedsięwzięć stanowiących zamierzenia inwestycyjne. Ustalenie zasad dotyczących potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej ma jedynie charakter kierunkowych wytycznych, często bez konkretnej lokalizacji. Plan urządzenia lasu nie zawiera również projektów ingerencji
Polegających na przekształceniu lub zmianie wykorzystania terenu, w tym gruntów leśnych.

Zgodnie z zapisem art. 7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U.z 2005 r., Nr 45, poz 435 z późn. Zmianami) trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się wg planu urządzenia lasu, z uwzględnieniem ochrony lasów, zwłaszcza ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody, lub lasów szczególnie cennych.

Gospodarka leśna prowadzona według zasad określonych w artykule 8 ustawy o lasach nie prowadzi do niszczenia siedlisk – może najwyżej wpływać na stan ich zachowania.

Rozpoczynając procedurę sporządzenia projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka, zgodnie z ustawą 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 (OOŚ) (Dz.U. Nr 199, poz1227 z 2008 r. z późn. zmianami) proponuję uzgodnienie następującego zakresu i stopnia szczegółowości i informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu. Nadmienić należy, że na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa występują:

1. cztery rezerwaty przyrody: Budzisk, Jesionowe Góry, Taboły, Starodrzew Szyndzielski.
2. pomniki przyrody – 34szt.
3. strefy ochrony ptaków – 14 stref orlika krzykliwego, 2 strefy bociana czarnego, 1 strefa –sowa włochatka, 1 strefa –bielik.
4. obszar chronionego krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”
5. obszar specjalnej ochrony ptaków „Puszcza Knyszyńska”(PLB 200003)
6. specjalny obszar ochrony siedlisk „Ostoja Knyszyńska”(PLF200006)
7. specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Biebrzy”(PLH 200008)
8. obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Biebrzańska”(PLB 200006)
9. park krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej
10. Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Knyszyńska”

Uwzględniając występujące na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka formy ochrony przyrody oraz obiekty o specjalnym charakterze, proponuję przyjęcie następującego zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu:

Tytuł opracowania:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Supraśl.

1. **Wstęp**
2. **Streszczenie w języku niespecjalistycznym**
3. **Wykaz stosowanych skrótów i pojęć**
4. **Informacje ogólne**

a) Położenie nadleśnictwa (m.in.regionalizacja)

b) Podstawy formalno prawne –wymienione zostaną wszystkie akty prawne i dokumenty uwzględnione podczas sporządzania projektu planu. Do sporządzenia prognozy wykorzystane będą publikacje naukowe, istniejące dokumentacje planistyczne,

inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody, w tym dane zawarte w standardowych formularzach danych (SDF) dla obszarów Natura 2000.

c) Zakres prognozy (wynikający z ustawy i uzgodnień)
d) Zawartość projektu planu
e) Główne cele projektu planu urządzenia lasu (wynikające ze specyfiki przyrodniczo-leśnej nadleśnictwa np. wzmożenie odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych i biotycznych poprzez stopniową przebudowę drzewostanów litych jednogeneracyjnych, jednowiekowych na wielogatunkowe z udziałem gatunków liściastych)
f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy. Informacje zawarte w prognozie będą opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy, metod oceny oraz stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (art. 51 ust. 1 Ustawy OOŚ) Należy ująć tylko i wyłącznie działania prowadzone na gruntach leśnych nadleśnictwa oraz wpisać źródła pozyskanych danych.
g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania. Uwzględnić opis metody monitorowania realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art. 34 pkt. 2c ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych. Obiektywny pomiar realizacji planu urządzenia lasu zapewni monitorowanie następujących wskaźników:
    - ❖ Powierzchnia lasów wg pełnionej funkcji,
    - ❖ Powierzchnia lasów wg kategorii użytkowania,
    - ❖ Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
    - ❖ Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
    - ❖ Powierzchnia pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu,

Odnośnie częstotliwości –wnioskuje się o przyjęcie pięcioletnich i dziesięcioletnich terminów raportowania.

h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu,
i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji planu,
j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym takimi, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ. Zawarta będzie informacja o sporządzonych
k) wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu
l) nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego, programów rozwoju obszarów wiejskich) oraz o ich powiązaniach z projektem planu urządzenia lasu.

5.Określenie, analiza i ocena stanu **środowiska**

a) Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa (elementy środowiska wyszczególnione w ustawie (art. 51.2.2) ;

Stan środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz zagrożenia przedstawić należy na podstawie danych uzyskanych z RDOŚ w Białymstoku, Podlaskiego Biura Planowania Przestrzennego w Białymstoku, Konserwatora Zabytków oraz zbieranych w ramach inwentaryzacji lasu, uzupełnionych o zaktualizowane wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych,

b) Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu
c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, proponuje się przedstawić stan rozwoju zasobów drzewnych według klas wieku w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym.
d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (*podział na negatywne i pozytywne fakultatywny)*
e) Określenie obszarów potencjalnej kolizji miedzy celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną.

6.Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000

a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływa na środowisko (zasadniczo nie ma takich zapisów w PUL)
b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000,
c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody,
d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko;
   - ✓ Oddziaływanie na różnorodność biologiczną,
   - ✓ Oddziaływanie na ludzi,
   - ✓ Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin
   - ✓ Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt,
   - ✓ Oddziaływanie na wodę,
   - ✓ Oddziaływanie na powietrze,
   - ✓ Oddziaływanie na powierzchnię ziemi,
   - ✓ Oddziaływanie na krajobraz,
   - ✓ Oddziaływanie na klimat,
   - ✓ Oddziaływanie na zasoby naturalne,
   - ✓ Oddziaływanie na zabytki,
   - ✓ Oddziaływanie na dobra materialne,
   - ✓ Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko (kodowanie oddziaływania zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska)

W prognozie zostaną określone, przeanalizowane i ocenione znaczące oddziaływania planowanych zabiegów na różnorodność biologiczną siedlisk leśnych w szczególności w odniesieniu do gatunków obcych geograficznie lub siedliskowo. Przedstawiona zostanie charakterystyka drewna martwego w drzewostanach. Zostanie przeanalizowany i oceniony wpływ działań prowadzonych w celu zachowania starodrzewi.

7.Rozwiązania i wnioski do projektu planu.

a) przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko (ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań należy zamieścić w POP, a w tym miejscu należy jedynie odnieść się do zapisów POP)

b) rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu,

c) trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy (niedostatki techniczne, luki w wiedzy)

d) wnioski końcowe, (Tu zawrzeć stwierdzenie końcowe, że projekt planu może zostać przedłożony do zatwierdzenia, gdyż nie stwierdzono jego znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000).

8.Literatura.

9.Załączniki:

a) kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS w tym tryb uzgodnień, harmonogramu i finansowania prac dotyczących projektowania zadań ochronnych dla obszarów naturowych.
b) Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,
c) Uzgodniony z RDOŚ katalog „danych wrażliwych",
d) Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp.

Podczas opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu Wykonawca przewidzi udział ekspertów przyrodników.

Wymagany ogólny zakres oraz zawartość prognozy określony został w art.51 oraz 52 ustawy 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 (OOŚ) (Dz.U. z 2008 r. Nr 199, poz.1227 z późniejszymi zmianami).

B.19.INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA

Wskazania gospodarcze będą szczegółowo omówione podczas uzgodnień w poszczególnych leśnictwach. Wprowadzenie podsadzeń produkcyjnych, poprawek, uzupełnień i dolesień luk wymaga uzgodnień z nadleśnictwem. Na powierzchniach przeznaczonych do zalesienia i odnowienia oraz w uprawach 1-2 letnich proponuje się wprowadzanie poprawek na poziomie ustalonym podczas NTG. Propozycja pozostawienia bez zabiegu niektórych drzewostanów zostanie szczegółowo przeanalizowana i uzgodniona z nadleśnictwem.

W trakcie prac nad V rewizją Planu Urządzenia Lasu uwzględnić następujące wskazówki:

- Dla gruntów położonych wśród gruntów obcych lub graniczących z nimi o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej.
- Grunty leśne niezalesione, na których zainwentaryzowano siedliska cenne przyrodniczo przeznaczyć do objęcia szczególną ochroną (nie dotyczy ewentualnych zrębów bieżących)
- Na powierzchniach, na których występują istotne uszkodzenia drzewostanu spowodowane przez bobry, nie projektować wskazań gospodarczych. Obszary podtopione zinwentaryzować bez zmiany ich przeznaczenia w ewidencji gruntów.
- Pozostawione po cięciach zrębowych „kępy ekologiczne" opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielenia, W przypadku zwartych płatów takich kęp, w których zaistniała konieczność innego postępowania hodowlanego, należy wydzielić je w odrębne wydzielenia.
- Inwentaryzować zbiorniki małej retencji,
- Wkreślić na mapę domki letniskowe i inne obiekty na terenie ośrodków wypoczynkowych wg danych nadleśnictwa zweryfikowanych w trakcie taksacji,
- Zainwentaryzować oraz sporządzić wykaz obcych naniesień na gruntach nadleśnictwa,
- W informacjach dodatkowych opisać uwagi o chorych drzewach np. Jś opanowany przez chorobę zamierania jesionu.
- W „ taksatorze" i na mapie cięć dokonać przydziału działek zrębowych na lata,

Szacowanie stopnia uszkodzenia drzewostanu dokonywać zgodnie z instrukcją ul.
Dokonać szacowania uszkodzeń bez względu na wiek drzewostanów również w I kl.w.
W drzewostanach, w których występuje więcej niż jeden czynnik sprawczy, należy w bazie danych

zapisać rodzaj uszkodzenia, który ma większy wpływ na stan drzewostanu.
Rozmieszczenie i lokalizację powierzchni kołowych wykonać na mapach gospodarczo przeglądowych. Granice powierzchni kołowych należy oznaczać w terenie zgodnie z instrukcją, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicomierza skierowanym prostopadle do kierunku wskazującego środek powierzchni.

W elaboracie należy zamieścić informację: że statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla poszczególnych drzewostanów i nie może stanowić podstawy do rozliczenia masy na pozycji zrębowej. Zadowalająca dokładność tej metody osiągana jest dla Obrębu leśnego.

W elaboracie należy opisać podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

D Y R E K T O R

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku
mgr inż. Marek Masłowski

Czarna Białostocka 29-04-2015

Notatka służbowa

W dniu 29 kwietnia 2015 roku odbyło się w Nadleśnictwie Czarna Białostocka spotkanie w związku z prowadzonymi pracami urządzeniowymi. W spotkaniu uczestniczyli:

Andrzej Stobiński Nadleśnictwa Czarna Białostocka - Nadleśniczy

Piotr Zbrożek RDLP Białystok - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Maria Protasiewicz RDLP Białystok - Główny specjalista ds. urządzenia lasu

Janusz Porowski – BULiGL Oddz Białystok - St. Inspektor Nadzoru i Kontroli

Krzysztof Wojciuk - BULiGL Oddz Białystok - Kierownik Pracowni U2

Edmund Sarnowski – Nadleśnictwo Czarna Białostocka Zastępca nadleśniczego

Spotkanie dotyczyło:

1. Rozbieżności dotyczących wskazówek gospodarczych zapisanych w wyniku taksacji przez BULiGL (Taksatora) a stanowiskiem Nadleśnictwa (na podstawie Protokołu kontroli I etapu prac terenowych urządzania lasu dokonanego przez Inżyniera nadzoru).
2. Wielkości powierzchni manipulacyjnej w rębni IIIA.
3. Zrębów przy drogach.
4. Zastosowania rębni na powierzchniach objętych blokiem upraw pochodnych.

W wyniku lustracji terenowej oraz wymiany zdań dotyczących wyżej wymienionych zagadnień ustalono:

Ad1. Leśnictwo Czeremcha wydz. 170-f-99 LMW pow. 2,20 ha 5Brz 2Św1So 88 lat 2 Św 69 lat i 170-j-99 siedlisko LMW lat pow. 0,28 ha 5Brz 2Ol 1Św 116 2Św 69 lat. Proponowana rębnia przez BULiGL IIIA natomiast przez Nadleśnictwo IB. W wyniku wymiany poglądów ustalono, że należy zakwalifikować drzewostany do przebudowy z zastosowaniem rębni zupełnej IB z uwagi na wiek Św i Brz, które to gatunki osiągnęły wiek rębności celem przyspieszenia okresu odnowienia.

Leśnictwo Czeremcha wydz. 223-c-00 BMśw pow. 1,15 ha 7Św 1Db 1So 1Brz 38 lat i 228-d-00 BMśw pow. 0,80 ha Św 38 lat Obydwa drzewostany są na gruntach porolnych, w których ujawnia się proces wydzielania się posuszu wskutek huby korzeniowej. Proponowana wskazówka przez BULiGL - TPP natomiast przez Nadleśnictwo rębnia IB. Z uwagi na wiek drzewostanu oraz niedużą

intensywność wydzielającego się posuszu na obecny czas należy utrzymać zapis BULiGL, a pojawiające się luki po wydzielającym się posuszu uproduktywnić (dolesić) na bieżąco.

Ad2. Leśnictwo Polanki wydz. 22-k-00 KO pow. 6,14 ha LMśw So 126 lat Zd 0,3 podsadz. 2,14 ha 8Db 2Św 8 lat. Propozycja taksatora 2-gi nawrót IIIB, inżyniera nadzoru IIIAU. Rozbieżność dotyczy wielkości pasa manipulacyjnego określonego w obowiązujących Zasadach Hodowlanych dla poszczególnych rębni (ograniczenie do 6 ha dla rębni IIIA).

Z uwagi na przekroczenie wieku rębności oraz niskie zadrzewienie a to przemawia za skróceniem okresu odnowienia ustalono, że w takich przypadkach do rębni IIIA należy kwalifikować drzewostany, których powierzchnia manipulacyjna nie przekracza 6,80 ha. Nadleśnictwo na etapie realizacji rębni pozostawi fragmenty drzewostanu (kępy ekologiczne) tak by powierzchnia realizacji rębni mieściła się w regulacjach zawartych ZHL.

Ad3. W związku z pozostawionymi paskami drzewostanów rębnych wzdłuż dróg w myśl poprzednio obowiązujących zasad ustalono, że drzewostany te należy w obecnie opracowywanym PUL objąć użytkowaniem rębnym mając na względzie odsunięcie gatunków drzewiastych od dróg a z brzegu (na pasie bezpośrednio sąsiadującym z pasem drogowym) kształtować właściwy ekoton z gatunków krzewiastych.

Ad4. Drzewostany rębne położone w blokach upraw pochodnych z gatunkami pochodnymi sosny i świerku objąć należy rębnią zupełną IB bez względu na panujące siedlisko.

NADLEŚNICZY
mgr inż. Andrzej Stobiński

Andrzej Stobiński .....
Piotr Zbrożek .....
Maria Protasiewicz .....
Janusz Porowski .....
Krzysztof Wojciuk .....
Edmund Sarnowski .....

Akceptuję

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Marek Masłowski

(694) M. Półtorak

Znak: ZS. 6004.31.2015 Białystok, dn. 2015 .05. 30

PROTOKÓŁ Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE CZARNA BIAŁOSTOCKA

Zespół kontroli pomiaru miąższości powołany Zarządzeniem nr 12 Dyrektora RDLP w Białymstoku z dn. 19 maja 2015 r. w dniach 27 - 29 maja 2015 r. wykonał kontrolę i pomiar miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.
Skład Zespołu:
Przewodniczący: Andrzej Stobiński – Nadleśniczy Nadleśnictwa Czarna Białostocka
RDLP Białystok: Piotr Zbrożek, Maria Protasiewicz, Marek Zdanowski.
Nadleśnictwo Czarna Białostocka: Edmund Sarnowski, Krzysztof Demianiuk.
W odbiorze uczestniczył przedstawiciel Wykonawcy BULiGL O/Białystok: Janusz Porowski, Jerzy Półtorak.
Do kontroli w dniu 19 maja 2015r. wylosowano Obręb Kumiałka, na którym w oprogramowaniu TAKSATOR określona została ilość powierzchni kołowych – 49 szt. Rozmieszczenie wylosowanych powierzchni zostało odwzorowane na mapie.
Wykonawca przygotował i przekazał Zespołowi następujące materiały: podkłady map z informacją o wielkości powierzchni próbnych, karty dokumentu źródłowego, szkice terenowe oraz warstwę numeryczną z naniesionymi powierzchniami kontrolnymi.

Zespół podczas kontroli terenowej dokonał pomiaru:

- wielkości powierzchni próbnej,
- wszystkich pierśnic drzew na pow. próbnej,
- wysokości średniego drzewa panującego gatunku i wieku.

Wyniki pomiarów były zapisywane w programie TAXATOR 6.0.226. Następnie dokonano obliczenia pola powierzchni przekroju pierśnicowego oddzielnie dla każdej powierzchni oraz sporządzono zestawienie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego. Formę drewna martwego i pomiar wykonano zgodnie z § 62 Instrukcji urządzania lasu.
Podczas kontroli Zespół nie stwierdził błędów grubych. Bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego wyniosła – 0,049 natomiast wysokości – 0,049.

Decyzja:

Zespół kontroli pomiaru miąższości przyjmuje całość pomiarów w Nadleśnictwie, gdyż nie wystąpiły błędy grube, a bezwzględna wartość statystyki (Z) obliczona jest mniejsza od 2 zgodnie z § 61 Instrukcji urządzania lasu.

ZESPÓŁ: Przewodniczący: A. Stobiński

NADLEŚNICZY
mgr inż. Andrzej Stobiński

1. NACZELNIK Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi mgr inż. Piotr Zbrożek
GŁÓWNY SPECJALISTA S.L. d/s urządzania lasu

2. mgr inż. Maria Protasiewicz

3. SPECJALISTA d/s Geodezji mgr inż. Marek Zdanowski

4. INŻYNIER NADZORU mgr inż. Krzysztof Demianiuk

5. INŻYNIER NADZORU mgr inż. Krzysztof Demianiuk

AKCEPTUJE
DYREKTOR Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-06-2

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
26	0,66	0,66	25,0	25,0	4,00	4,00	
53	1,30	1,32	28,0	28,0	5,00	5,00	
80	0,67	0,69	19,0	19,0	5,00	5,00	
107	0,82	0,82	25,0	25,0	2,00	2,00	
134	0,90	0,91	24,0	25,0	2,00	2,00	
161	1,27	1,33	28,0	27,0	4,00	4,00	
188	0,77	0,79	18,0	18,0	4,00	4,00	
215	0,47	0,47	18,0	18,0	5,00	5,00	
242	0,84	0,82	30,0	31,0	5,00	5,00	
269	0,92	0,92	27,5	26,0	2,00	2,00	
296	1,54	1,53	19,0	19,0	5,00	5,00	
323	1,41	1,42	26,0	26,0	4,00	4,00	
350	1,22	1,18	28,0	26,0	3,00	3,00	
377	0,46	0,46	26,0	26,0	3,00	3,00	
404	0,44	0,44	21,5	22,0	2,00	2,00	
431	0,89	0,89	27,0	27,0	3,00	3,00	
458	0,60	0,60	24,0	24,0	2,00	2,00	
485	1,30	1,31	33,0	33,0	5,00	5,00	
512	2,10	2,13	33,0	33,0	5,00	5,00	
539	1,22	1,27	31,0	31,0	5,00	5,00	
566	1,22	1,26	16,0	16,0	4,00	4,00	
593	1,27	1,17	31,0	31,0	3,00	3,00	
620	1,05	1,04	30,0	30,0	4,00	4,00	
647	0,49	0,48	17,0	17,0	2,00	2,00	
674	2,54	2,51	27,0	27,0	5,00	5,00	
701	2,13	2,15	15,0	16,0	5,00	5,00	
728	0,82	0,82	25,0	25,0	3,00	3,00	

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-06-2

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
755	0,23	0,22	17,5	18,0	1,00	1,00	
782	1,74	1,71	26,0	27,0	4,00	4,00	
809	1,33	1,32	29,0	28,0	3,00	3,00	
836	0,75	0,73	29,0	29,0	3,00	3,00	
863	1,55	1,53	33,0	33,0	5,00	5,00	
890	2,72	2,55	32,0	31,0	5,00	5,00	
917	0,45	0,46	17,0	17,0	1,00	1,00	
944	0,76	0,77	21,0	21,0	3,00	3,00	
971	0,37	0,36	19,0	18,0	2,00	2,00	
998	0,68	0,67	24,0	24,0	2,00	2,00	
1025	0,14	0,14	24,0	26,0	3,00	3,00	
1052	1,00	1,00	26,0	26,0	3,00	3,00	
1079	0,22	0,22	13,5	14,0	1,00	1,00	
1106	0,46	0,44	21,5	23,0	2,00	2,00	
1133	0,56	0,55	28,0	29,0	3,00	3,00	
1160	0,53	0,53	24,0	24,0	3,00	3,00	
1187	1,09	1,08	25,5	26,0	3,00	3,00	
1214	0,70	0,68	22,5	22,0	2,00	2,00	
1241	1,56	1,56	24,0	24,0	4,00	4,00	
1268	0,91	0,93	26,0	26,0	3,00	3,00	
1295	0,54	0,54	17,0	17,0	2,00	2,00	
1322	1,28	1,28	29,0	29,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,049
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,049

St. Inspektor Nadzoru i Kontroli
mgr inż. Janusz Porowski

GŁÓWNY SPECJALISTA S.L.
d/s urządzania lasu
mgr inż. Maria Protasiewicz

INŻYNIER NADZORU
mgr inż. Krzysztof Demianiuk

mgr inż. Edmund Sadowski

Białystok, dnia 3. 11. 2015 r.

NOTATKA SŁUŻBOWA

z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2016 – 2025, które będą tematem obrad NTG Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Posiedzenie odbyło się dnia 3 listopada 2015 roku w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Uczestnicy posiedzenia:

1) przedstawiciel RDLP w Białymstoku
- mgr inż. Piotr Zbrożek - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami
- mgr inż. Maria Protasiewicz - Główny specjalista Wydziału Zasobów
- mgr inż. Przemysław Bielecki - Specjalista Wydziału Zasobów
- mgr inż. Kamil Gurowski - Specjalista Wydziału Gospodarowania Ekosystemami

2) przedstawiciele Nadleśnictwa Czarna Białostocka
- mgr inż. Andrzej Stobiński - Nadleśniczy
- mgr inż. Edmund Sarnowski - Zastępca Nadleśniczego
- mgr inż. Jakub Kacprzak - Służba leśna

3) przedstawiciele BULiGL Oddział w Białymstoku
- mgr Jerzy Małyszko –Dyrektor Oddziału
- mgr inż. Janusz Porowski - Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli
- mgr inż. Jerzy Półtorak – Kierownik Pracowni Urządzeniowej
- mgr inż. Krzysztof Wojciuk – Kierownik Pracowni Urządzeniowej
- Andrzej Muklewicz – Starszy taksator
- Emilian Łempicki – Starszy taksator
- Paweł Wołkowycki –Taksator

Posiedzeniu przewodniczył Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku mgr inż. Marek Masłowski, protokołował Kierownik Pracowni Urządzeniowej mgr inż. Krzysztof Wojciuk.

Uczestnicy narady uznają załączoną i podpisaną listę obecności jako dokument akceptujący ustalenia posiedzenia.

Etaty użytkowania rębnego

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku przedstawiło etaty użytkowania rębnego wyliczone zgodnie z instrukcją urządzania lasu dla poszczególnych gospodarstw w obrębach oraz propozycje etatów na bieżące 10-lecie w następującej wysokości (m^3 brutto).

- zaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne - przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto:

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m³ brutto			
1	2	3	4	5
Czarna Białostocka	8800	213000	0	221800
Kumiałka	7700	172600	73000	253300
Złota Wieś	2600	170700	0	173300
Nadleśnictwo	**19100**	**556300**	**73000**	**648400**

Łącznie użytkowanie rębne wynikające z wyliczonego etatu w nadleśnictwie wynosi **648 400 m^3** grubizny brutto.

- nie zaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne - nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego:

Obręb	*m³ brutto*	*m³ netto*
	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	
1	2	3
Czarna Białostocka	-	-
Kumiałka	477	408
Złota Wieś	-	-
Nadleśnictwo	**477**	**408**

Proponowane wyżej etaty mają pokrycie w przedstawionym przez Wykonawcę projekcie planu i mapie cięć.

W przedłożonym projekcie planu cięć, rodzaje rębni i sposoby użytkowania oraz nawroty cięć, zostaną zaproponowane na naradzie Techniczno-Gospodarczej jako zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu oraz notatki służbowej ze spotkania terenowego. Proponowany etat w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych przyjęto z potrzeb hodowlanych. Poszczególne pozycje cięć zostały przeanalizowane przez autora planu i przedstawicieli Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 88,7 % (730740 m^3 brutto) wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

Użytkowanie przedrębne

Przedstawione po wnikliwej analizie wartości maksymalnej, możliwej do pobrania masy w użytkowaniu przedrębnym w poszczególnych obrębach leśnych wynikające z 60 % przyrostu bieżącego zostały przez zebranych zaakceptowane jako właściwe do przedstawienia na Naradę Techniczno - Gospodarczą. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących. Przyrost ten w okresie 10-letnim, dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wynosi:

- w obrębie Czarna Białostocka – około 394500 m^3 brutto (315600 m^3 netto),
- w obrębie Kumiałka – około 756400 m^3 brutto (605120 m^3 netto),
- w obrębie Serwy II – około 414100 m^3 brutto (331280 m^3 netto),

w Nadleśnictwie Czarna Białostocka – około 1565000 m^3 brutto (1252000 m^3 netto).

Proponowana do przyjęcia maksymalna masa do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w m^3 grubizny netto na 10-lecie przedstawia się następująco:

- obręb Czarna Białostocka	- 189 000 m^3 netto
- obręb Kumiałka	- 363 000 m^3 netto
- obręb Złota Wieś	- 198 000 m^3 netto
Nadleśnictwo	**- 750 000 m^3 netto**

Przedstawiona wielkość stanowi 60 % (59,90 %) spodziewanego bieżącego przyrostu

miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu. Za taką wielkością przemawiają przede wszystkim potrzeby hodowlane drzewostanów, stan sanitarny lasu, a także możliwości produkcyjne drzewostanów i duża akumulacja zapasu produkcyjnego na pniu.

Proponowany etat cięć w użytkowaniu przedrębnym powierzchniowo przedstawia się następująco:

- obręb Czarna Białostocka - 4239,22 ha
- obręb Kumiałka - 8888,77 ha
- obręb Złota Wieś - 4491,68 ha

Nadleśnictwo Czarna Białostocka - 17619,67 ha

Jest to wielkość obligatoryjna do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie łączne etatu użytków głównych na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka kształtuje się następująco:

Etat	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	221745	190316	253350	213130	173283	146687	648378	550133
5% przyrostu miąższości	11087	9516	12668	10656	8664	7334	32419	27506
Rębne nie zaliczone na etat	-	-	477	408	-	-	477	408
Razem użytki rębne	**232832**	**199832**	**266495**	**224194**	**181947**	**154021**	**681274**	**578047**
Przedrębne	**236250**	**189000**	**453750**	**363000**	**247500**	**198000**	**937500**	**750000**
Nadleśnictwo ogółem	**469082**	**388832**	**720245**	**587194**	**429447**	**352021**	**1618774**	**1328047**

Protokół sporządził:

mgr *inż. Krzysztof Wojciuk*

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku

mgr inż. Marek Masłowski

Protokół z posiedzenia
Narady Techniczno – Gospodarczej
w sprawie sporządzenia planu urządzenia lasu
na okres 01. 01. 2016 - 31. 12. 2025 r.
dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku odbyła się w dniu 16 listopada 2015 r. w siedzibie nadleśnictwa. Komisji przewodniczył Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku mgr inż. Marek Masłowski (lista obecności wg załącznika).

Zaproszeni goście zwrócili się z następującymi kwestiami:

- Włodzimierz Kwiatkowski: czy ujęto źródliska wykazane przez PKPK, czy wykazano grądy jesionowe ponieważ w PK są to siedliska wyjątkowe ? Bagna w części powinny być traktowane jako siedliska przyrodnicze, wyrobiska pokopalniane często są przez miejscową ludność traktowane jako powierzchnie do składowania odpadów;
- dyr. Joanna Kurzawa - PKPK: jest nowa regulacja odnośnie ochrony, którą prześle do RDLP w Białymstoku;
- Artur Wiatr - Biebrzański Park Narodowy: postuluje aby pozostawiać więcej starych drzew dla bociana czarnego i włochatki, oraz zwiększyć ilość stref ochrony ptaków;
- Adam Pawłowski - RDOŚ: PZO zapewnia postulat stawiany przez BPN;
- p. Popławski - przedsiębiorca drzewny: ceny drewna dochodzą do absurdów !;
- Jarosław Kruk - dyrektor Pfleiderer Grajewo S.A.: ochrona lasu dzieje się sama z siebie poprzez użytkowanie. W planowaniu należy brać pod uwagę oczekiwania przemysłu, obecnie na rynku potrzebne jest drewno małowymiarowe;
- Piotr Rećko - starosta Powiatu Sokólskiego: nadzór nad lasami niepaństwowymi odbywa się na podstawie bardzo dobrego porozumienia z nadleśnictwem. Starostwo będzie szukać środków na tworzenie UPUL;
- Jacek Chrulski - burmistrz Czarnej Białostockiej: ochronność lasu bezpośrednio przylegającego do granic miasta ogranicza jego rozwój.

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji nad:

a) szczegółową analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu, przedstawioną przez nadleśniczego
b) referatem Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie;
c) materiałami przedstawionymi przez Kierownika Pracowni Urządzania Lasu:
   – wynikami prac inwentaryzacyjnych,
   − oceną wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu,
   − propozycjami planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2016-2025,
   − projektem aktualizacji Programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa na okres 2016-2025,
   − prognozą oddziaływania projektu Planu urządzenia lasu na środowisko,

podjęła następujące ustalenia:

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 Czarna Białostocka zawarte są w dokumentach planistycznych województwa podlaskiego oraz powiatów: białostockiego (48,3 % powierzchni nadleśnictwa) i sokólskiego (51,7 % powierzchni). Teren Nadleśnictwa Czarna Białostocka objęty jest Programem Realizacji Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 PLH200006, PLH200008, PLB200003 i PLB200006. Ponadto znaczna część (obręb leśny Czarna Białostocka i Kumiałka) położona jest w zasięgu PKPK i LKP Puszcza Knyszyńska. 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 Czarna Białostocka punktowo narażone są na zanieczyszczenia powietrza z miejscowych ciepłowni oraz narażone są na zanieczyszczenia komunikacyjne;
- ochrona przyrody – obszar zasięgu administracyjnego charakteryzuje się bogactwem obszarów i obiektów chronionych - stanowią one 84,3 % jego powierzchni;
- złoża kopalin – w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka powierzchniowe wydobycie surowców mineralnych w postaci kruszywa ma miejsce w gminie Sokółka, we wsiach: Drahle, Kraśniany, Racewo, Zadworzany i gminie Wasilków w Studziankach;
- gospodarowanie wodami – pod względem hydrologicznym obszar nadleśnictwa jest bardzo zróżnicowany. Charakter polodowcowy terenu tworzy liczne obniżenia, które stanowią naturalne zbiorniki retencyjne. W części puszczańskiej nadleśnictwa znajduje się wiele źródlisk i cieków wodnych. Nadleśnictwo przystąpiło do projektu małej retencji nizinnej, której celem jest spowalnianie przepływu wody i magazynowanie jej poniżej poziomu gruntu;
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – pewnym zagrożeniem jest presja społeczna na zmianę przeznaczenia użytkowania gruntów leśnych i rolnych na tereny budowlane;
- obronność kraju – pewne znaczenie ma sąsiedztwo terenów nadleśnictwa z granicą państwa (Republiką Białoruś) oraz zagrożenie pożarowe obszarów leśnych;
- ochrona krajobrazu – zagrożeniem mogą być inwestycje związane z turystyką polegające na niwelacji naturalnych wzniesień jak i niszczeniu linii brzegowej;
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej;
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu – nowa lokalizacja drogi krajowej nr 19 na odcinku Białystok-Kuźnica budzi wiele kontrowersji ponieważ nie ma jednoznacznej decyzji odnośnie jej przebiegu.

Komisja akceptuje przedstawiony w projekcie PUL zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

2. 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 22.06.2015 r. Kontrolę pomiaru miąższości dokonano w dniach 27-29.05.2015 r. na obrębie Kumiałka. Do kontroli wylosowano 49 powierzchni. Test nie wykazał błędów grubych. Komisja odbioru terenowych prac urządzania lasu uznała, że wykonano pracę w terminie, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Do ich wykonania nie wniosła zastrzeżeń.

3. Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie nadleśniczego, kierownika ZOL oraz wykonawcy projektu planu. Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu. Na NTG przedstawiona została informacja naczelnika 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 nadleśnictwa.

Końcowa ocena gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym dokonana została przez Dyrektora RDLP w Białymstoku.

Dyrektor RDLP stwierdził, że zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28.09.1991 r. Na podstawie analizy, uznał gospodarkę zasobami oraz realizacji zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego, za prawidłowe i właściwe.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w nadleśnictwie podkreślił bardzo dobre działania Pana Nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów. W najbliższym 10-leciu konieczne jest zwrócenie szczególnej uwagi na poprawne prowadzenie ewidencji oraz doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

4. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie projekt ochrony lasu i akceptuje plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Czarna Białostocka zaliczono w całości do II kategorii (średniego) zagrożenia pożarowego.

5. Komisja stwierdza zgodność wykonanych prac z:

− Ustawą o lasach z dnia 28. 09. 1991 r. z późniejszymi zmianami;

− 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.;

− Zasadami hodowli lasu z 2011 r.;

− ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych.

6. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek.

7. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w elaboracie i przedstawione na wspólnej mapie funkcji lasu. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

8. 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).

9. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP *Program ochrony przyrody* został uaktualniony przez BULiGL na lata 2016-2025. Aktualizacja *Programu* polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2016 r. Zamieszczono również nowe 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.

Komisja akceptuje przedstawiony na posiedzeniu, projekt Programu ochrony przyrody.

10. Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

W ramach sporządzania prognozy oddziaływania 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 *Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu* jest to, że *Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka* nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania na środowisko PUL.

11. Inne ustalenia

Nadleśniczy zaakceptował 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 Czarna Białostocka.

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej, i przekazany z Decyzją po zatwierdzeniu projektu PUL przez ministra właściwego ds. środowiska 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 Czarna Białostocka należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z trzech obrębów leśnych o nazwie Czarna Białostocka, Kumiałka, i Złota Wieś. Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka wg stanu 01.07.2015 r. wynosi 26041,6153 ha. Powierzchnia Nadleśnictwa Czarna Białostocka na początek okresu gospodarczego 2016-2025:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
1	2	3	4	5
Powierzchnia ogólna	**6981,4581**	**12117,6750**	**6942,4822**	**26041,6153**
1. Lasy	**6792,4400**	**11842,1431**	**6858,3569**	**25492,9400**
1.1. Grunty leśne zalesione	6530,6373	11546,2193	6595,0766	24671,9332
1) drzewostany	6530,6373	11546,2193	6595,0766	24671,9332
1.2. Grunty leśne nie zalesione	36,3618	81,9005	69,7278	187,9901
1) w produkcji ubocznej	2,0251	10,4838	8,1979	20,7068
2) do odnowienia	7,4652	11,3716	2,8482	21,6850
3) pozostałe leśne nie zalesione	26,8715	60,0451	58,6817	145,5983
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	225,4409	214,0233	193,5525	633,0167
2. Grunty nie zaliczone do lasów	**189,0181**	**275,5319**	**84,1253**	**548,6753**
2.1. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	1,1073	0,0531	1,1604
2.2. Użytki rolne	127,0110	141,4234	50,6471	319,0815
2.3. Grunty pod wodami	-	-	0,5825	0,5825
2.4. Tereny różne	-	4,1430	-	4,1430
2.5. Grunty zabudowane i zurbanizowane	4,9860	13,2888	3,3026	21,5774
2.6. Nieużytki	57,0211	115,5694	29,5400	202,1305

Rozbieżności pomiędzy powierzchnią ewidencyjną podaną w metrach kwadratowych a pozostałymi tabelami planu urządzenia lasu zestawianymi w arach, wynikają z sumy zaokrąglenia metrów kwadratowych do pełnych arów poszczególnych wydzieleń w działkach geodezyjnych.

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Rodzaj użytków	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia – ha			
1	2	3	4	5
Lasy (razem)	6792,21	11841,83	6858,31	25492,35
Grunty nieleśne (razem)	188,97	275,59	84,09	548,65
Ogółem	**6981,18** (6981,4581)	**12117,42** (12117,6750)	**6942,40** (6942,4822)	**26041,00** (26041,6153)

Na terenie nadleśnictwa występują trzy działki będące we współwłasności o powierzchni ogólnej 1,1588 ha i zredukowanej 0,3300 ha.

Grunty sporne na terenie nadleśnictwa nie występują.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego wniosku o lasach ochronnych, którego projekt został przekazany do zatwierdzenia.

Udział powierzchniowy (ha) poszczególnych kategorii przedstawia się następująco:

Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha			
1	2	3	4	5
Rezerwaty	**366,02**	**78,19**	**461,99**	**906,20**
Lasy ochronne				
- glebochronne	-	2,85	-	2,85
- wodochronne	582,79	940,44	1010,94	2534,17
- cenne fragmenty przyrody	5 374,73	5510,72	4279,59	15165,04
- badawcze	80,21	15,30	14,38	109,89
- nasienne	45,41	27,18	25,88	98,47
- ostoje zwierząt chronionych	65,53	186,07	164,13	415,73
- w miastach i wokół miast	-	-	693,72	693,72
- obronne	-	8,02	-	8,02
Lasy ochronne razem	**6148,67**	**6690,58**	**6188,64**	**19027,89**
Lasy gospodarcze	**52,17**	**4859,18**	**14,19**	**4925,54**
Łącznie	**6566,86**	**11627,95**	**6664,82**	**24859,63**

3. Przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna zalesiona wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia leśna - ha			
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	822,67	507,84	1257,91	2588,42
Ochronne (O)	5657,86	6202,19	5336,70	17196,75
Lasów gospodarczych (G)	49,97	4836,03	0,49	4886,49
Ogółem	**6530,50**	**11546,06**	**6595,10**	**24671,66**

4. Wieki rębności

Przyjęte wieki rębności mieszczą się w granicach przewidzianych w Załączniku nr 1 do Zarządzenia Nr 36 DGLP z dnia 19 maja 2004 roku.

Zestawienie w obrębach wieków rębności

Gatunek	Obręb	
	Czarna B., Złota Wieś	Kumiałka
1	2	3
Db, Js	- 140 lat,	- 140 lat,
So	- 130 lat,	- 110/100 lat,
Md	- 130 lat,	- 110/100 lat,
Św	- 90 lat,	- 90 lat,
Brz, Ol, Gb, Lp, Wz, Kl	- 80 lat,	- 80 lat,
Os, Tp, Olodr.	- 60 lat.	- 60 lat.

W granicach otuliny PKPK wiek rębności dla sosny ustalono na 110 lat, zaś na 100 lat w pozostałej części obrębu Kumiałka.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

a) Użytki rębne – przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto:

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m³ brutto			
1	2	3	4	5
Czarna Białostocka	8800	213000	0	221800
Kumiałka	7700	172600	73000	253300
Złota Wieś	2600	170700	0	173300
Nadleśnictwo	**19100**	**556300**	**73000**	**648400**

Lokalizację cieć rębnych oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu i były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli Nadleśnictwa, RDLP i BULiGL.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego, potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty etat jest wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz podyktowany kontynuowania rozpoczętej przebudowy drzewostanów.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 88,7 % (730740 m^3 brutto) wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

Zaplanowano również użytkowanie rębnego nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego

Obręb	*m³ brutto*	*m³ netto*
	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	
1	2	3
Czarna Białostocka	-	-
Kumiałka	477	408
Złota Wieś	-	-
Nadleśnictwo	**477**	**408**

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Czarna Białostocka (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						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	671	8824	8800
Lasów ochronnych (O)	15386	15527	18357	15527	0	15952	212921	213000
Lasów gospodarczych (GZ)	51	68	233	68	0	x	x	0
	0,17	*0,20*	*0,61*	*0,20*	0	x	x	0
Lasów gospodarczych (GPZ)	0	0	0	0	0	0	x	0
Razem gospodarstwo (G)	51	68	232	68	0	0	x	0
Razem obręb	**15437**	**15595**	**18589**	**15595**	**0**	**16623**	**221745**	**221800**
Ogółem nadleśnictwo	**43852**	**60552**	**73074**	**59683**	**915**	**40580**	**575345**	**648400**

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Kumiałka (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						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	644	7669	7700
Lasów ochronnych (O)	13847	19139	18278	18270	129	9864	172648	172600
Lasów gospodarczych (GZ)	2370	5499	9154	5499	255	x	x	42000
	6,26	*17,16*	*25,72*	*17,16*	*14,00*	x	x	*130,00*
Lasów gospodarczych (GPZ)	3651	5866	9635	5866	35	1428	x	31000
Razem gospodarstwo (G)	6021	11365	18789	11365	290	1428	x	73000
Razem obręb	**19868**	**30504**	**37059**	**29635**	**419**	**119360**	**180317**	**253300**
Ogółem nadleśnictwo	**43852**	**60552**	**73074**	**59683**	**915**	**40580**	**575345**	**648000**

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Złota wieś (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						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	2569	2600
Lasów ochronnych (O)	8547	14453	17425	14453	496	12021	170714	170700
Lasów gospodarczych (GZ)	0	0	0	0	0	x	x	0
Lasów gospodarczych (GPZ)	0	0	1	0	0	0	x	0
Razem gospodarstwo (G)	0	0	1	0	0	0	x	0
Razem obręb	**8547**	**14453**	**17426**	**14453**	**496**	**12021**	**173283**	**173300**
Ogółem nadleśnictwo	**43852**	**60552**	**73074**	**59683**	**915**	**40580**	**575345**	**648400**

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
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
Czyszczenia późne (CP-P)	296,38	513,91	135,68	945,97
Trzebieże (TW+TP)	3942,84	8374,86	4356,00	16673,70
Razem	**4239,22**	**8888,77**	**4491,68**	**17619,67**

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.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	Etat na 10-lecie - m³- netto *Wskaźnik - m³ netto/ha*			
1	2	3	4	5
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach	69309 34,14	142173 30,69	77952 36,58	289434 32,91
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	156000 36,35	323591 34,30	204527 45,74	684118 37,60
Etat wg 60% spodziewanego bieżącego przyrostu	189000 44,58	363000 40,84	198000 44,08	750000 42,57

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: **750000 m³ netto** przy wskaźniku 42,57 m³/ha, co stanowi 60 % (59,90 %) spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości ze wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, niektóre drzewostany na siedliskach silnie wilgotnych oraz inne cenne nie są ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębnego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w wysokości 17619,67 ha.

Przyjęty łączny etat użytków głównych na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka (na podstawie tabeli XVII IUL)

Etat	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	221745	190316	253350	213130	173283	146687	648378	550133
5% przyrostu miąższości	11087	9516	12668	10656	8664	7334	32419	27506
Rębne nie zaliczone na etat	-	-	477	408	-	-	477	408
Razem użytki rębne	**232832**	**199832**	**266495**	**224194**	**181947**	**154021**	**681274**	**578047**
Przedrębne	**236250**	**189000**	**453750**	**363000**	**247500**	**198000**	**937500**	**750000**
Nadleśnictwo ogółem	**469082**	**388832**	**720245**	**587194**	**429447**	**352021**	**1618774**	**1328047**

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego

Komisja nie wniosła uwag do zaprezentowanych przez wykonawcę PUL wytycznych w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych I 10-lecia 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 Czarna Białostocka					
Specjalne (S)	12,81	22,22	18,23	40,45	53,26
Lasów ochronnych (O)	129,00	415,67	769,06	1184,73	1313,73
Razem obręb	**141,81**	**437,89**	**787,29**	**1225,18**	**1366,99**
Obręb Kumiałka					
Specjalne (S)	-	18,34	41,73	60,07	60,07
Lasów ochronnych (O)	28,54	266,67	895,92	1162,59	1191,13
Lasów gospodarczych (GZ)	*130,21*	-	-	-	*130,21*
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	*25,53*	*213,19*	*238,72*	*238,72*
Razem gospodarstwo (G)	130,21	25,53	213,19	238,72	368,93
Razem obręb	**158,75**	**310,54**	**1150,84**	**1461,38**	**1620,13**
Obręb Złota Wieś					
Specjalne (S)	-	-	25,05	25,05	25,05
Lasów ochronnych (O)	143,49	278,06	438,21	716,27	859,76
Razem obręb	**143,49**	**278,06**	**463,26**	**741,32**	**884,81**
Ogółem nadleśnictwo	**444,05**	**1026,49**	**2401,39**	**3427,88**	**3871,93**

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP.

Jednocześnie Komisja dopuszcza, aby w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu oraz doświadczenia miejscowe, modyfikował składy gatunkowe upraw w zakresie:

- udziału poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco:

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Odnowienia i zal. halizn, płazowin, zrębów	7,46	11,38	2,84	21,68
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Odnowienie zrębów projektowanych	141,81	158,75	143,49	444,05
Odnowienia przy rębniach złożonych	476,29	532,32	316,15	1324,76
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń (zainwentaryz.)	0,18	5,69	2,51	8,38
Poprawki i uzupełnienia(zainwentaryz.)	-	0,48	-	0,48
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
Pielęgnowanie upraw (CW)	59,52	50,80	87,92	198,24
Pielęgnowanie gleby	59,52	50,80	87,92	198,24
Pielęgnowanie młodników (CP)	460,00	571,34	429,60	1460,94
Melioracje wodne	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	593,95	673,40	434,70	1702,05

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu w projekcie PUL pielęgnowanie upraw (CW i pielęgnowanie gleby) zaplanowano wyłącznie dla istniejących upraw.

Należy uznać za zasadne dążenie do zachowania grup lub kęp (niekiedy i pojedynczych osobników) brzozy, osiki i iwy w składzie gatunkowym drzewostanów. Realizacja tego celu powinna polegać na pozostawianiu tych gatunków podczas wykonywania zabiegów hodowlanych, w ilościach nie kolidujących z utrzymaniem docelowego typu drzewostanu i właściwej struktury lasu.

Projekt PUL jest w trakcie opracowywania, dlatego niektóre przedstawione dane nieznacznie mogą ulec zmianie.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządził:

mgr *inż. Krzysztof Wojciuk*

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku

mgr inż. Marek Masłowski

LISTA OBECNOŚCI

Narada Techniczno-Gospodarcza Nadleśnictwa Czarna Białostocka

w dniu 16 listopada 2015 r. w Czarnej Białostockiej

Lp.	Nazwisko i imię	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	Mastowski Marek	RDLP Białystok	Zastępca D-ra	
2.	Zbrożek Profs	— ii —	n-k ZS	
3.	Adam Kwiatkowski	RDLP w Białymstoku	Sp. Cśwby Łodyg - Zb	
4.	Ostrowski Krzysztof	RDLP Białystok	Pawełnik 20	
5.	Wojciech Chmielewski	ZUL Ełk	spojlet SL	
6.	Marek Kapłon	BULiGL o/B-stok	Z-ca Dyrektora	
7.	Michał Sawicki	BULiGL o/B-stok	techniczny oddziału	
8.	Krzysztof Wojciuk	-ii-	kier. brygad	
9.	Grzegorz Siemieniuk	— ii —	z-ca kierownika bazy	
10.	Maliński Jerzy	— ii —	dyr. Oddziału	
11.	Protoniewicz Maria	RDLP Białystok	gł. sp. ds. wprowadzania I	
12.	Polkowski Marcin	DGLP	St. specjalista SL	
13.	Marcin Konik	N-ctwo Czarna B-ska	Inż. Nadzoru	
14.	Dominik Krystof	Nadl. Gi. B.	Inż. nadzoru	
15.	Jerzy Tkaczenko	RDLP w Białymstoku	St. specjalista SL ds kontroli	
16.	Robert Cieven	RDLP w Białymstoku	Pawełnik 26	
17.	Andrzej Stokowski	N-ctwo Czarna B-ska	N-czy	
18.	Krzysztofowicz Jan	U.G. Sidra	Wójt	
19.	Pietrucha Jerzy	Bazyl B-stok	Kierownik brygady	
20.	Małgorzata Sawicka	T-HCzBIO	Prezes	
21.	Jarosław Kmak	Przewodniczący Gr. SM.	Dyr Zakł. Drzewn	
22.	Kazimierz Antonowski	Podlaskie SHLP	prezes	
23.	Joanna Kunava	PKPK	Dyrektor	
24.	Włodzimierz Luciakowski	DLPh	gł. sp. ds ochr	
25.	Marcin Zelazy	Kt Brzask	Sekretarz Zarządu	
26.	Wyszki Dariusz	ZUL	właściciel	
27.	Jaworowski Jerzy	KMPSP	Zastępca Dowódcy	
28.	Bartosz Bielawski	BIAFOREST S.A.	Prezes Zarządu	
29.	Paweł Bielawski	BIAFOREST S.A.	Kierownik zespołu	
30.	Ryszard Grzywacz	UM i G Dobrowoda	Burmistrz	

Lp.	Nazwisko i imię	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	*2*	*3*	*4*	*5*
31.	Wiatr Artur	BOPN		Wiatr
32.	Pelcowski Antoni	Starostwo B-stockie	Starosta	
33.	Pawłowski Piotr	KPPSP Sokołka	st. specjalista	Pawłowski
34.	Chrupek Jacek	UM Czarna Brud	Burmistrz	
35.	Jacek Sokołowski	TMCBiO	W-ce prezes	
36.	Piotr Leon	Starosta Sokolski	Członek	
37.	Ewa Kulikowska	UM W-Jce	Burmistrz	
38.	Jakub Kacprzak	N-dzw Cz. B-cka	st. spec. SL	J. Kacprzak
39.				
40.				

Protokół rozbieżności

Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Nadleśnictwo Czarna Białostocka
16-020 Czarna Białostocka
ul. Marszałkowska 27
tel. +48 857103380, fax +48 857103706
NIP 542-030-42-93, REGON 050025716
czarnabialostocka@bialystok.lasy.gov.pl

Czarna Białostocka, 22.06.2015 r.

Zn. spr.: ZG.6004.1.2015.ZG5

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LESNEJ
Oddział w Białymstoku
Ul. Lipowa 51
15-424 Białystok

Wykaz rozbieżności działek i użytków

W związku ze stwierdzonymi rozbieżnościami działek i użytków ujawnionymi podczas sporządzania projektu PUL przesyłamy informacje dotyczącą podjętych działań przez nadleśnictwo.

Załącznik:
Wykaz rozbieżności z informacją dot. podjętych działań

do wiadomości : RDLP w Białymstoku

NADLEŚNICZY
mgr inż. Andrzej Stobiński

Załącznik nr 1

Wykaz rozbieżności działek i użytków ze stanem na gruncie

wydzielenie	powierzchnia w ha	powierzchnia ewidencyjna	użytek	rodzaj powierzchni	ades administracyjny	kontur użytku	działka ewidencyjna	działania nadleśnictwa
01-06-3-17-54 -b -00	0,89	0,4552	Ls	N KOP	20-02-025-0015	1	5.57/1	wnioskujemy o pozostawienie do sukcesji naturalnej
01-06-3-17-54 -b -00	0,89	0,4397	Ps	N KOP	20-02-025-0015	5	5.57/1	wnioskujemy o pozostawienie do sukcesji naturalnej
01-06-3-20-221 -b -00	0,89	0,8851	Ls	PS	20-02-135-0010	2	221/2	użytek zmieniony w ewidencji powszechnej 08.01.2015
01-06-3-21-226 -f -00	0,49	0,4888	R	D-STAN	20-02-135-0010	2	226/1	zlecone przeklasyfikowanie, zmiana do końca bieżącego roku
01-06-3-20-228 -j -00	0,55	0,5463	Ls	R	20-02-135-0010	1	22301/4	użytek zmieniony w ewidencji powszechnej 08.01.2015
01-06-3-21-138 -b -00	3,65	3,6503	N	D-STAN	20-02-025-0015	2	12.156/1	zlecone przeklasyfikowanie, zmiana do końca bieżącego roku
01-06-3-21-147 -b -00	1,38	1,3761	N	D-STAN	20-02-025-0015	2	12.177	zlecone przeklasyfikowanie, zmiana do końca bieżącego roku
01-06-2-16-194 -a -00	0,89		N	D-STAN	20-11-022-0012	3	7.586	zlecone przeklasyfikowanie, zmiana do końca bieżącego roku
01-06-2-16-157 -l -00	0,04		Ps	D-STAN	20-11-022-0012	8	2.345	zlecone przeklasyfikowanie, zmiana do końca bieżącego roku

NADLEŚNICZY
mgr inż. Andrzej Stobiński

Warszawa, dnia 2015 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DL.lp – 0233 - /15

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2005r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm. oraz art.104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia13.01.2014 r., postanawia się, co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, określone w Decyzji Ministra Środowiska DL.lp-0233-26/05 z dnia 17.11.2005 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 19027,89 ha, położone w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, w obrębach leśnych: Czarna Białostocka, Kumiałka i Złota Wieś jak niżej:

1) w obrębie leśnym Czarna Białostocka, o powierzchni łącznej 6148,67 ha, w tym:

a) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 5374,73 ha, w oddziałach: 1a,b,c,d; 2c,d; 3a,b,c; 4b,c,i; 5b,d,f,h,i; 6b; 7a,c,d,g,h; 8a,b,c,d,f,g,h,i; 9a,b,c,f,g,h,i,j; 10c,d,f,g; 11a,b,c,f,g; 12a,b,d,f; 13a,b,f,g,h; 14b,c,d,f,g,h,i; 15a,d,f,g,h; 16a,c,f,h,j; 17a,f,i; 18a,b,c,d,g,h,j,k; 19a,b,f,k; 20a,b,c,d,f; 21a,b,c,f; 22a,c,d; 23a,b,d,g,h,i; 24a,c,d,f; 25a,b; 26a,c,d,f,g,h; 27a,b,g; 28a,b,c,d; 29a,b,c,d,g,j; 30a,c,f,h; 31a,b,d,l; 32a,f,h,i,m,o; 33a,c,d,h,i,l; 34a,b,c,d,f,g,i,k,l,m; 35a,b,d,f; 36a,b; 37c,d,f,h; 38a,b,c,d; 39c,d,f; 40a,c,d,h,i; 41a,b,d,g; 42a,c,d,f,g; 43a,b,d,f,j; 44c,d,g,j,k; 45b; 46a,b,c,d,f; 47a,b,c; 48a,b,c; 49a,c,d,g,h,j; 50a,b,c,d,h; 51a,d,h,i; 52a,b,d,g; 53a,b,c,h,i; 54a,b,c,d,f,h; 55a,c,f; 56a,b,c; 57a,b,c,i,j; 58c,d,f,g,h; 59a,c,f,g,j,k; 60b,c,f,g,h,i,j,k; 61f,g,j,n; 62a,b,d,f,j; 63a,b,c,d,f,g; 64a,b,c,d,f; 65a,b,c; 66a,c; 67a,b; 68f,g,h; 69a,b,c,f,g; 70b,c,f,i; 71a,b,c,f,i; 72a,b; 73c,d; 74a,b,c,d; 75a,b,c,d,f; 76a; 77a,b,c,f; 78a,b; 79a,b; 80a,b; 81d,i; 82b,d,f,g,h,i; 83i,j,k; 84c,d,g,i; 85a,b,c,d; 86a,b,c,f,g; 87b,d,g,k; 88a,c,d,g,h,j,k,m; 89c,f,g; 90a,b,c,d,f,g,h; 91a,b,c,f,g,h; 92a,b,d,j; 93a,b,d,f,g,i; 94a,b,c,h,i,j,k; 95a,b,c; 96a,b,c,f,g,h,i; 97a,b,c; 98a,c,j,l,n,o; 99b,d,i,j,k,m; 102b,c,d,f,g,h; 103b,c,d,f,h,i; 104a,b,c,d,g,h,i; 105a,d,g; 106b,g; 107c,d,f,g,h; 108a,b,c,d,f,g; 109a,b,d,f,g; 110a,c,d,f; 111a,b,c,d,f,g,i; 112a,b,c,f,g,h,i; 113a,b,c,d,f; 114c,d,f,i,j,m,p; 115a,b,f; 119c,f,g,h,i; 120a,b,c,d,f,g; 121a,b,d,f,g,h,i,j; 122a,b,c; 123a,b,d,f; 124a,b,g,i,j; 125a,c,d,f; 126a,b; 127a,b,c,f,g; 128f,h,k,m; 132c,d,f,g,i; 133a,b,c,d,f,g; 134a,b,c; 135a,b,d,f,h; 136b; 137a,b; 138b,c; 139a,d,g; 140b,c,d,h; 141a,b,c,d; 142a,b,d,f,h,i; 145b,d,f,g,h,i; 146a,b,c,d,f,g;

147a,b,c,d,f,g; 148a,b; 149a,b,c,f; 150a,b,c,d; 151a,d; 152a,c,f; 153a,b; 154a,b,c,d,f; 155a,b,m,w,x,z; 156a,f,g; 157a,f; 159f,g,h; 160d,f,g,i; 161a,b,c,d,g; 162a,b,c,d; 163a,b,c; 164a,c,d,f,g; 165a,b,c,d,f,h; 166a,b; 167a; 168a,b,c; 169a,b,f,g; 170a,c,d,f; 171a; 172a,b,k,l; 173d; 175c,d,f,g,i,k; 176a,b,c; 177a,b,c; 178a,b,c,d; 179a,b,c,d,f; 180a,b,c,f,g,h,i,m; 181a,c; 182a,b,c,d; 183a,b,c,f; 184a,b,c,d,f,g,h,j,k,l; 185a,b,c,d,f,h,i; 186a,b,c; 187a,b,d,g; 188b,c,d,k; 189a,d,f; 190b,c,d,f,g,h,i,j; 191a,b,c,g; 192a,b,c,i,j,k; 193a,b,c,d,f,g,h; 194a,b,c,d,f,g,i,j,k,l; 195a,b,c,f,g,h; 196a,b,c,d,f; 197a,b,c; 198c,d,h,i; 199a,b,c,d; 200a,b,d,f,g,h; 201a,b; 202h,o; 203a,b,c,d,f; 204a,b,c,d; 205a,b,c,f; 206c,f,i; 206Aa,b,d,f,g,k,m,n; 207a,d,f,g; 210a,b,d,f,g,h,i; 211d,f,g; 212a,g; 213a,c,f,g,h; 214a,b,c,g,h; 215c,d; 216a,b,c,d,f,h; 217a,b,d; 218a,b,c; 219a,c,d,f,g; 220z,fx; 221a,b,g,h,k,l,m; 222b,d,f,g,h,j; 223a,b,f,h,i; 224a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,x; 225a,b,c,d,f,g; 226a,b,d,f,g; 227a,b,c,d,f; 228a,b,c,d,f; 229c,f,j; 230b,c,d,f,i,j,k,l; 231c,f,i,l; 232a,b; 233a,c,f,g; 234a,b; 235a,b,c,d,f,g,h,i; 236a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 237a,b,d,f,l; 239b,f,g,h,j,k; 240b,d,f; 241b,d,f,h; 242a,b,c,d,f,h,k,l; 243a,b,i,j,k,l; 244a,b,c,d,f,g,h,j,l,m,n,o; 245a,b,d,f; 246a,b,c,d,f,g,i,k,l; 247a,b,g,i,l,m,n,p,s,w,y,z,cx,hx; 248a,b; 249a,b,c,d,f,g,h,j; 250a,b; 251a,b,c,d,h; 253a,b,d,l,m; 254a; 255a,b,d;

b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1,46 ha, w oddziale: 252ax;

c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 581,33 ha, w oddziałach: 2b,f; 10a,b,h; 12c; 18f; 19d,h; 24h,i; 34h; 35g; 36g,h; 37g; 39g; 40g; 42i; 43i; 44a; 48d; 51b,f,g; 53f; 57d,f,g,h,k,l; 58b; 61a,c,h; 70a,d,g,h; 71d,g,h,j,k; 72d,f; 81a,f,h,m,n,o,s; 82a,c; 83a,b,h,l; 84b; 85j; 86h,i; 87a,f,l,m; 88f,l,o,p,r; 89a,b,h; 92c,h,i; 93h; 94l; 98d,f,g,h,i,k,m,p; 99a; 102a; 103a; 105b,h,i; 106d,f,k,l; 107a; 109c; 110b; 113g; 114a,h; 121k; 123c; 124c,d,k; 126c,d; 127h; 128b,d,g; 136a; 137c,d; 138a,d,f; 139b,c,f,h; 140a,g; 142c; 145a; 151b,c; 152b; 154g; 155c,g,h,s; 157c,d; 159i,j; 160h; 168d; 169c; 172d,f,g,h,i,m; 173a,b; 174b,c,d,f,g,h,i; 175a,b,j; 180d; 187c,f; 188a,f,g,h,l; 189c; 190a; 191d,h; 192d,f,g; 197d,f; 198a,b,f,g; 199f; 202c,d,f,g,ax; 205d; 206a,b,g,h,j,k; 210c,j; 211a,b,c,h,i,j; 212d,f; 213j,k; 214d,f,k; 215a; 219b; 222a; 223j,k; 228g,h; 229k,m,n; 230g,h; 231a,m; 237i; 240a,c,g; 241a,c; 243c; 244k; 246j; 247c; 251i,j,m; 255m;

d) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 80,21 ha, w oddziałach: 2a; 23f; 181b; 208a; 209a,b,c,d;

e) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 45,41 ha, w oddziałach: 25d; 72c; 73a;

f) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 48,76 ha, w oddziałach: 30d,i; 38f; 39a,b; 45a; 89i; 90i,j; 160a,c;

g) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 16,77 ha, w oddziałach: 83c,d,f,g,m; 84a,h,k,l.

2) w obrębie leśnym Kumiałka, o powierzchni łącznej 6690,58 ha, w tym:

a) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 5510,72 ha, w oddziałach: 1a,c; 2a,b,c,d; 3a; 4a,c; 5a,b,f,g,i,k,m; 6a,c,g; 7a,g; 8b,f,g,k; 9a,b,c,d,f,g,h,i,j; 10a,b,c; 11a,f; 12a,b,c,d,f,g,k,l; 13a,b,c,d; 14a,b; 15a,b; 16a,b,c,d; 17a;

18a,b; 19a,b,c,d,f,h; 20a,b,c; 21a,b,c,d,f,g; 22a,b,c; 23a,b,c,d,h; 24a,b,c,d,f; 25a,b,c,d; 26b,c,d; 27a,b,c,d,g; 28a,b,c; 29a,b,c; 30a,b,c; 31a,b,c,d,f; 32a,b,c,d; 33a,b; 34a,b,f,j; 35a,b,c,d,f; 36a,b,i,j; 37a,c,d,f,i,j; 38a,b,c,d,f; 39a,b,c,d,f,l,m,n,o; 40b,c,f,g; 41a,b,c,d,f,i,l,n; 42a,b,c,d,f,g,h,j,l,m,o,p; 43a,b,c,d,h,i,j; 43Ba,b; 44a,b; 45a,b,c,d,f,g,i; 46c,d,f,g,h,i,j,k,m; 47a,b,c,d,f,h; 48a,b,f,g; 49a,b,c,d,f,h; 50a,b,c,d,f,g,h,i; 51a,c,g; 52a; 53a; 54a,b,c,d,f,g; 55a,b,c,d,f,g; 56c,d; 57a; 58a; 59a; 60a,b,c,d,f; 61a,b,c,d,f; 62a,b,c; 63a,b,c,d,f,g; 64a,b,c,d,f; 65a,b; 65Ac,d; 66a,b,d,f,g,h,i,j,k,l; 67a,b; 68a,c; 69b,c,d,f; 70a; 71a,b,c,d,i,j,k,m; 72a,b,c,d,f,g,h; 73a,b,c,f,h,i,j,k; 74a,b,c,d,f,g; 75a,b; 76a,b,d,f,g,h,i; 77a,b,c,d,f,k; 78a,b,c,f,g; 79b,d; 80a,b,c,i; 81a,b,c,f,i; 82c,d,k,l,m; 83g; 85a,b,c,d,f; 86a,c; 87a,b; 88a,b; 89a,b,c,d; 92a,b,f,g; 93a,b,c,d,g,h,i,j,k; 94a,b,c,f,g,h; 95a,b,c,d,f,g,i; 96a,b,c,d,g; 97a,b,c,d,f,g,h,j,k; 98a,c; 99a,b,c; 100a; 101a,b,c,d; 102a,b,d; 103a,b,c,d,f; 104a,b,c,d; 105a,b,d; 106a,b,c; 107a,c,j,k; 108a,b,c,d,g,h,i,j; 109a; 110a,b,d; 111a,b; 112a,b; 113a,b,c,f,h; 114a,b,c,d,f,g,h,i; 115a,c,d,f,g; 116a,b,d,g,h,i; 117a,b,c,f; 118a,b,d,f,g,h,i; 118Ar,s; 119a,b,c,d,i,k,n; 120a,b,c,d,g; 121a,b,c,d; 122a,b,d; 123a,b,c,d,f,g,h,i; 124a,b,c,d,f,g; 125a,b,c,d,f,g,h; 126a,b,c,d,f,g; 127a,b,c,d,f,g,h; 128a,b,c,d,f,g,h,i; 129a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 130a,b,c,d,f,g,h,i,j; 131a,b; 132a,b,c,d,f,g; 133a,b,c,d,f; 134a,b,c,d,f; 135a,b,d,f; 136a,b; 137a,b,c,d,f; 138a,b,c,d,f; 139a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,m; 140a,c; 141a,b,c,f,g,h; 142a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m,n,o; 143a,b,c,d,f,g,i,j,k; 144a; 145a,b,d,g,h; 146a,b,c; 147d,f; 148a,b,c; 149a,b,c,d; 150a,b,c,d,f,g; 151a,c,d,f,g; 152a,b,c,d,f; 153a,b,c,d,f,g,h; 154a,b; 155b,d,f,g; 156b,c,f,g,h,j,n; 157a,p; 158a,d,f; 159a; 160a,b,c,d,f; 161a,b,c,d; 162a,b,c,d; 163a,b,c,d; 164a,b,c,d,f,g,h,i; 165a; 166a,b,c,d; 167b,i; 168a,b,d,h; 169a,b,c,d,f; 170a,b,c,d; 171a,b,c; 172a,b,c,d,f,g; 173a,b,c,d,f,g,h; 174a,b,d,f,g; 175a,b,c; 176b,c,f,h; 177a; 178b,c,f; 179c,d,f,g,h; 180b,c; 181a,d; 182a,b,c,d; 183a,b,c; 184a,b,c,d,f; 185a,b,c,d,f,g,h; 186a,b,c; 187a,b,c,d,f,g; 188a,b,c,d,f,g,h,i; 189a,b,c,d,f,g; 190c,h; 191b; 192a,b,c,d,g,k; 193a,c,d,g; 194b,d,f,g,h,i,j; 195a,d,i,k,l; 196a,b,c,f,g,h; 197a,b,f,g,h; 199a,b,c,d,f,h; 200a,b,c,f,g; 201a,b,c,d,f,g,h,i; 202a,b,c,d,g; 203a,c; 204b,c,f; 205a,c,g,h,i; 206a,b,d,h,j; 207a,b; 209a,b,c,d; 210a,b,c,d,f; 211a,b,d,f,g,h; 212a,b,c,d; 213a,b,c,d,f; 214a,b,c,d,f; 215a,b,c,d,f,g,h,i; 216c,d,f,g,h; 217d,f; 218a,b,c,d,f,h; 219a,b,c,d,f; 219Aa,b,c,d,f; 220a,b,c,d; 221a,b; 222a,f; 223a,b,c,d; 224a,b,c,d,f,g; 225a,b,c; 226a,b,c,d,f,g,h,i; 227a,b,d; 228b,c,f,h,i,l,r,z; 229f,g; 230a,c,d,f; 231a,b,c,i; 232b,c,d,f,h; 233a,b,c,d,f; 234a,b,c,d; 235a,f,g,h,l; 236b,c,g,i,j; 237a,f,g,h,i,j; 238a,b; 239a,c,f,g; 240a,b,c,d,f,g,h,i,j; 241a,b,f; 242a,b,c,f,g,h; 243a,c,d,f; 244b,c,d; 245a,b,c,f; 246a,b,c,d,g,k,m,n; 247a; 248a,d,f,g; 249d; 250c,d; 252a,b,c,d,f,g,h; 253a,b,c,d,f,g; 254a,b,c,d,f,g; 458a,c,d,f,g,h,i,j,l; 459b,c,f; 474s,t,w,x,y,z; 475c,d,f,g,h,i,l,m;

b) lasy wodochronne o powierzchni łącznej 423,70 ha, w oddziałach: 4Aa; 10j; 43Ab,c; 76j; 94i,j; 118Ad,f,i,j,n,o,x; 136f; 157g; 227f; 255l; 257b,f; 260h; 261b,d,g; 262a; 264b,d; 266d,k; 267a; 268f; 278c; 279d; 280m,gx; 282b,d,k; 288h; 291g,h,j; 292n; 293a,d,f,g,l; 294a,g; 295c,g,i; 296a; 297b,d,l; 298b,f,h,i,j,l; 299a,b,c,f,h,i; 300g,h,i,j; 301b,d; 305g; 308b,c; 309d; 310d; 312c; 316a; 317g,h; 319a,b,c,m,n,p,r,s,t,x; 319Aa,b; 321a; 322c,f,m; 323g,i,k,n,o,p,r,t,w; 324a,c,d; 327c; 330h; 331a,c,f,g,h,j,k; 332a,b; 333j; 336a,c,d; 337c,d; 338h; 341d,g,h,j,k,n; 343g,n; 348a,b,c,d,f,g,h,i,o,r; 355f; 363c,d; 364g,m; 367f;

368a,b,c,f,h,i,j; 371b; 373a,c; 375f,g,h,i; 378b,c,d,f; 380d,f,g; 382o; 383c,j; 384c; 389a,c,l; 396d,f,g,h,j,k,m,n,o,s,t; 402a,c,f,h,i,k,l,m,p; 425b; 445c; 449i,j; 451f,i,j,k; 460a,d,g; 462a,f,h; 463b; 464d; 465i; 466b,c,d; 467b; 470b,d,f,h; 473f; 475n,o,p; 476a,b,j; 478b; 484h,j,k; 485a; 486d,h; 488c; 489g; 492b,c; 496c,d,g; 497a,f; 498a,b; 499d; 501a,b,c; 503a,c,d;

c) lasy glebochronne o powierzchni łącznej 2,85 ha, w oddziałach: 251n; 274g;

d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego o powierzchni łącznej 6,58 ha, w oddziałach: 464f; 465h; 468a;

e) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa o powierzchni łącznej 8,02 ha, w oddziałach: 392d; 490f,j;

f) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 516,74 ha, w oddziałach: 1b; 3b,c,d,f,g,h; 4b; 5c,d,h,j,l; 6b,d,f,h,i; 7b,f,h; 8a,c,d,h,i,j,l; 11d; 12h,m,n; 16f; 17b; 20d; 26a,f; 32f; 35g; 36f,g,h,k,l; 37g,h,k; 39g,j,k; 40a; 41g,j,k,o,p; 42k,n; 43g; 45h; 46a,b,l; 47g,i; 48c,d; 49g; 51d,f,h; 56a,b; 64g; 66c; 68d; 69a; 71f,l; 73d; 76c; 77h,i,j; 79a,c; 80d,f,g,k; 81d,g; 82a,b,g,h,i; 84a; 90a; 93f,l,m; 94d; 95h; 96f,h; 97i,l; 98b,d; 100b; 102c; 104f,g; 105c; 108f; 109b; 113d,g; 115h; 116f; 117g; 118c; 118At,w; 122c; 128j; 132h; 136c,d,g; 139k; 140b,d; 141d; 143h; 145c; 151b; 154c,d,f; 155a,c,j,k,l; 156a,l,m; 157b,c,d,n,o; 164j,k,l; 165c,d,f; 166f,g,h,i,j,k,l,m; 167a,c,d,f,g,h,j,k; 168c,f,i,j; 175d; 176a,g; 177b,c; 178a,d,g; 179a,b,i; 180a,d,f; 181b,c; 190b,i; 191a,c; 192f,h,i,j,l,m; 193b,f,h,i; 194c; 195b,c,g,h,j,m,n,s; 196d; 197c,d; 202h; 203b; 204a,d,g; 205b,d,f; 206i; 216a,b; 218g,i; 222b,c,d; 225d,f,g; 227c; 228j,n,s,w,x; 229b,c,h; 230b,g,j; 231d,f,g,h; 232a; 233g; 235b,i,j,k; 236a,d,f,h; 237b,c,d; 239d; 241c,d; 242d,i; 245d,g; 246h,i,j; 248b; 261a; 264g,l; 291n; 293o; 312k; 355c; 383d,h,t; 458k; 459a,d; 461a,b; 463c; 484i;

g) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 15,30 ha, w oddziałach: 15c; 116c; 200d;

h) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 20,60 ha, w oddziałach: 67c; 68f;

i) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 165,99 ha, w oddziałach: 79f; 80h; 82f,j; 83a,b,c,i; 84b,c,d,f,g; 89f; 90b; 91a,b,d,f; 135g; 144b,c; 146d; 147a,b,c,g,h; 190d,f,j,k; 217a,b,c,g,h,i,j; 247f,g,h;

j) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, o powierzchni łącznej 4,39 ha, w oddziale: 247i;

k) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 15,69 ha, w oddziałach: 80j; 83f; 91c; 190a,g; 247c.

3) w obrębie leśnym Złota Wieś, o powierzchni łącznej 6188,64 ha, w tym:

a) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 4279,59 ha, w oddziałach: 1c,d,k; 2k; 3c,j,k; 4d,g,h; 5f,g; 6a,b,c; 7a,b,c,j,n,o,p; 8d,f,g,h; 9a; 10a; 11b,c,j; 12a,c,d; 13a; 14a; 15a,b,c,f,g,i,j,m; 16i,m; 17d,h,i,j; 18a,c; 19a,b,c,f; 20a,b,d,f,h; 21a,c,d; 22b,f,g,h,i,j,k,l,n,o,s; 22Ag; 23b,d,f,g,h; 24a,b,i; 26f; 27a,c,d; 28a,c,f; 29a,d,f,g,h;

30a,b,c,d,f,g; 31b,d,f,g,l; 32b; 33a,b,c,f; 34a,b,g,i; 38a,b,c,d,g,h,j; 39a,b,c,d; 40a,b,c,d,f,g; 41a,b,c,d; 42c; 43a,d,h,i; 44d,g; 45a,b,c,d,f,h; 46a,b,c,d,f,g,j; 47f; 50a,b,d,f,g,i,j; 51a,c,g,h; 52a,b,c,d,f,g; 53a,b,c,d,f,g; 54a,d,f,i,p,r,w; 55a,b,c,f; 56a,b,l,m,n; 57d,f,h,j; 58a,b,c,d,j,k; 59a,b,c,d,f,g,h,i; 60a,c; 62d,f; 63a,b,c,d; 64a,b,c,f,g; 65a,b,c,d; 66a,b,c; 67a,j,l,n; 68a,b,d,f,g,h,i,j,k,l; 69a,d,j,k,l,m; 70c,d,g,h; 71a,b,c,d,f,k; 72a,b,c,d,f,g; 73a,b,d,f,g,h,i,j; 74a,c,h,i,j; 76b,c,f,g,h; 77a,b,c,d; 78a,b,c,d,f; 79a,c,d,f,g,h,i; 80a,b,c,d,f,g,h,i; 81a,c,d,f,g,h,j; 82f,g,h,m,n,o; 83c,d,f,g,h,i,l; 84a,b,d,f,g,h; 85a,c,d,f,g; 86a,c,d,g; 87a,c,f; 88a,b,c,d; 89c,d,g; 90a,b,c,d,g,h,j; 91a,b,c,d,f,g,h; 92a,c,d; 93a,b,c,d,f; 94a,b,c,d,f; 95a,b,c,f,g; 96a,b,d,f,g,k; 97a,b,c,d,f,g; 98a,d,h; 99a,b,c,h,i; 100a,c,d,f,g,h,i; 101a,b,c; 102a,b,c,d; 103a,b,c,d,f; 104a,b,c,d,f; 105a,c,k,t,w,y,z,gx,kx,lx,mx,xx; 106a,b,c,f,i,j,k; 110a,b,c; 111a,b,c,d,f,g,i,j; 112a,b,c,d,f,h; 113a,c,d,f; 114a,b,c,d; 115a,b,d,g,h; 116a,b,c,d,f; 117a,b,c,d,f,h,i,j; 118a,f,g,h,i,j,k,l,n,o; 119b,c,d,h,i,j; 120b,g,h,i,j; 121a,c,f; 122b,c,d,f,g,h,i,j,l,m; 123a,b,c,g; 124g,h,j,k; 125a,c,f,g,h,i; 126a,b,c,d,g,h; 127a,b,c,d,h,i,j,k,l,m; 128a,b,c,d; 129a,b,c,d,f,g,h; 130a,b,d; 131a,b,c,d,f,g,h; 132a,d,f,h,i,l; 133b,d,h; 134a,c,d,f,g; 135a,b,c,d; 136a,b,d,f,h; 137a,b,c; 138a,c,g,h; 141a,b,c,d,f; 142a,b,c,d,f,g,i,j; 143a,b,d,f,h,i,j,k,l,m; 144a,b,c,d,f,g; 145a,c,d,f,g,i; 146a,b,c,d,f,g,h,i; 147a,c,d,g,h,j; 148b,d,f,h; 149a,b,d,f,h; 150a,f,g,h; 151a,b,c,d,g,h,l,n,o; 152a,b,c,f; 153a,b,c,d,g,h,k; 154a,b; 155a,b,c,d,f,g,h; 156a,d,f; 157b,c,h,k; 158a,b,c,d,g,h; 159a,b,d,g; 160b,c,f,i,j,k,m,n,o; 161a,b,c,d,f,g,i,j; 162a,b,d,h,i,j; 163a,b,c,d,f,g,j,m,n; 164c,d; 165c; 166a,b,c,d,f,h,i,j; 167a,b,c,d,g; 168a,b,c; 169a,b; 170a,b,c,h,i; 171a,b,c,d,f; 172a,b,c,f,j,m,p; 173a,g,h,i,k; 174c,g; 175b,c,d,f,g; 176a,b,c,d; 177a,d; 179b,c,k,m,r; 180j,k; 181i; 182c; 183c,d,g; 184b,c,d,f,g; 185a,b; 186a,b,f; 187a,f,g,t; 189d; 191a,c,d,f; 192a,b,c,d,f,g; 193b,c,d,f,g; 194a,b; 195a,b,c; 196a,b,d,f; 197a,b; 198a,b,d; 209a,c,g,h,i; 210a,c,d; 211a,b,c; 211Aa,b,c,d,f; 212a,b,c,d; 213a,b,d,f,i,k,l; 217a,b,c,f,g,h,j; 218a,b; 228n;

b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 917,60 ha, w oddziałach: 1a,b,f,l; 2a,f,g,i; 3a,b,d,h,i; 4a,c,i; 7d; 8a,b,c; 10b,c,d,f,g,h,k; 11f,g,h,i,k,l,m; 15d,k,l,n,o,p; 16a,b,c,d,f,g,h,j,k,l,n,o; 17a,b,g; 18d,f; 19d; 20c,i; 21i,j,k,l,m,o,p,r,s; 22a,c,d,m,r; 23a,c,i,j,k; 24c,d,g,h; 29b,c; 31a,h,i,j,k,m; 32a,c,f,g,h,i,j,k; 33d; 34c,d,f,h; 35a,f; 42a,b,f,g,h,j; 43c,f,g,j; 44a,b,c,f,h,i,j; 45g; 46h; 47a,b,c,d; 55d,i,k,l,w,x; 56c,d,f,i,j,k; 57a,b,c,g; 58g,h,i; 60b; 67o; 68m,n,o; 69b,c,n,o,p; 70f; 71h,i,j; 73c; 76a; 80j,k; 81i,k,l; 82d; 83a,b,j,k,n,o; 84i; 85b; 86f; 87d; 89h; 90f,i; 96i,j; 98f; 99j; 100j; 105b,h; 106g,h; 110i; 111h; 112i; 115c; 118b,c,d,m; 119a,f,k,l,m; 120a; 121d; 122a; 123d,f,h; 127f; 130c; 132b,c,g,j,k,m,n,p,r; 133g; 135f; 144h; 145b; 147f,i,k; 148a,c,g,i,j; 151i,j,m; 152d,g; 153f,i,j,l; 154c,f,g; 156b,c; 157a,f,g,i,j; 159h,i,j,k; 160a,d,g,h,r,s; 162c,l; 163h,k,l,o; 164a,b,f; 165a,b,d,f,g,h; 166g,o,r; 168d,g; 169c,d,f,g,h,i,j; 170d,f,g,j; 171g,h; 172h,i,o; 173b,c,d,f,j,l; 174a,d,f,h,j,k; 175a,h,j,k; 176f,g; 177f,g; 179a,i,o,y; 180a; 181a,b,c,h; 182a,b; 183a,b; 184a; 187b,c,d,h,m,s,w; 188a,b,c,d,f,i; 189a,b,c,f; 192h; 193a; 198c,f; 209d; 217d;

c) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 14,38 ha, w oddziałach: 99k; 133a;

d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 25,88 ha, w oddziałach: 1i; 110d,k,l;

e) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 90,50 ha, w oddziałach: 2c,d,j; 5b; 22Ab; 70a,b; 82c,j,k,l; 115i; 116g; 159f; 178a; 179j,l,n,p,x; 180h;

f) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 693,72 ha, w oddziałach: 189k; 199c,d,f,g,h; 200d,f,g,h; 201g,k,l; 202p,r; 203g; 204c,d,f,g; 205a,c,f,g,h,i,j; 206a; 207c,h; 208a,b,d; 214a,b,c,f,i; 215a,b,c,f,h; 216a,b,c,d,f,g,h,i; 216Aa,b,h,i,j,k; 219a,b,c; 220a,b,j,k,o; 220Aa,b,d,f,k,l; 221b,d,f,j,l,m; 221Aa,b; 222a; 223a,b,c,d,h,i,j; 224a,c,d,f; 225a,b,c,f,g,i,k,m,n,p,r,s,x,ax; 226c,d,g,h,m,t; 227a,b; 228a,b,d,f,g,h,k,l,m,o,r,s; 229a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 230a,c;

g) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 93,34 ha, w oddziałach: 189g,h,i; 199a; 200a,b,c; 201a; 202a,b,j,m,o,s,t,w; 203a,b,c,f,h; 204a,b; 206b,c,f; 207a,b,d; 214h; 221a,i; 226a,b,k;

h) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 57,28 ha, w oddziałach: 2b; 3f,g; 4f; 5a,c,d; 22Ac,d,f,h; 82a,b,i; 179d,f,g,s; 180c; 181j;

i) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 8,82 ha, w oddziale: 190a,c,d,g;

j) lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni łącznej 7,53 ha, w oddziale: 190h,i,j,k,l.

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 (j. t. Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia ..... 2015 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka charakteru ochronnego, określonym w Decyzji Ministra Środowiska DL.lp-0233-26/05 z dnia 17.11.2005 r.,., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Czarna Białostocka, uznanie za ochronne 19027,89 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Czarna Białostocka ze względu na aktualizację zasięgu i położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie.

- uznanie za ochronne lasów tego Nadleśnictwa o powierzchni łącznej 19027,89 ha, w obrębach leśnych: Czarna Białostocka, Kumiałka i Złota Wieś wg planu urządzenia lasu sporządzonego dla tego Nadleśnictwa na lata 2016 – 2025 zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska …….. których położenie i powierzchnia zaktualizowana została według aktualnych danych oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał negatywną opinię Rady Gminy w Janowie. Rada Gminy w Sokółce wniosek zaopiniowała pozytywnie. Natomiast Rady Miasta w Wasilkowie, Dąbrowie Białostockiej, Suchowoli, Sokółce Czarnej Białostockiej oraz Rady Gminy w Sidrze, Kuźnicy, Nowym Dworze w ustawowym terminie nie nadesłały opinii.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa 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 Lasów Państwowych.

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.

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy w Czarnej Białostockiej
2. Urząd Miasta i Gminy w Wasilkowie
3. Urząd Miasta i Gminy w Suchowoli
4. Urząd Gminy w Dąbrowie Białostockiej
5. Urząd Gminy w Kuźnicy
6. Urząd Gminy w Nowym Dworze
7. Urząd Gminy w Sidrze
8. Urząd Gminy w Sokółce

Kronika
2016 - 2025

Lista pracowników Nadleśnictwa Płaska

Stan na dzień 26.01.2015 r.

Lp.	Tytuł	Nazwisko i imię
1	2	3
Kierownictwo		
1	mgr inż.	Skubis Leszek
2	mgr inż.	Zawiślak Ścibor
3	mgr inż.	Puczyłowski Radosław
4	lic.	Bejm Leszek Przemysław
5	mgr	Harmuszkiewicz Stanisław
ZL - Leśniczowie		
6		Bułtralik Fabian
7		Chiliński Stefan
8		Dobrowolski Stanisław
9		Hańczyc Marcin
10	mgr inż.	Juszkiewicz Marek
11	mgr inż.	Naumowicz Zbigniew
12		Pawluczyk Stanisław
13		Polkowski Eugeniusz
14		Polkowski Mariusz
15	mgr inż.	Raczkowski Szymon
16	mgr inż.	Sawastynowicz Wiesław
17	inż.	Skowroński Andrzej
18	inż.	Topolewski Aleksander
19	mgr inż.	Turowski Rafał
20	mgr inż.	Wyrzykowska Agnieszka
21	inż.	Wiszniewski Ireneusz
ZL - Podleśniczowie		
22	lic.	Abrycki Dariusz
23	inż.	Andruczyk Adam
24	inż.	Citkowska Ewa
25		Giedo Lech
26		Guzewicz Andrzej
27		Harasim Wojciech
28	mgr inż.	Jadeszko Andrzej
29		Jasiński Stanisław
30		Kazimierczyk Jarosław
31		Krauze Edmund
32		Pawłowski Grzegorz
33		Polkowski Kamil
34	mgr inż.	Smuga Agnieszka
35		Wiszniewski Sławomir
NS - Straż Leśna		
36		Omelianiuk Zdzisław
37		Puczyłowski Krzysztof
38	inż.	Puzio Mariusz Grzegorz
NŁ- Gospodarstwo OHZ		

Lp.	Tytuł	Nazwisko i imię
1	2	3
39		Pietrusiewicz Rajmund
ZG-Specjaliści Służby Leśnej		
40	inż.	Jarosz Tomasz
41	mgr inż.	Jasnoch Joanna
42	mgr inż.	Masiejczyk Aleksandra
43	mgr inż.	Matras-Zarzecka Małgorzata
44	mgr inż.	Piechowska Dorota
NA - Stanowisko ds. administrowania SILP		
45	inż.	Krauze Zbigniew
NK- st ds. pracowniczych		
46	mgr	Omelianiuk Anna
ZG - poza SL		
47	mgr	Warakomska Aneta
KF -Dział księgowości		
48		Dobrzyńska Dorota
49		Hermaniuk Marek
50	mgr	Milewska Aneta
51		Milewska Halina
S.A.-Dział administracyjny		
52	mgr	Jakubowska Monika
53	mgr inż.	Sakowska-Zawiślak Magdalena
54		Rowiński Fabian
55	lic.	Zarzecka Beata
Stażyści		
56	inż.	Jasiński Wojciech
57	inż.	Pająk Tomasz
58	mgr inż.	Sobolewska Magda
Obsługa		
59		Dobrzyński Jarosław
60		Suchocki Sławomir
Kierowcy		
61		Dobrowolski Stanisław
62		Kondracki Mirosław



Zdjęcie załogi Nadleśnictwa Płaska

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia