

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W BIAŁYMSTOKU**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA  
NA OKRES 01.01.2026 - 31.12.2035**

**Obręby: Czarna Białostocka, Kumiałka, Złota Wieś**

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA  
(ELABORAT)**



**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**  
inż. Zbigniew Stefański – *Taksator Specjalista,*  
*Zastępca Kierownika Pracowni Urządzania Lasu*

**Nadzór nad opracowaniem**  
mgr inż. Jerzy Półtorak – *Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL*

**Białystok 2025**

**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2026 do 2035**

dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2026**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

2 6 1 7 1 5 0

w tym według obrębów leśnych:

1) CZARNA BIAŁOSTOCKA 6 9 9 3 7 4    2) KUMIAŁKA 1 2 2 3 4 5 5  
3) ŻŁOTA WIEŚ 6 9 4 3 2 1

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

2 5 6 6 2 8 2

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwy przyrody

1 1 3 9 1 5

– lasów uznanych za ochronne

1 8 8 5 6 2 5

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

5 6 6 7 4 2

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

2 4 7 9 0 2 2

– gruntów niezalesionych

2 3 6 9 1

w tym: do odnowienia

5 0 5 6

– gruntów związanych z gospodarką leśną

6 3 5 6 9

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

5 0 8 6 8

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

## II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym:

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

m<sup>3</sup> grubizny netto

- b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha  
o orientacyjnej miąższości

m<sup>3</sup> grubizny netto

### II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

- c) trzebieże

### II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

#### II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

- a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

- c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych  
do użytkowania rębnego – ha

w tym zrębami zupełnymi

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

w tym wodnych – ha

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

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

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

## ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

**1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**

*z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa i obrębów*

**2. Program ochrony przyrody**

**3. Opis taksacyjny z wykazem projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu (obrębami)**

*z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;*

**4. Operaty dla leśniczych**

**5. Materiały kartograficzne**

## SPIS TREŚCI

<i>Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka</i> .....	3
<b>ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU</b> .....	6
<b>1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA</b> .....	17
<b>1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny</b> .....	17
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....	17
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa .....	26
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	41
<b>1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska</b> .....	45
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	45
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	45
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego .....	46
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji .....	49
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego .....	49
<b>1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa</b> .....	50
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	50
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	50
1.3.3. Rzeźba terenu .....	50
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....	52
1.3.4.1. Warunki glebowe .....	52
1.3.4.2. Warunki klimatyczne.....	53
1.3.4.3. Warunki wodne.....	55
1.3.4.4. Szata roślinna.....	56
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych .....	56
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	62
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	63
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	65
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	74
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa .....	74
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego .....	74
<b>1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej</b> .....	77
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	77

1.4.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna .....	80
1.4.3. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa .....	82
<b>1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa .....</b>	<b>83</b>
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	84
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących .....	84
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku .....	86
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących .....	91
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków drzew według ich rzeczywistego udziału w składzie drzewostanów .....	94
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących .....	97
1.5.1.6. Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym.....	99
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	99
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	103
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....	107
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego .....	108
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	109
<b>2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....</b>	<b>113</b>
<b>3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</b>	<b>225</b>
<b>3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa .....</b>	<b>225</b>
<b>3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej .....</b>	<b>226</b>
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	229
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności .....	229
3.1.2.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.....	231
3.1.2.3. Podział na gospodarstwa .....	233
3.1.2.4. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.....	234
3.1.2.5. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	235
<b>3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....</b>	<b>235</b>
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego .....	235
3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....	236
3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu .....	241
3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....	241
3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego .....	242
3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych .....	244
<b>3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa .....</b>	<b>245</b>
<b>3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....</b>	<b>245</b>
3.2.1.1. Użytkowanie rębne .....	245
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne .....	252
3.2.1.3. Łącznie użytki główne .....	254
3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw .....	258



3.2.1.5.	Zarządzenie nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 stycznia 2025 r. w sprawie ustalenia kierunkowych wytycznych w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej w nadleśnictwach puszczańskich .....	259
<b>3.2.2.</b>	<b>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....</b>	<b>268</b>
<b>3.2.3.</b>	<b>Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu .....</b>	<b>270</b>
<b>3.2.4.</b>	<b>Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej .....</b>	<b>275</b>
3.2.4.1.	Zagrożenie pożarowe .....	275
3.2.4.2.	Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym .....	276
3.2.4.3.	Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych .....	277
3.2.4.4.	Stopień penetracji lasu .....	279
3.2.4.5.	Zagrożenie związane ze szlakami komunikacyjnymi .....	279
3.2.4.6.	Lokalizacja jednostek gaśniczych .....	279
3.2.4.7.	Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe .....	282
3.2.4.8.	Okres swobodnego rozwoju pożaru .....	282
3.2.4.9.	Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka .....	283
3.2.4.10.	System obserwacyjno-alarmowy .....	284
3.2.4.11.	Sprzęt gaśniczy .....	290
3.2.4.12.	Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego .....	291
3.2.4.13.	Szczególnie cenne obszary i obiekty przyrodnicze mogące ulec zniszczeniu .....	297
3.2.4.14.	Zadania profilaktyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej .....	299
3.2.4.15.	Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu 300	
3.2.4.16.	Mapa ochrony przeciwpożarowej .....	301
<b>3.2.5.</b>	<b>Użytkowanie uboczne .....</b>	<b>302</b>
<b>3.2.6.</b>	<b>Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 306</b>	
3.2.6.1.	Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich 307	
3.2.6.2.	Wykonanie i utrzymanie szlaków operacyjnych .....	307
3.2.6.3.	Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych .....	307
3.2.6.4.	Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji .....	307
3.2.6.5.	Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej 308	
<b>4.</b>	<b>PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>309</b>
<b>5.</b>	<b>PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>	<b>311</b>
<b>6.</b>	<b>PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>	<b>313</b>
<b>6.1.</b>	<b>Prace glebowo-siedliskowe .....</b>	<b>313</b>
<b>6.2.</b>	<b>Podstawowe prace urządzeniowe .....</b>	<b>313</b>
<b>6.2.1.</b>	<b>Prace terenowe .....</b>	<b>313</b>
<b>6.2.2.</b>	<b>Prace kameralne .....</b>	<b>318</b>
<b>6.2.3.</b>	<b>Zestawienie składników planu urządzenia lasu .....</b>	<b>319</b>
<b>7.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>323</b>
<b>8.</b>	<b>TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE .....</b>	<b>469</b>
<b>9.</b>	<b>WYKAZ LITERATURY .....</b>	<b>659</b>
<b>KRONIKA</b>	<b>.....</b>	<b>661</b>



## SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa .....	19
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) .....	19
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) .....	20
Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami .....	24
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych .....	33
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi .....	41
Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego .....	43
Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) .....	44
Tabela 9. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa .....	50
Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie .....	52
Tabela 11. Opady i temperatura .....	54
Tabela 12. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa .....	55
Tabela 13. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tab. IV) .....	57
Tabela 14. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych .....	58
Tabela 15. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) <sup>1)</sup> .....	60
Tabela 16. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) .....	62
Tabela 17. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw .....	63
Tabela 18. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych .....	64
Tabela 19. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych .....	66
Tabela 20. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych .....	67
Tabela 21. Zestawienie drzewostanów zachowawczych .....	67
Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion .....	67
Tabela 23. Zestawienie drzew matecznych .....	68
Tabela 24. Zestawienie upraw pochodnych .....	68
Tabela 25. Źródła materiału pochodnego do realizacji bloków upraw pochodnych .....	73
Tabela 26. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych .....	74
Tabela 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów .....	77

Tabela 28. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych .....	80
Tabela 29. Zestawienie gruntów bez dojazdu .....	80
Tabela 30. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej .....	83
Tabela 31. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	84
Tabela 32. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.....	86
Tabela 33. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów .....	89
Tabela 34. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna .....	90
Tabela 35. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urzędowania lasu .....	91
Tabela 36. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa.....	91
Tabela 37. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej*) w V i VI rewizji u.l.....	94
Tabela 38. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej*) zalesionej w V i VI rewizji u.l.....	94
Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących .....	97
Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku.....	98
Tabela 41. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń .....	99
Tabela 42. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności .....	101
Tabela 43. Zgodność gatunkowa drzewostanów z TD w siedliskowych typach lasu.....	102
Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	104
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	104
Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat .....	105
Tabela 47. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....	106
Tabela 48. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	107
Tabela 49. Zestawienie miąższości drewna martwego.....	108
Tabela 50. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka w kolejnych rewizjach planu u.l. ....	109
Tabela 51. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności.....	230
Tabela 52. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej.....	232
Tabela 53. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw .....	233
Tabela 54. Przyjęte wieki rębności.....	234

Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Czarna Białostocka.....	237
Tabela 56. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Kumiałka.....	237
Tabela 57. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Złota Wieś.....	238
Tabela 58. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	238
Tabela 59. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii .....	240
Tabela 60. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....	241
Tabela 61. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urządzania lasu .....	241
Tabela 62. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego.....	243
Tabela 63. Wskaźniki użytkowania przedrębego.....	243
Tabela 64. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	244
Tabela 65. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu .....	247
Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) .....	249
Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna .....	250
Tabela 68. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD252	
Tabela 69. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego .....	253
Tabela 70. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Czarna Białostocka .....	254
Tabela 71. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Kumiałka.....	255
Tabela 72. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obręb Złota Wieś .....	256
Tabela 73. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	257
Tabela 74. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m <sup>3</sup> netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami.....	258
Tabela 75. Zestawienie zmian w strefach funkcyjnych.....	262
Tabela 76. Podział gruntów leśnych na strefy funkcyjne .....	264
Tabela 77. Wskazania gospodarcze w strefach z polecenia MKiŚ .....	266
Tabela 78. Zestawienie gospodarstw w strefach funkcyjnych .....	267

Tabela 79. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu .....	268
Tabela 80. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw .....	269
Tabela 81. Zestawienie pożarów wg miejsca ich wystąpienia .....	277
Tabela 75. Wykaz punktów obserwacyjnych.....	285
Tabela 83. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego .....	286
Tabela 84. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych .....	287
Tabela 85. Plan alarmowania .....	287
Tabela 86. Plan alarmowania leśnictw .....	289
Tabela 87. Wykaz baz sprzętu i wyposażenia pożarniczego.....	290
Tabela 88. Wykaz firm/ZUL z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż.....	291
Tabela 89. Wykaz dojazdów pożarowych.....	292
Tabela 90. Wykaz punktów czerpania wody.....	295
Tabela 91. Wykaz szczególnie cennych obszarów i obiektów przyrodniczych, w tym rezerwatów i pomników przyrody .....	297
Tabela 92. Zestawienie użytków rolnych.....	302
Tabela 93. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich.....	304
Tabela 94. Liczebność zwierząt łownych w nadzorowanych obwodach łowieckich (wg stanu na dzień 10.03.2025 r.) .....	305
Tabela 95. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich.....	306
Tabela 96. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego.....	311
Tabela 97. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne (m <sup>3</sup> brutto) w porównaniu z prognozą na koniec okresu gospodarczego .....	312
Tabela 98. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Czarna Białostocka.....	315
Tabela 99. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Kumiałka .....	316
Tabela 100. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Złota Wieś .....	317

## SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1. Mapa położenia Nadleśnictwa Czarna Białostocka w RDLP Białostok.....	18
Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka.....	22
Ryc. 3. Mapa podziału Nadleśnictwa Czarna Białostocka na leśnictwa.....	25
Ryc. 4. Udział typów gleb w powierzchni Nadleśnictwa Czarna Białostocka.....	53
Ryc. 5. Opady i temperatura wg stacji meteorologicznej w Białymstoku w latach 2015-2024.....	54
Ryc. 6. Udział powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	57
Ryc. 7. Struktura powierzchni siedlisk wg żyzności - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	59
Ryc. 8. Struktura powierzchni siedlisk wg wilgotności - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	59
Ryc. 9. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	61
Ryc. 10. Mapa podziału Nadleśnictwa Czarna Białostocka na jednostki ewidencyjne .....	78
Ryc. 11. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	85
Ryc. 12. Struktura powierzchniowo-mięszościowa drzewostanów - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	87
Ryc. 13. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	88
Ryc. 14. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	88
Ryc. 15. Udział powierzchni drzewostanów wg struktury - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	89
Ryc. 16. Udział powierzchni drzewostanów wg dojrzałości rębnej - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	90
Ryc. 17. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	92
Ryc. 18. Udział miąższościowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	92
Ryc. 19. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	93
Ryc. 20. Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	93
Ryc. 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	95
Ryc. 22. Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	96
Ryc. 23. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	97
Ryc. 24. Przyrost bieżący roczny w klasach i podklasach wieku - Nadleśnictwo Czarna Białostocka	98
Ryc. 25. Udział uszkodzeń drzewostanów wg czynnika sprawczego - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	100
Ryc. 26. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni .....	101
Ryc. 27. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu.....	110
Ryc. 28. Zmiany zasobności drzewostanów w klasach wieku - Nadleśnictwo Czarna Białostocka..	110
Ryc. 29. Podział powierzchni leśnej na wiodące kategorie ochronności - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	231
Ryc. 30. Udział powierzchni wg gospodarstw - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.....	234
Ryc. 31. Porównanie etatów użytkowania rębego - Nadleśnictwo Czarna Białostocka .....	242

## SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela nr I.	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .....
Tabela nr II.	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji .....
Tabela nr III.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących .....
Tabela nr IV.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących .....
Tabela nr Va.	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....
Tabela nr Vb.	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu .....
Tabela nr VI.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności .....
Tabela nr VIIa.	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy .....
Tabela IX.	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem .....
Tabela X.	Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu.....
Tabela XI.	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....
Tabela XII.	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....
Tabela XIII.	Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....
Tabela XIV.	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....
Tabela XV.	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Czarna Białostocka .....
Tabela nr XVI.	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku .....
Tabela XVII.	Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....
Tabela nr XVIII.	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu .....
Wzór nr 2.	Wykaz obiektów bazy nasiennej .....
Wzór nr 3.	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....
Wzór nr 4.	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....
Wzór nr 5.	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....
Wzór nr 6.	Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie).....



**ELABORAT**  
w sprawie urządzenia (szóstej rewizji)  
gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa CZARNA BIAŁOSTOCKA  
obręb Czarna Białostocka  
obręb Kumiałka  
obręb Złota Wieś  
na okres 1.01.2026 - 31.12.2035 r.

**WSTĘP**

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026 - 2035 wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

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

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026 - 2035 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 siódmy cykl tworzenia planów urządzenia lasu na terenie nadleśnictwa. Poczynając od definitywnego urządzania lasu w 1960 i 1962 roku 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.

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

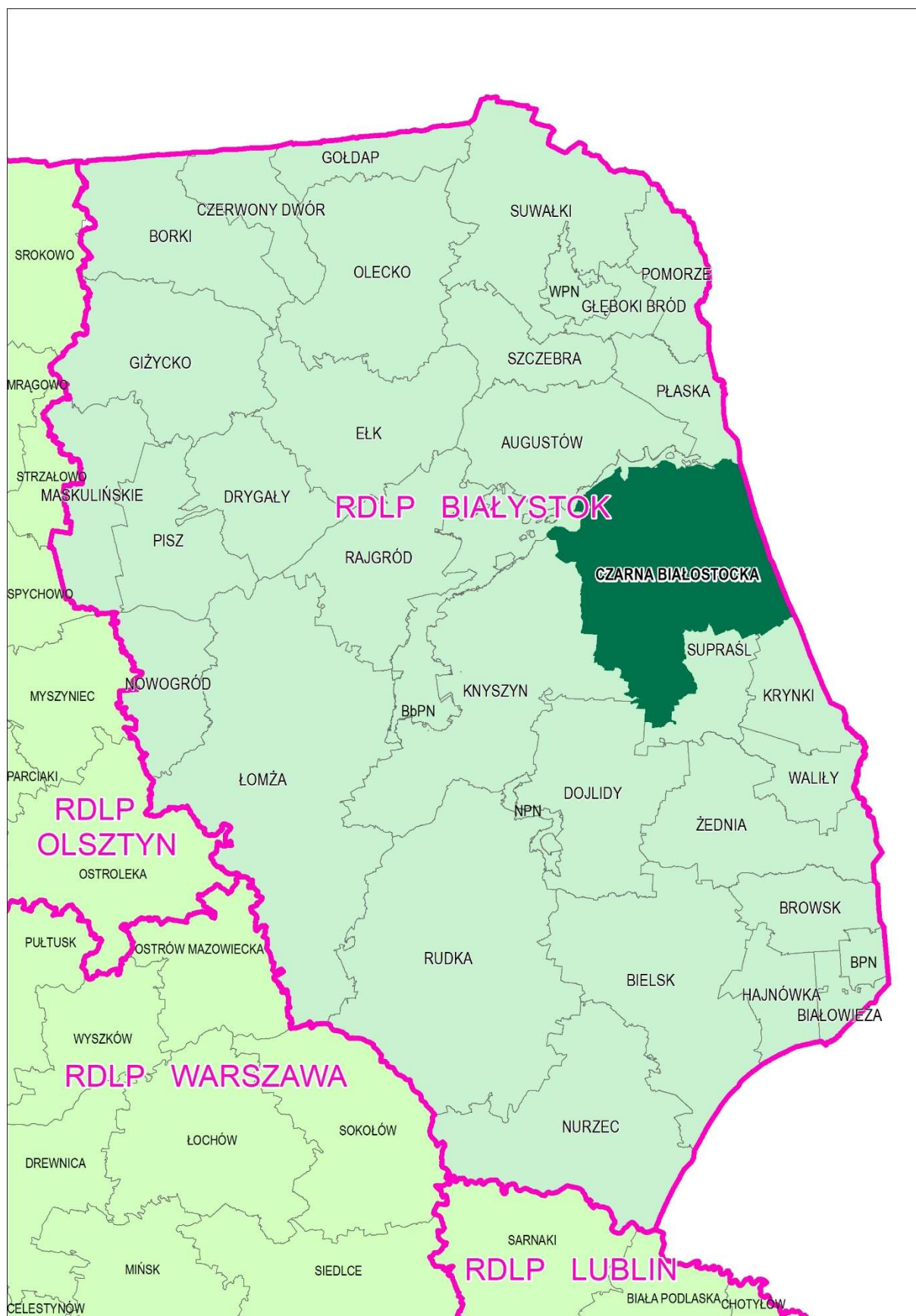
### **1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny**

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

Nadleśnictwo Czarna Białostocka jest nadleśnictwem 3-obrębowym (nazwa obrębu, adres leśny):

- Obręb Czarna Białostocka 01-06-1
- Obręb Kumiałka 01-06-2
- Obręb Złota Wieś 01-06-3

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka od północy graniczy z Biebrzańskim Parkiem Narodowym, od północnego-wschodu (przy granicy z Białorusią) z Nadleśnictwem Płaska, od wschodu z Republiką Białorusi, od południowego-wschodu (przy granicy z Białorusią) z Nadleśnictwem Krynki, od południa z Nadleśnictwem Supraśl, od południowego-zachodu z Nadleśnictwem Dojlidy, od zachodu z Nadleśnictwem Knyszyn.



Ryc. 1. Mapa położenia Nadleśnictwa Czarna Białostocka w RDLP Białystok

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2026 r. przedstawia się następująco:

**Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa**

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA	6549,4367	55,4762	233,0428	6837,9557	155,5345	6993,4902
		6549,70	55,46	233,11	6838,27	155,47	6993,74
2	Obręb KUMIAŁKA	11641,6259	98,5512	215,8832	11956,0603	278,1306	12234,1909
		11641,99	98,57	215,89	11956,45	278,10	12234,55
3	Obręb ŻŁOTA WIEŚ	6598,7117	82,6678	186,6734	6868,0529	75,1292	6943,1821
		6598,80	82,61	186,68	6868,09	75,11	6943,21
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>		<b>24789,5172</b>	<b>236,9520</b>	<b>635,5997</b>	<b>25662,0689</b>	<b>508,7943</b>	<b>26170,8632</b>
		<b>24790,22</b>	<b>236,91</b>	<b>635,69</b>	<b>25662,82</b>	<b>508,68</b>	<b>26171,50</b>

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w ha z dokładnością do m<sup>2</sup>, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z IUL w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Czarna Białostocka został ustalony Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 roku i wynosi 1596,07 km<sup>2</sup>.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP zachowano istniejący podział nadleśnictwa na 3 obręby leśne: Czarna Białostocka (1), Kumiałka (2) i Żłota Wieś (3).

**Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)**

Województwo, powiat, gmina <sup>1)</sup>	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha] <sup>2)</sup>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>woj. Podlaskie</b>	<b>20187</b>	<b>25663</b>	<b>358689</b>	<b>37357</b>	<b>5757</b>	<b>424776</b>	<b>205417</b>	<b>1454</b>	<b>206871</b>	<b>631647</b>	<b>31,3</b>
pow. Białostocki	2977	12405	74843	93	992	88333	29402	238	29640	117973	39,6
gm. Czarna B-stocka - miasto	14	739	-	-	-	739	-	-	-	739	52,6
gm. Czarna B-stocka - obszar wiejski	192	10994	3196	-	-	14190	403	1	404	14594	76,0
gm. Wasilków - obszar wiejski	99	672	3828	-	15	4515	707	5	712	5227	52,8
pow. Sokółski	2054	13258	22063	618	296	36235	16924	77	17001	53236	25,9
gm. Dąbrowa B-stocka - miasto	23	-	-	-	-	-	52	12	64	64	2,8

Województwo, powiat, gmina <sup>1)</sup>	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)	
		W zarządzie LP		Pozostałe			Razem	Własność osób fizycznych	Inne			Razem
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne							
		Powierzchnia [ha] <sup>2)</sup>										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
gm. Dąbrowa B-stocka - obszar wiejski	241	1952	-	594	72	2618	1629	6	1635	4253	17,6	
gm. Janów	208	6123	-	-	-	6123	773	3	776	6799	32,7	
gm. Korycin	117	16	-	-	-	16	860	2	862	878	7,5	
gm. Kuźnica	133	1202	-	-	-	1202	2217	10	2227	3429	25,8	
gm. Nowy Dwór	121	624	-	1	3	628	1305	4	1309	1937	16,0	
gm. Sidra	174	1457	-	-	-	1457	1913	9	1922	3379	19,4	
gm. Sokółka - miasto	19	8	-	-	-	8	63	1	64	72	3,8	
gm. Sokółka - obszar wiejski	295	1252	1972	-	71	3295	3248	3	3251	6546	22,2	
gm. Suchowola - miasto	26	24	-	-	2	26	433	-	433	459	17,7	
gm. Suchowola - obszar wiejski	230	600	-	23	-	623	1650	1	1651	2274	9,9	
<b>Ogółem</b>	-	<b>25663</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1) dane wg jednostek ewidencyjnych – w gminach miejsko-wiejskich obszar wiejski i obszar miasta są odrębnymi jednostkami ewidencyjnymi  
2) GUS 2024 [bdl.stat.gov.pl]

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest we wschodniej części województwa podlaskiego w powiecie białostockim w gminach: Czarna Białostocka i Wasilków oraz w powiecie sokólskim w gminach: Dąbrowa Białostocka, Janów, Korycin, Kuźnica, Nowy Dwór, Sidra, Sokółka i Suchowola.

**Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)**

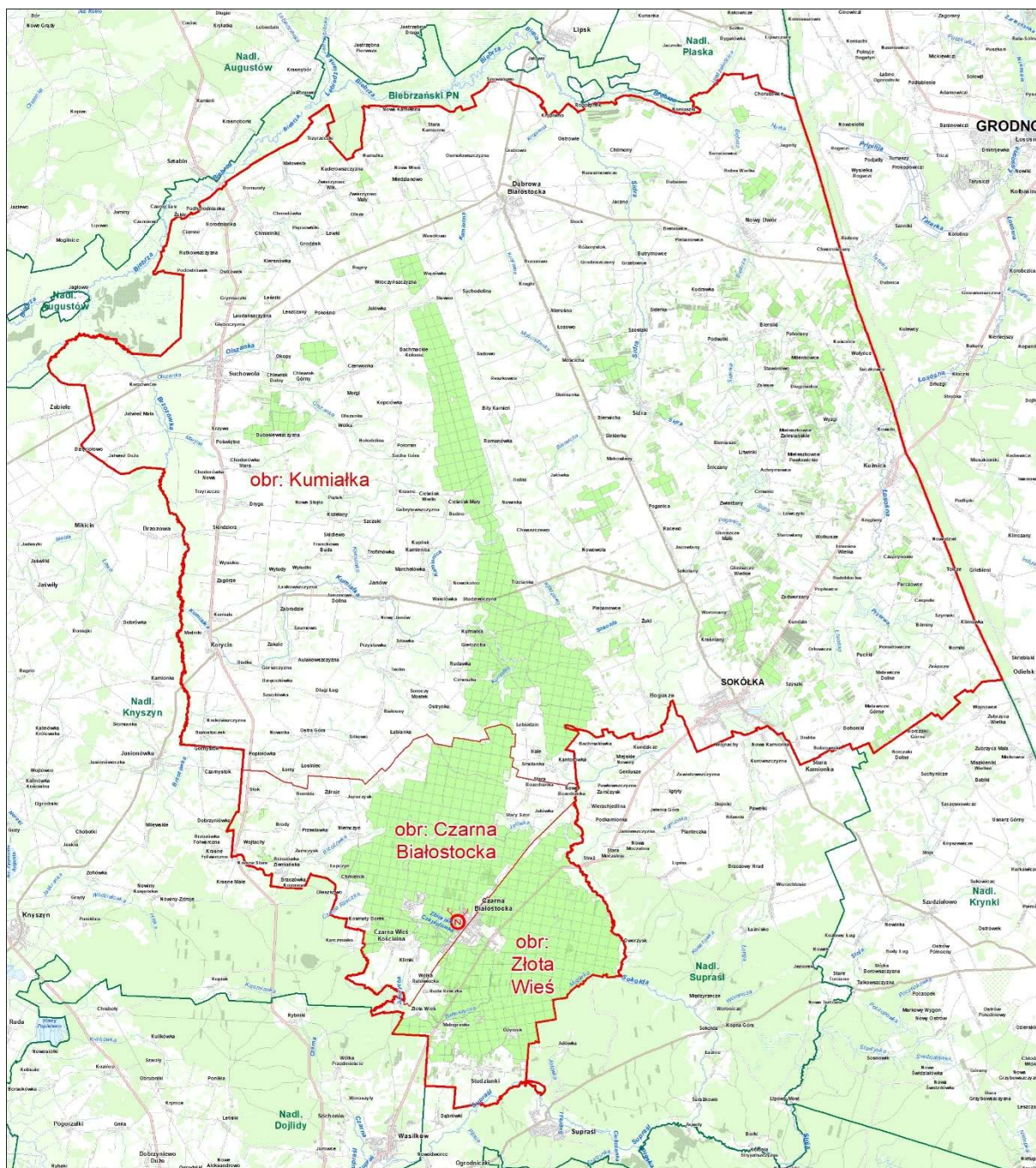
Gmina <sup>1)</sup> , Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha] <sup>2)</sup>					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Czarna B-stocka - miasto	672,7943	17,7102	48,5145	739,0190	36,9904	776,0094
gm. Czarna B-stocka - obszar wiejski	10560,9543	108,0652	324,6406	10993,6601	141,9231	11135,5832
gm. Wasilków - obszar wiejski	648,6038	8,8201	14,7358	672,1597	17,6025	689,7622
pow. Białostocki	11882,3524	134,5955	387,8909	12404,8388	196,5160	12601,3548
gm. Dąbrowa B-stocka - miasto	-	-	-	-	0,0614	0,0614
gm. Dąbrowa B-stocka - obszar wiejski	1881,6343	25,2622	44,6615	1951,5580	50,1183	2001,6763
gm. Janów	5956,3185	20,8031	146,1864	6123,3080	126,9050	6250,2130
gm. Korycin	15,5005	-	-	15,5005	-	15,5005
gm. Kuźnica	1184,2568	5,5946	11,9185	1201,7699	28,0157	1229,7856
gm. Nowy Dwór	617,0247	1,1678	5,5742	623,7667	6,7857	630,5524
gm. Sidra	1418,1929	26,7336	12,5020	1457,4285	52,3209	1509,7494

Gmina <sup>1)</sup> , Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha] <sup>2)</sup>					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Sokółka - miasto	7,9659	-	-	7,9659	-	7,9659
gm. Sokółka - obszar wiejski	1223,5893	13,9977	14,2900	1251,8770	33,8041	1285,6811
gm. Suchowola - miasto	24,2523	-	0,1782	24,4305	-	24,4305
gm. Suchowola - obszar wiejski	578,4296	8,7975	12,3980	599,6251	14,2672	613,8923
pow. Sokółski	12907,1648	102,3565	247,7088	13257,2301	312,2783	13569,5084
woj. Podlaskie	24789,5172	236,9520	635,5997	25662,0689	508,7943	26170,8632
<b>Ogółem</b>	<b>24789,5172</b>	<b>236,9520</b>	<b>635,5997</b>	<b>25662,0689</b>	<b>508,7943</b>	<b>26170,8632</b>

1) dane wg jednostek ewidencyjnych – w gminach miejsko-wiejskich obszar wiejski i obszar miasta są odrębnymi jednostkami ewidencyjnymi

2) z dokładnością do m<sup>2</sup>

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.



Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Czarna Białostocka, w obrębie leśnym Czarna Białostocka w oddziale 220 a.

adres: ul. Marszałkowska 27, 16-020 Czarna Białostocka

tel.: 87 710 33 80

e-mail: [czarnabialostocka@bialystok.lasy.gov.pl](mailto:czarnabialostocka@bialystok.lasy.gov.pl)

Odległości od siedziby nadleśnictwa do urzędów administracji państwowej i samorządowej oraz instytucji mających znaczenie gospodarcze dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawiają się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku - 21 km,

- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku - 22 km,
- Urząd Wojewódzki w Białymstoku - 21 km,
- Urząd Marszałkowski w Białymstoku - 22 km,
- Starostwo Powiatowe w Białymstoku - 23 km,
- Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej - 1 km,
- Urząd Miejski w Wasilkowie - 13 km,
- Starostwo Powiatowe w Sokółce - 18 km,
- Urząd Miejski w Dąbrowie Białostockiej - 39 km,
- Urząd Gminy w Janowie - 18 km,
- Urząd Gminy w Korycinie - 19 km,
- Urząd Gminy w Kuźnicy - 34 km,
- Urząd Gminy w Nowym Dworze - 40 km,
- Urząd Gminy w Sidrze - 29 km,
- Urząd Miejski w Sokółce - 18 km,
- Urząd Miejski w Suchowoli - 32 km.

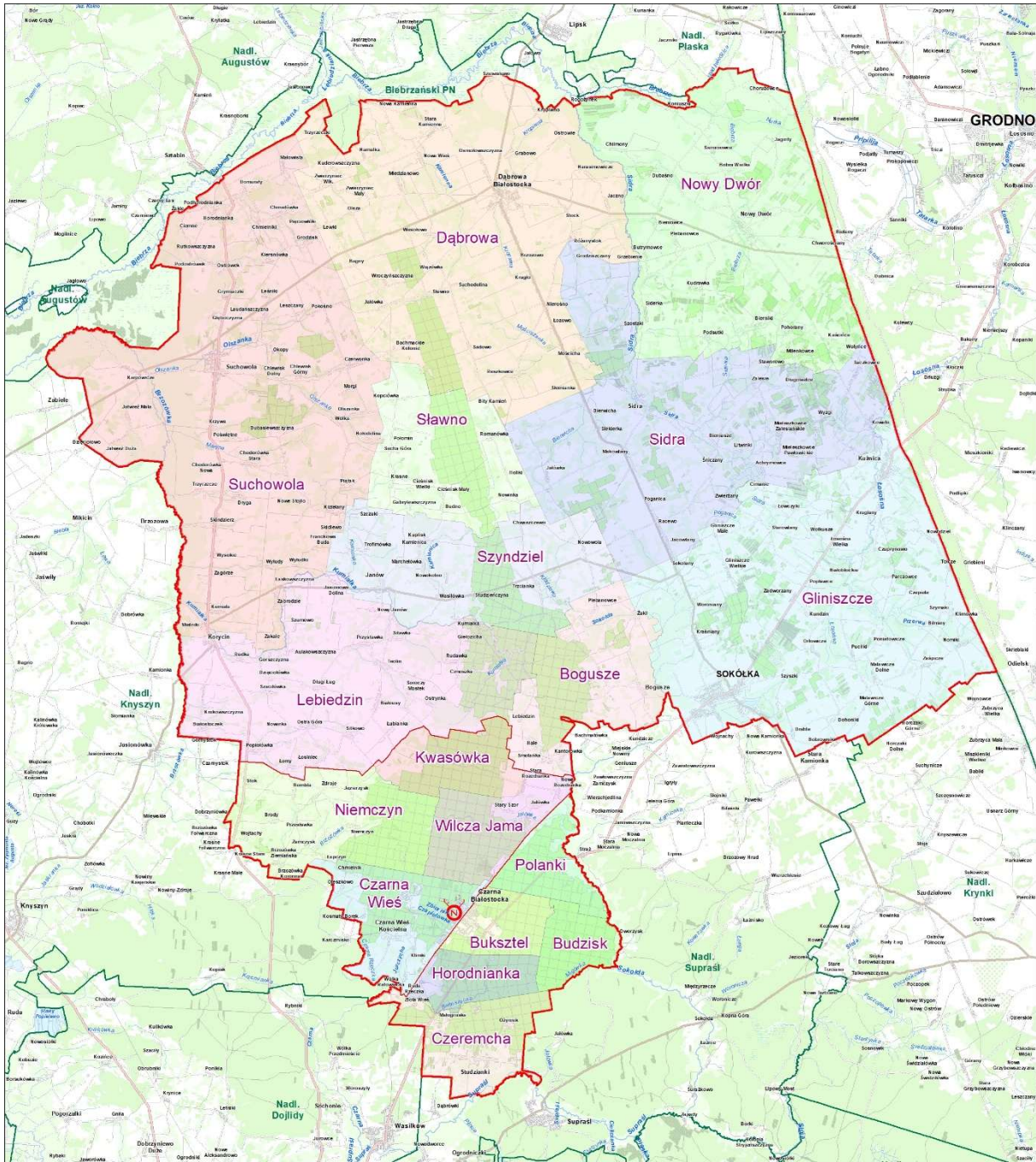
Nadleśnictwo zostało podzielone na 19 leśnictw terytorialnych. Zgodnie z decyzją NTG zachowano tym samym obowiązujący dotychczas podział pozostawiając liczbę i numerację leśnictw. Na wniosek Nadleśnictwa Czarna Białostocka w obrębie Kumiałka wprowadzono korektę granicy między leśnictwami Sławno i Dąbrowa, polegającą na przeniesieniu do leśnictwa Sławno oddziału nr 34, ze względu na siedzibę kancelarii. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1377,45 ha, a bez Gospodarstwa Nasiennie-Szkółkarskiego - 1453,36 ha.

**Tabela 4. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami**

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>						
1 Kwasówka	1-55, 62-65	1576,40	39,69	1616,09	32,79	1648,88
2 Wilcza Jama	56-61, 68-73, 81-90, 98-106, 114-122, 128-135, 142-148, 157-163, 172-177	1792,48	59,12	1851,60	61,48	1913,08
4 Niemczyn	66-67, 74-80, 91-97, 107-113, 123-127, 136-141, 149-156, 164-171, 178-186, 248A, 252-255	1653,74	54,96	1708,70	22,43	1731,13
5 Czarna Wieś	187-206, 206A, 207-237, 239-251	1582,54	68,25	1650,79	38,77	1689,56
6 Gosp. Nasienno- Szkółkarskie	202A, 203A, 213A	-	11,09	11,09	-	11,09
Razem		6605,16	233,11	6838,27	155,47	6993,74
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>						
7 Nowy Dwór	249-256, 258-290, 302, 304-324	1444,08	11,34	1455,42	24,37	1479,79
8 Dąbrowa	1-33, 43A, 257, 296A, 458-473, 476, 4A	1173,62	26,33	1199,95	27,96	1227,91
9 Suchowola	474-475, 477-503	593,81	12,53	606,34	14,26	620,60
11 Sidra	61A, 291-292, 292A, 293-301, 302A, 303, 313A, 318A, 319A, 325-374, 376, 378, 381, 386, 403	1435,13	15,02	1450,15	51,20	1501,35
12 Sławno	34-43, 43B, 44-55, 55A, 56-65, 65A, 66-91, 476A	1461,69	32,79	1494,48	32,41	1526,89
13 Gliniszczce	377, 379-380, 381A, 382-385, 387, 389-402, 411-457	1433,56	16,06	1449,62	36,68	1486,30
14 Szyndziel	92-118, 118A, 119-144, 375, 403A, 404-406	1388,32	30,72	1419,04	18,00	1437,04
15 Bogusze	145-149, 158-162, 170-174, 182, 182A, 183-187, 196-200, 206-211, 211A, 212-219, 219A, 220-227, 406A, 407-410	1447,73	33,65	1481,38	6,36	1487,74
16 Lebedzin	150-157, 163-169, 175-181, 188-195, 201-205, 228-248, 504	1362,62	37,45	1400,07	66,86	1466,93
Razem		11740,56	215,89	11956,45	278,10	12234,55
<b>Obręb ŻŁOTA WIEŚ</b>						
17 Polanki	1-22, 22A, 23-44	1311,65	32,90	1344,55	18,55	1363,10
18 Budzisk	45-47, 55-60, 68-74, 82-88, 94-100, 107-113, 124, 124A, 125-127, 139-142, 165-168	1346,07	35,77	1381,84	13,19	1395,03
19 Buksztel	48-54, 61-67, 75-81, 89-93, 101-106, 114-123	1226,47	38,95	1265,42	15,91	1281,33
20 Czeremcha	180-188, 191-211, 211A, 212-216, 216A, 217-220, 220A, 221, 221A, 222-230	1436,43	37,95	1474,38	24,00	1498,38
21 Chorodnianka	128-138, 143-164, 169-179, 189-190	1360,79	41,12	1401,91	3,46	1405,37
Razem		6681,41	186,69	6868,10	75,11	6943,21
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>		<b>25027,13</b>	<b>635,69</b>	<b>25662,82</b>	<b>508,68</b>	<b>26171,50</b>

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na łącznej powierzchni 560,99 ha. Powierzony nadzór obejmuje lasy w należących do powiatu białostockiego gminach Czarna Białostocka (487,02 ha) i Wasilków (73,97 ha).





Ryc. 3. Mapa podziału Nadleśnictwa Czarna Białostocka na leśnictwa

### 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest w północno-wschodniej części Polski. Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka to kompleks stanowiący północną część Puszczy Knyszyńskiej, a także kompleksy leśne nie związane z Puszczą oraz lasy powstałe wskutek zalesienia gruntów porolnych. Historycznie tereny obecnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka stanowiły część rozległej Puszczy Grodzieńskiej. Najstarszy drzewostan, rosnący obecnie w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, położony jest w oddziale 42f obrębu leśnego Kumiałka. Panuje tu dąb w wieku 250 lat. Powstanie tego drzewostanów należy datować na około 1775 r. W tamtym okresie historycznym lasy Puszczy Knyszyńskiej nosiły nazwę Puszczy Królewskiej, a po upadku Rzeczypospolitej weszły w skład Królestwa Polskiego i stanowiły własność państwową.

Kolonizacja Puszczy Grodzieńskiej w XV i na początku XVI wieku doprowadziła do podziału na mniejsze jednostki administracyjne zarządzane przez dwory królewskie, z których cztery znajdowały się na terenie dzisiejszego Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Między rzekami Brzozową, Biebrzą i Sidrą powstała Puszcza Nowodworska. Na południe od niej wyodrębniły się mniejsze puszcze: Kuźnicka, Malewicka i Odelska. Swoje nazwy wzięły od nazw zarządzających tymi terenami dworów, które wytyczały jednocześnie granicę puszczy i zwartego osadnictwa. Rozwój osadnictwa za czasów Królowej Bony i Zygmunta Augusta doprowadził do skurczenia się zasięgu lasów dawnej Puszczy Grodzieńskiej. Połączone tereny Puszczy Maławickiej, Kuźnickiej i Odelskiej nazwano Puszczą Sokólską. Dzisiejszy zasięg tej części puszczy pokrywa się praktycznie z zasięgiem leśnictwa sokólskiego z przełomu XVI i XVII wieku, a nawet jest szerszy.

Przynależność puszczy do dworów istniała do czasów reorganizacji podziału administracyjnego w Wielkim Księstwie Litewskim w 1566 roku. Sprawy związane z administracją puszczy na Litwie określił Zygmunt August w dokumencie "Ustawa leśniczym" wydanym w 1568 roku w Knyszynie. Początki administracji leśnej były związane głównie z organizacją służby łowieckiej, czego następstwem było utworzenie ostępów łownych. Oddzielnymi wówczas od powiatów i starostw puszciami zaczął władać leśniczy, który stał się najważniejszym urzędnikiem administracji leśnej. Do bezpośredniego zarządu puszczą miał on urzędnika zwanego podleśnym. Istniała też stała służba leśna podlegała leśniczemu-osocznicy i strzelcy. Osocznicy, strzelcy a także bartnicy zajmujący się pozyskaniem miodu i wosku oraz bobrownicy, którzy zapewniali dostawy bobrów na stół królewski stanowili tzw. ludność służebną. Osadnictwo strzelców i osoczników skomasowane było w kilku wsiach danego leśnictwa. W leśnictwie sokólskim wsiami osocznickimi były: Nietupa (Żylicze Wielkie), Kryszewicze (Zubowicze), Suchowicze, Suchinicze, Mordasowo, Bohusze, Krasny Dub (Nowa Wola), Skindzierz i Czarny Stok. Strzelcy zaś mieszkali we wsiach: Ozierany, Usnarz (Harkowicze), Baranowo, Hrabieniewo (Grzebień), Molawica Dolna (Puciłki), Molawica Górna. Po śmierci Zygmunta Augusta w 1572 roku wszystkie leśnictwa przeszły na własność państwa i były wdzierżawione różnym dygnitarzom.

Zygmunt III Waza dokonał w 1588 roku zasadniczej reorganizacji zasobów królewskich w wyniku czego dobra grodzieńskie stały się stołowymi i nazwano je ekonomią grodzieńską. W nowej fali osadnictwa w XVIII wieku powstaje wiele wsi i miasto Janów. W leśnictwie nowodworskim kolonizacja z wieku XVI trwała z przerwami do wieku XIX. Prowadzona była

z dwóch stron - od rzeki Sidry i Brzozowej. Doprowadziło to do prawie całkowitej likwidacji puszczy między tymi rzekami. Już w XVIII wieku pozostał jedynie wąski pas leśny od Sokółki po Biebrzę oddzielający osadnictwo mazowieckie z zachodu od ruskiego ze wschodu. W drugiej połowie XVIII wieku powstały nowe miasta: Dąbrowa i Suchowola oraz rozwinęły się starsze ośrodki: Kuźnica, Sokółka, Korycin, Janów. U schyłku Rzeczypospolitej tereny leśne ekonomii grodzieńskiej nosiły nazwę Puszczy Królewskiej. Po upadku Rzeczypospolitej tereny te weszły w skład Królestwa Polskiego i stanowiły własność państwa. 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 puszczy 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 urządzenie przeprowadzono w latach 1848-1858. Utworzono obręby: dębowe ze 180-letnią kolejną rębności, sosnowe ze 120-letnią kolejną rębności, świerkowe ze 100÷120-letnią kolejną rębności i olszowe z 30÷60-letnią kolejną rębności. Powstał podział powierzchniowy o wielkości oddziałów ok. 200 ha. Następne urządzenie 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 przeredzenia i osłabienia drzewostanów nadleśnictw.

W latach 1921-1923 dla nadleśnictw: Kumiałka i Złota Wieś, a w roku 1924 dla Nadleśnictwa Czarna Wieś przeprowadzono prowizoryczne urządzenie 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-swierkowe z włączeniem pozostałych drzewostanów

ze 100-letnią koleją rębą. 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<sup>3</sup> 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 Puszcza 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 Puszcza 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 m<sup>3</sup> 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 ogólnopolskiej. 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 wynikało 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) wynikała 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 powierzchnią 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 najbliższej 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 Płaska

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<sup>3</sup> 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
obrzeb Kumiałka	-	10202,95 ha
obrzeb Złota Wieś	-	6902,67 ha

W 1986 roku wystąpiła ponownie okiść, zaś w latach 1994-1995 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<sup>3</sup> grubizny netto, w tym 264 194 m<sup>3</sup> to pozyskanie użytków przygodnych (30,7 % całego użytkowania).

Prace urzędniowe w ramach IV rewizji wykonane zostały przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku. W latach 2006 - 2015 gospodarka leśna prowadzona była w oparciu o Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka (zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 01.03.2006 r.) oraz aneks do PUL z dnia 20.12.2013 r.

Od początku 2006 prowadzona była Leśna Mapa Numeryczna, która co najmniej raz w roku była aktualizowana o zmiany ewidencyjne i gospodarcze w celu doprowadzenia do pełnej zgodności z rejestrem gruntów.

Najistotniejsze zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa w latach 2006-2015 obejmowały:

- sprostowanie błędów w ewidencji gruntów	-	-14,8386 ha
- przyjęcie gruntów (3 działki) w obrębie ewidencyjnym Chmielnik	-	50,5359 ha
- przejęcie szeregu działek po byłym PFZ	-	10,3716 ha
- zwrot działek w obrębach ewidencyjnych Kowale (3) i Wojnowce (1)	-	-3,5590 ha
- zakup 2 działek leśnych w obrębach Chworościany i Nowy Dwór	-	13,9868 ha

W latach 2006 - 2009 doszło do masowego wydzielania się posuszu dębowego, będącego następstwem wcześniejszej długotrwałej suszy (lata 2001 - 2004) sprzyjającej osłabieniu drzew, silnemu występowaniu opiętków oraz gradacji miernikowców (lata 2002 - 2006). W 2007 roku huraganowe wiatry spowodowały uszkodzenia drzewostanów w leśnictwach: Sławno i Dąbrowa.

Zadania w zakresie cięć rębnych realizowane były na podstawie PUL, wymuszonych zrębów sanitarnych oraz skutków wynikających z potrzeb certyfikacji. Użytkowanie rębne w wymiarze powierzchniowym (wg. powierzchni manipulacyjnej) wykonano na 3 585,31 ha,

co stanowiło realizację 92,86% planu. Użytkowanie rębne w wymiarze miąższościowym (łącznie z użytkami przygodnymi) wyniosło 464 559 m<sup>3</sup>, co stanowiło realizację 99,28% planu. Użytki rębne stanowiły 40,4% całości pozyskania w 10-leciu, co pozwoliło na racjonalną przebudowę zaprojektowanych do tego drzewostanów oraz utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wynosił 10,59% (49 196 m<sup>3</sup>).

W ramach użytkowania przedrębego pozyskano (łącznie z użytkami przygodnymi) 684 118 m<sup>3</sup> grubizny, co w porównaniu z planem stanowiło 100,45%. Wskaźnik natężenia użytkowania przedrębego (z przygodnymi) wyniósł 37,60 m<sup>3</sup> /ha. Czyszczenia późne z masą (CP-P) wykonano na powierzchni 1606,27 ha, co stanowiło realizację 78,51% planu. Pozostałą część powierzchni wykonano jako zabieg hodowlany lub w nielicznych przypadkach jako TW, co wynikało ze stanu lasu i potrzeb hodowlanych. Trzebieże wykonano na powierzchni 16 590,03 ha, co stanowiło 97,19% planu.

Udział użytków przygodnych w zrealizowanym użytkowaniu przedrębnym wynosił 23,04% (156 914 m<sup>3</sup>). 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 aneks do PUL zwiększający wysokość ustalonego etatu cięć o 66 tys. m<sup>3</sup> grubizny (do poziomu 1 148 951 m<sup>3</sup>), zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją z dnia 20 grudnia 2013 r.

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

Poprawki i uzupełnienia wykonane zostały na 144,48 ha, co stanowiło tylko 31,53% planu. Wynikało to z większej udatności upraw dzięki m.in. lepszemu przygotowaniu gleby, skuteczniejszemu nadzorowi przy zakładaniu upraw, zaprzestaniu uzupełniania wypadów jednostkowych i grup wypadów o bardzo małej powierzchni oraz grodzeniu dużej ilości odnowionych powierzchni.

Czyszczenia wczesne wykonano na powierzchni 1799,52 ha, co stanowiło 64,57% założonego planu. Nie na wszystkich uprawach zachodziła taka potrzeba, w tym w szczególności na uprawach założonych w ostatnich latach cyklu. 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 oraz potrzeb uprawy i zarejestrowania ich jako pielęgnowanie gleby lub CP.

Czyszczenia późne wykonano na wszystkich powierzchniach wymagających tego zabiegu, a realizacja planu wyniosła 123,33%. Przekroczenie rozmiaru było spowodowane wykonaniem zabiegu na niektórych powierzchniach, które miały inną wskazówkę gospodarczą (głównie CW lub TW), ale ze względu na stan lasu (potrzeby hodowlane i faza rozwojowa) należało tam przeprowadzić czyszczenie późne.

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

- obszary w ramach Dyrektywy Siedliskowej:
  - PLH200006 Ostoja Knyszyńska – 19841,39 ha w zarządzie nadleśnictwa,
  - PLH200008 Dolina Biebrzy – 80,42 ha w zarządzie nadleśnictwa;
- obszary w ramach Dyrektywy Ptasiej:
  - PLB200003 Puszcza Knyszyńska – 13731,92 ha w zarządzie nadleśnictwa,
  - PLB200006 Ostoja Biebrzańska – 80,42 ha w zarządzie nadleśnictwa.

W 2014 roku Zarządzeniami Dyrektora RDOŚ ustanowione zostały dokładne granice (na podstawie współrzędnych geograficznych) rezerwatów przyrody „Budzisk”, „Jesionowe Góry” i „Starodrzew Szyndzielski” oraz plany ochrony dla tych rezerwatów.

Prace urzędniowe w ramach V rewizji wykonane zostały przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w latach 2014 - 2015. Szczegółowe omówienie minionego okresu gospodarczego (lata 2016-2025) znajduje się w dalszej części niniejszego opracowania w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

Najważniejsze dane charakteryzujące zmiany zachodzące w lasach Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawiono w zamieszczonej dalej tabeli.



Tabela 5. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Obręb Czarna Białostocka							
		S t a n n a							
		1952	1960	1971	1986	1996	2006	2016	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Powierzchnia ogólna	ha	5073,29	6908,92	6862,78	6874,26	6886,18	6933,07	6981,18	6993,74
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną <sup>1)</sup>	ha	4657,96	6446,79	6442,07	6473,62	6476,50	6522,69	6566,86	6605,16
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	618,44	1244,36	707,92	1420,24	1164,98	6148,67	6190,28
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	364,25	365,62	364,99	366,02	368,44
Zapasy na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	517204	1009520	1112833	1448035	1575490	1800727	1958881	2042220
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /ha	111	157	173	224	243	288	298	309
Przeciętny wiek	lat	47	48	48	55	59	67	71	72
Etat użytkowania rębego [pow. w ha]	plan	45,00	71,82	79,43	68,94	aneks	147,60	137,00	126,73
	wykon.	34,00	78,53	54,58	47,55	79,68	135,79	128,89	
Etat użytkowania rębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	7900	11076	14228	8418	aneks	16922	19983	14964
	wykon.	11910	11082	10031	5487	9270	16152	17635	
Wielkość użytkowania przedrębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	26512	35012	105084	89719	120158	154062	189000	186400
	wykon.	24707	84930	188655	139495	194260	156000	186670	
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	379,12	873,30	1069,60	470,83	207,05	145,26	149,27	25,62
	wykon.	459,46	875,98	765,00	368,58	182,63	106,24	100,12	
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	-	4,61	26,60	125,05	205,97	434,89	476,47	416,09
	wykon.	-	-	-	79,26	198,86	379,32	366,16	
Wieki rębności	So	100	120	120	130	130	130	130	120
	Md	100	120	120	130	130	130	130	120
	Św	100	100	100	100	100	90	90	90
	Db	120	140	140	140	140	140	140	160
	Kl	120	-	80	-	-	80	80	80
	Jw	-	-	80	80	80	-	-	-
	Wz	120	-	-	80	80	80	80	80
	Js	120	-	140	140	140	140	140	160
	Gb	80	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ol odr.	-	-	-	-	-	60	60	60
	Tp	-	-	-	40	40	60	60	60
	Os	60	50	50	50	50	60	60	60
	Wb	60	-	-	-	-	-	-	-
	Lp	80	-	-	-	80	80	80	80

1) powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Obręb Kumiałka							
		S t a n a							
		1952	1963	1973	1986	1996	2006	2016	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Powierzchnia ogólna	ha	9863,26	7894,99	7994,62	10202,95	11777,16	12120,41	12117,42	12234,55
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną <sup>1)</sup>	ha	9227,93	7441,70	7558,47	9666,14	11000,26	11623,30	11627,95	11740,56
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	-	137,30	995,25	1711,39	1631,00	6690,58	6577,78
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	-	78,15	78,19	78,19	177,49
Zapas na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	896982	778337	974297	1572656	2284757	2748550	3193197	3573083
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /ha	97	105	129	163	208	258	275	304
Przeciętny wiek	lat	46	59	58	44	47	55	62	69
Etat użytkowania rębego [pow. w ha]	plan	55,91	53,91	39,17	39,41	aneks	110,04	162,43	181,32
	wykon.	87,70	72,51	x	45,33	464,01	107,94	180,94	
Etat użytkowania rębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	9827	7898	6963	4013	5681	12791	22419	24057
	wykon.	13481	10366	x	2982	4391	13680	23266	
Wielkość użytkowania przedrębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	31706	21466	79538	82072	244468	324421	363000	375100
	wykon.	27564	16275	x	95837	251286	323591	362009	
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	1165,53	918,82	535,08	237,89	513,65	200,91	170,13	164,93
	wykon.	1430,40	1119,26	x	654,66	791,34	189,91	179,71	
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	2206,48	-	15,40	82,29	127,72	310,65	538,01	566,87
	wykon.	-	-	x	70,59	164,30	305,47	492,39	
Wieki rębności	So	100	100	100	100	110/100*	110/100*	110/100*	110/100*
	Md	100	100	100	100	110/100*	110/100*	110/100*	110/100*
	Św	100	100	100	100	100	90	90	90
	Db	140	140	140	140	140	140	140	160
	Kl	140	80	-	-	-	80	80	80
	Jw	-	-	-	80	80	-	-	-
	Wz	-	-	-	80	80	80	80	80
	Js	140	-	-	140	140	140	140	160
	Gb	100	-	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80	80
	OI	80	80	80	80	80	80	80	80
	OI odr.	-	-	-	-	-	60	60	60
	Tp	-	-	-	40	40	60	60	60
	Os	60	50	50	50	50	60	60	60
	Wb	60	-	-	-	-	-	-	-
	Lp	-	80	-	-	80	80	80	80

1) powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

\* w liczniku wiek rębności w otulinie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, w mianowniku - dla pozostałej części obrębu

x) brak danych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Obwód Złota Wieś							
		S t a n a							
		1952	1963	1973	1986	1996	2006	2016	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Powierzchnia ogólna	ha	6426,25	6370,08	6749,91	6902,67	6934,67	6944,17	6942,40	6943,21
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną <sup>1)</sup>	ha	6043,99	6034,20	6392,43	6548,69	6611,65	6642,97	6664,82	6681,41
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	2562,33	2455,08	2591,09	1436,08	1162,17	6188,64	6088,19
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	13,98	170,32	184,40	465,04	461,99	593,22
Zapasy na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	649660	910265	1196609	1472777	1958312	2009819	2189733	2190874
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /ha	107	151	187	225	296	312	329	328
Przeciętny wiek	lat	51	52	53	56	62	70	73	76
Etat użytkowania rębego [pow. w ha]	plan	63,00	42,92	44,25	62,33	aneks	128,46	88,48	107,73
	wykon.	83,20	39,64	26,23	34,02	59,11	114,81	85,11	
Etat użytkowania rębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	9350	7045	102348	6515	aneks	17079	15402	14859
	wykon.	14960	9114	79977	4365	6974	16624	13737	
Wielkość użytkowania przedrębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	24821	36434	131472	91779	159459	202557	198000	168000
	wykon.	21298	49972	187710	146977	208307	204527	214472	
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	638,72	488,49	400,80	274,91	116,72	159,40	146,33	73,27
	wykon.	698,68	788,50	374,00	163,00	112,29	122,88	103,70	
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	59,74	6,99	28,80	111,03	214,16	379,32	318,66	349,88
	wykon.	-	-	-	55,69	152,44	330,59	250,26	
Wiekі rębności	So	100	120	120	130	130	130	130	120
	Md	100	120	120	130	130	130	130	120
	Św	100	100	100	100	100	90	90	90
	Db	120	120	120	140	140	140	140	160
	Kl	-	-	-	-	-	80	80	80
	Jw	-	-	-	80	80	-	-	-
	Wz	-	-	-	80	80	80	80	80
	Js	-	120	-	140	140	140	140	160
	Gb	80	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ol odr.	-	-	60	-	-	60	60	60
	Tp	-	-	-	40	40	60	60	60
	Os	60	50	50	50	50	60	60	60
	Wb	-	-	40	-	-	-	-	-
Lp	-	-	-	-	80	80	80	80	

1) powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Wyszczególnienie	Uszczeg. informac.	Nadleśnictwo Czarna Białostocka							
		S t a n a							
		1952	1960/63	1971/73	1986	1996	2006	2016	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Powierzchnia ogólna	ha	21362,80	21173,99	21607,31	23979,88	25598,01	25997,65	26041,00	26171,50
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną <sup>1)</sup>	ha	19929,88	19922,69	20392,97	22688,45	24088,41	24788,96	24859,63	25027,13
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	3180,77	3836,74	4294,26	4567,71	5958,15	17196,75	18856,25
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	13,98	534,57	628,17	908,22	906,20	1139,15
Zapas na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	2063846	2698122	3283739	4493468	5818559	6559126	7341811	7806177
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /ha	104	135	161	198	242	281	295	312
Przeciętny wiek	lat	48	53	53	51	55	62	67	72
Etat użytkowania rębego [pow. w ha]	plan	163,91	168,65	162,85	170,68	232,52	386,10	387,61	415,78
	wykon.	204,90	190,68	x	126,89	185,19	358,53	394,93	
Etat użytkowania rębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	27077	26019	31426	18946	27645	46791	57805	53880
	wykon.	40351	30562	x	12835	20635	46456	54638	
Wielkość użytkowania przedrębego [m <sup>3</sup> netto]	plan	83039	92912	316094	263570	725994	681040	750000	729500
	wykon.	73569	151177	x	382309	653853	684118	763151	
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	2183,37	2280,61	2005,48	983,63	837,42	505,57	465,73	263,82
	wykon.	2588,54	2783,74	x	1186,23	1086,26	419,03	382,80	
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	2266,22	11,60	70,80	318,37	547,85	1124,86	1333,14	1332,84
	wykon.	-	-	x	205,54	515,6	1015,38	1109,85	
Wieki rębności	So, Md - obręb Kumiałka				100	110/100*	110/100*	110/100*	110/100*
	So, Md - pozostałe obręby				130	130	130	130	120
	Św				100	100	90	90	90
	Db				140	140	140	140	160
	Kl				-	-	80	80	80
	Jw				80	80	-	-	-
	Wz				80	80	80	80	80
	Js				140	140	140	140	160
	Gb				80	80	80	80	80
	Brz				80	80	80	80	80
	OI				80	80	80	80	80
	OI odr.				-	-	60	60	60
	Tp				40	40	60	60	60
	Os				50	50	60	60	60
	Wb				-	-	-	-	-
	Lp				-	80	80	80	80

1) powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

\* w liczniku wiek rębności w otulinie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, w mianowniku - dla pozostałej części obrębu

x) brak danych

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
  - Jarosław Małajny (od 1953 r.)
- Nadleśnictwo Kumiałka (do czasu reorganizacji):
  - Stanisław Łabecki (w latach 1929-1939)
  - Kazimierz Siałko (od 1944 r.)
  - Zdzisław Kaczmarek
  - Kazimierz Płoński
  - Władysław Czarnecki
  - Władysław Kałużny
  - Marian Deputat (do 1972 r.)
- Nadleśnictwo Złota Wieś (do czasu reorganizacji):
  - Kucharek (od 1922 r.)
  - Jemiola
  - Konstanty Dziurdzikowski
  - Konstanty Pauliński (p.o)
  - Michał Germaniuk
  - Alfons Kaczanowski (1952 r.)
  - Jan Źdan (w latach 1952-1955, z przerwą w okresie V-X 1953 r.)
  - Anastazy Michalczuk (p.o. w okresie V-X 1953 r.)
  - Konstanty Sawicki (od 1955 r. do X.1972 r.)

Nadleśnictwem Czarna Białostocka w obecnych granicach kierowali kolejno:

– Jarosław Małajny	1972-1976
– Eugeniusz Grzesik	1976 r. - 30.11.1977 r.
– Kazimierz Antowski	- 01.12.1977 r. - 30.06.2009 r.
– Edmund Sarnowski p/o	- 01.07.2009 r. - 06.09.2009 r.
– Andrzej Stobiński	- 07.09.2009 r. - 31.01.2016 r.
– Janusz Samociuk	- 01.02.2016 r. - 08.02.2024 r.
– Andrzej Stobiński	- od 08.02.2024 r.

## **Aktualny skład kadry Nadleśnictwa Czarna Białostocka**

1. Andrzej Stobiński - Nadleśniczy
2. Marcin Konik - Zastępca Nadleśniczego
3. Katarzyna Pyczkowska - Główna Księgowa
4. Przemysław Bielecki - Inżynier Nadzoru
5. Jakub Kacprzak - Inżynier Nadzoru
6. Justyna Wysocka - Sekretarz Nadleśnictwa
  
7. Wojciech Borys - Komendant Posterunku Straży Leśnej
8. Paweł Gul - Starszy Strażnik Leśny
  
9. Wojciech Bakun - Leśniczy Leśnictwa Kwasówka
10. Wojciech Kowalski - Leśniczy Leśnictwa Wilcza Jama
11. Jarosław Saniukowicz - Leśniczy Leśnictwa Niemczyn
12. Adam Żak - Leśniczy Leśnictwa Czarna Wieś
13. Czesław Stasiulewicz - Leśniczy Leśnictwa Nowy Dwór
14. Marek Zalewski - Leśniczy Leśnictwa Dąbrowa
15. Michał Zaręba - Leśniczy Leśnictwa Suchowola
16. Piotr Jarek - Leśniczy Leśnictwa Sidra
17. Zbigniew Romanowski - Leśniczy Leśnictwa Sławno
18. Wojciech Jasielczuk - Leśniczy Leśnictwa Gliniszczce
19. Robert Mackało - Leśniczy Leśnictwa Szyndziel
20. Czesław Poskrobko - Leśniczy Leśnictwa Bogusze
21. Wojciech Kotowski - Leśniczy Leśnictwa Lebieżin
22. Grzegorz Kirpsza - Leśniczy Leśnictwa Polanki
23. Robert Salachowski - Leśniczy Leśnictwa Budzisk
24. Jacek Sakowicz - Leśniczy Leśnictwa Buksztel
25. Andrzej Zajkowski - Leśniczy Leśnictwa Czeremcha
26. Józef Jasionowski - Leśniczy Leśnictwa Horodniana
27. Lech Chwaszczewski - Leśniczy szkółkarz, kier. wyluszczeni
  
28. Sławomir Kowalewski - Podleśniczy Leśnictwa Kwasówka
29. Paulina Daniłowska - Podleśniczy Leśnictwa Wilcza Jama
30. Andrzej Makuła - Podleśniczy Leśnictwa Niemczyn
31. Marta Piechowska-Barmuta - Podleśniczy Leśnictwa Niemczyn
32. Arkadiusz Wysocki - Podleśniczy Leśnictwa Niemczyn
33. Hubert Skorupka - Podleśniczy Leśnictwa Czarna Wieś
34. Michał Szoka - Podleśniczy Leśnictwa Nowy Dwór
35. Tomasz Omielan - Podleśniczy Leśnictwa Dąbrowa
36. Zbigniew Kirpsza - Podleśniczy Leśnictwa Sidra
37. Katarzyna Micun - Podleśniczy Leśnictwa Sławno

- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 38. Maciej Koperski      | - Podleśniczy Leśnictwa Gliniszcz   |
| 39. Paweł Łozowicki      | - Podleśniczy Leśnictwa Szyndziel   |
| 40. Paweł Gruszewski     | - Podleśniczy Leśnictwa Bogusze     |
| 41. Damian Dubiejko      | - Podleśniczy Leśnictwa Lebieżyn    |
| 42. Bogdan Deluga        | - Podleśniczy Leśnictwa Polanki     |
| 43. Emil Wojtulewicz     | - Podleśniczy Leśnictwa Budzisk     |
| 44. Damian Onoszko       | - Podleśniczy Leśnictwa Buksztel    |
| 45. Paulina Pietruczuk   | - Podleśniczy Leśnictwa Czeremcha   |
| 46. Janusz Gudajtys      | - Podleśniczy Leśnictwa Horodnianka |
| 47. Krzysztof Bosko      | - Podleśniczy Leśnictwa Horodnianka |
| 48. Wojciech Rudnik      | - Starszy Specjalista Służby Leśnej |
| 49. Rafał Frąckowiak     | - Starszy Specjalista Służby Leśnej |
| 50. Piotr Maciulewski    | - Starszy Specjalista Służby Leśnej |
| 51. Julita Żyndul        | - Starszy Specjalista Służby Leśnej |
| 52. Urszula Halicka      | - Specjalista Służby Leśnej         |
| 53. Iwona Kowalska       | - Specjalista Służby Leśnej         |
| 54. Katarzyna Rybarska   | - Specjalista Służby Leśnej         |
| 55. Agnieszka Szumarska  | - Specjalista Służby Leśnej         |
| 56. Aneta Szymczyk       | - Specjalista Służby Leśnej         |
| 57. Iwona Tiszewska      | - Specjalista Służby Leśnej         |
| 58. Piotr Rybarski       | - Dział administracyjno-gospodarczy |
| 59. Tomasz Gawrysiak     | - Dział administracyjno-gospodarczy |
| 60. Monika Kaperska      | - Dział administracyjno-gospodarczy |
| 61. Joanna Chwaszczewska | - Dział finansowo-księgowy          |
| 62. Dominika Rutkowska   | - Dział finansowo-księgowy          |
| 63. Maciej Chilimoniuk   | - Dział finansowo-księgowy          |
| 64. Gabriela Krajewska   | - Dział finansowo-księgowy          |
| 65. Bożena Mołodziejko   | - Stanowisko ds. pracowniczych      |



*Pracownicy Nadleśnictwa Czarna Białostocka (8 luty 2025 r.)*



### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do PUL przyjęto granice, powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urzędniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w Instrukcji zarządzania lasu:

- a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa,
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez nadleśnictwo. W trakcie realizacji umowy wystąpiły niemożliwe do przewidzenia okoliczności polegające na modernizacji danych ewidencji powszechnej EGiB, co spowodowało duże zmiany geometryczne warstw LMN w stosunku do materiałów przekazanych wykonawcy w dniu podpisania umowy.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który zdecydował o sposobie ujęcia ich w planie (nie usunięte niezgodności zostaną skorygowane w trakcie obowiązywania nowego planu). Wykaz rozbieżności użytków ze stanem na gruncie wraz z decyzją nadleśniczego zamieszczono w załącznikach (załącznik nr 4 niniejszego opracowania). Grunty Nadleśnictwa Czarna Białostocka składają się z 3013 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2025 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 98,6%.

W stan posiadania nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

**Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi**

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>							
1	247 d	1114	Białostocki	Czarna Białostocka ob. wiejski	Klimki	0,3300	2/20
2	81 a	138/1	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Stary Szor	0,2893	1/2
3	81 b	155/1	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Stary Szor	0,0915	1/2
<b>Razem obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>						0,7108	
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>							
4	156 k,p,r	352/4	Sokólski	Janów	Kumiałka	0,3380	687/3267
5	389 k	238	Sokólski	Kuźnica	Czuprynowo	0,1877	1/3
6	389 k	274	Sokólski	Kuźnica	Czuprynowo	0,2414	1/3
7	377 f	247	Sokólski	Kuźnica	Kuźnica	0,4874	1/3
8	252 i,~b	73	Sokólski	Nowy Dwór	Chilmony	1,8087	1/2

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	170 f	220	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Bogusze	0,1679	1/2
10	182A i	256	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Bogusze	0,5210	1/3
11	438 k, ~b	1206	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Orłowicze	0,4374	1/2
12	444 o	109	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Poniatowicze	0,3317	1/2
13	444 o	111	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Poniatowicze	0,3960	1/2
14	444 h	128	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Poniatowicze	0,0836	1/2
15	444 r	158	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Poniatowicze	0,2535	1/2
16	444 p	81	Sokólski	Sokółka ob. wiejski	Poniatowicze	0,2053	1/2
17	474 h	325	Sokólski	Suchowola ob. wiejski	Horodnianka	0,0959	1/2
Razem obręb KUMIAŁKA						5,5555	
Obręb ŻŁOTA WIEŚ							
18	202 i	16230/2	Białostocki	Czarna Białostocka ob. wiejski	Ponure	0,4908	25289/52409
Razem obręb ŻŁOTA WIEŚ						0,4908	
Ogółem nadleśnictwo						6,7571	

Grunty te zostały ujęte w planie urządzenia lasu. Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie występują.

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 półenklaw, które w miarę możliwości należy likwidować poprzez wykupywanie, zamianę lub próby nakłaniania właścicieli i starostwo w Sokółce do scalania gruntów. W obrębie Żłota 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.

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

W głównych kompleksach nadleśnictwa przeważa ustabilizowany sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinowego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych. Linie ostępowe przebiegają w kierunku wschód - zachód, natomiast linie oddziałowe mają kierunek północ - południe. Są to kierunki przybliżone, gdyż

w poszczególnych fragmentach nadleśnictwa kierunku linii podziału przestrzennego cechują się odchyleniami w jedną bądź w drugą stronę. Miejscami jako linie podziału powierzchniowego wykorzystano też cieki wodne, drogi lub inne naturalne przerwy w drzewostanach. Ma to miejsce przede wszystkim w mniejszych kompleksach (położonych często w terenie falistym), które w większości posiadają nieregularny podział powierzchniowy. W obecnym planie nie projektowano poszerzania linii oddziałowych.

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

**Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.**

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	
1	2	3	4	5	6
Długość granicy	km				259
Granice sporne	km				-
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km				-
Liczba oddziałów	szt.	259	523	236	1018
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,00	23,39	29,42	25,71
Brakujące nr oddziałów	numer	238	388	-	
Oddziały z literą	numer	202A, 203A, 206A, 213A, 248A	4A, 43A, 43B, 55A, 61A, 65A, 118A, 182A, 211A, 219A, 292A, 296A, 302A, 313A, 318A, 319A, 381A, 403A, 406A, 476A	22A, 124A, 211A, 216A, 220A, 221A,	
Liczba pododdziałów	szt.	1912	3941	1920	7773
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	3,57	3,05	3,52	3,29
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	521	901	506	1928
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2433	4842	2426	9701
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,87	2,53	2,86	2,70

Plan urządzenia lasu na lata 2026 - 2035 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w nieznacznym stopniu różni się od danych zawartych w tabeli I, zestawionej z dokładnością do 1m<sup>2</sup>, z uwagi na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

W tabeli 8 przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m<sup>2</sup>, według stanu na 01.01.2026 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2021, poz. 1390).

**Tabela 8. Tabelaaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Czarna Białostocka wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)**

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Razem	
	Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>															
Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> )	6549,4367	5,8911	3,2963	46,2888	-	233,0428	6837,9557	-	149,2686	-	-	6,2659	-	155,5345	6993,4902
Pow. z planu u.l. [ha]	6549,70	5,89	3,29	46,28	-	233,11	6838,27	-	149,22	-	-	6,25	-	155,47	6993,74
Różnica (m <sup>2</sup> )	-0,2633	0,0011	0,0063	0,0088	-	-0,0672	-0,3143	-	0,0486	-	-	0,0159	-	0,0645	-0,2498
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>															
Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> )	11641,6259	32,9548	8,7831	56,8133	-	215,8832	11956,0603	0,2741	256,4377	-	-	17,2762	4,1426	278,1306	12234,1909
Pow. z planu u.l. [ha]	11641,99	32,95	8,79	56,83	-	215,89	11956,45	0,27	256,41	-	-	17,27	4,15	278,10	12234,55
Różnica (m <sup>2</sup> )	-0,3641	0,0048	-0,0069	-0,0167	-	-0,0068	-0,3897	0,0041	0,0277	-	-	0,0062	-0,0074	0,0306	-0,3591
<b>Obręb ŻŁOTA WIEŚ</b>															
Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> )	6598,4546	11,7275	7,2014	63,9957	-	186,6737	6868,0529	0,0535	72,5012	0,5387	-	2,0358	-	75,1292	6943,1821
Pow. z planu u.l. [ha]	6598,53	11,72	7,19	63,97	-	186,69	6868,10	0,05	72,49	0,54	-	2,03	-	75,11	6943,21
Różnica (m <sup>2</sup> )	-0,0754	0,0075	0,0114	0,0257	-	-0,0163	-0,0471	0,0035	0,0112	-0,0013	-	0,0058	-	0,0192	-0,0279
<b>Nadleśnictwo CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>															
Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> )	24789,5172	50,5734	19,2808	167,0978	-	635,5997	25662,0689	0,3276	478,2075	0,5387	-	25,5779	4,1426	508,7943	26170,8632
Pow. z planu u.l. [ha]	24790,22	50,56	19,27	167,08	-	635,69	25662,82	0,32	478,12	0,54	-	25,55	4,15	508,68	26171,50
Różnica (m <sup>2</sup> )	-0,7028	0,0134	0,0108	0,0178	-	-0,0903	-0,7511	0,0076	0,0875	-0,0013	-	0,0279	-0,0074	0,1143	-0,6368

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

Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026-2035, powiązany jest w zróżnicowanym stopniu z szeregiem dokumentów planistycznych funkcjonujących na poszczególnych szczeblach administracji publicznej.

### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Cały obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest w województwie podlaskim. Podstawowym dokumentem prognostycznym dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu jest *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego z 2017 roku*, który określa cele, zasady, struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz priorytetowym dla UE.

Wszystkie gminy będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa posiadają aktualne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP) lub fragmenty terenu objęte planem zagospodarowania przestrzennego.

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

Województwo Podlaskie posiada *Program Ochrony Środowiska do roku 2030*. Dla województwa podlaskiego opracowano również *Strategię rozwoju województwa podlaskiego do roku 2030* oraz powiązaną z nią *Diagnozę Strategiczną Województwa Podlaskiego*.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i rozwoju społecznego oraz ochrony przyrody na poziomie powiatowym zawarte są w strategiach i programach poszczególnych powiatów:

- *Program Rozwoju Powiatu Sokólskiego na lata 2023-2030,*
- *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Białostockiego do roku 2030,*
- *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Sokólskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029.*

Niezależnie od strategii rozwoju opracowanych dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego, dla funkcjonujących na tym terenie obszarów Natura 2000: *PLH200006 – Ostoja Knyszyńska, PLH200026 – Źródlika Wzgórz Sokólskich* i *PLB200003 – Puszcza Knyszyńska* opracowano i wdrożono plany zadań ochronnych. Plany zadań ochronnych zatwierdzone zostały przez RDOŚ w Białymstoku, a zapisy w nich zawarte uwzględniono w PUL. Dokumenty te mają bezpośredni wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną na przedmiotowym obszarze. Ponadto na terenie nadleśnictwa funkcjonuje obszar *PLB200006 – Ostoja Biebrzańska* oraz *PLH200008 – Dolina Biebrzy*, nie posiadają one jednak obecnie ustanowionych planów zadań ochronnych.

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

Wymienione dokumenty zawierają zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, a ich wspólnym mianownikiem jest wysoko oceniona wartość środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem cennych przyrodniczo obszarów chronionych.

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim jest *Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do roku 2030.* oraz *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.* Dokumenty te zakładają osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej oraz dziedzictwa kulturowego i krajobrazowego oraz racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych poprzez:

- integrację zarządzania siecią ekologiczną na poziomie województwa,
- powiększanie obszarów chronionych sieci ekologicznych terenów transgranicznych i krajobrazowych województwa,
- przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej,
- wzmocnienie potencjału edukacyjnego i turystycznego opartego na walorach ekologicznych i kulturowych terenów leśnych i wiejskich,
- racjonalne gospodarowanie wodami i lasami oraz zwiększanie bioróżnorodności terenów zielonych,
- zachowanie naturalnych ekosystemów leśnych,
- ochronę powierzchni ziemi, obszarów występowania złóż kopalin, powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami oraz przed hałasem,
- ochronę i racjonalne zagospodarowanie dziedzictwa kulturowego.

*Program Ochrony Środowiska Powiatu Białostockiego* oraz *Program Rozwoju Powiatu Sokólskiego* podają szeroką charakterystykę walorów przyrodniczych przedmiotowych terenów, identyfikują także zagrożenia dla środowiska na przedmiotowych terenach. Podstawowe założenia polityki związanej z gospodarką leśną to:

- powiat białostocki – wspieranie inicjatyw proekologicznych i przyjaznych środowisku, zachowanie walorów krajobrazowych i promocja proekologicznego rozwoju oraz zapewnienie wysokiego poziomu środowiska przyrodniczego poprzez utrzymanie zrównoważonego rozwoju struktur przestrzennych, zwiększenie a przynajmniej utrzymanie wskaźnika lesistości, poprawa odporności ekosystemów i utrzymanie różnorodności biologicznej.
- powiat sokólski – ochrona i racjonalne wykorzystanie walorów środowiska naturalnego powiatu, zapewnienie ciągłości korzystania ze wszystkich funkcji lasów oraz stałe powiększanie obszarów i zasobów leśnych, podejmowanie działań sprzyjających zachowaniu potencjału przyrodniczego regionu.

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Gminy w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie posiadają opracowanych Planów zagospodarowania przestrzennego dla całego ich obszaru, jedynie fragmentaryczne opracowania dotyczące niektórych miejscowości. Brak jest też informacji na temat terminu

kompleksowego podejścia do spraw zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo pojawiające się zapisy w opracowaniach nie traktują gospodarki leśnej w sposób szczegółowy. W większym zakresie o znaczeniu lasów dla obszarów gmin stanowią Strategie Rozwoju Gmin. Dodatkowo niektóre gminy zostały ujęte w Miejskim obszarze funkcjonalnym miasta Białegostoku jako strefa podmiejska (gmina Czarna Białostocka) lub ośrodek pozamiejski (miasto i powiat sokólski) jednak zapisy w opracowaniach nie wyszczególniają w wyraźny sposób gospodarki leśnej i w znacznej mierze opierają się na sporządzonym PUL dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

### Ochrona środowiska

O stanie środowiska przyrodniczego decyduje oddziaływanie na nie człowieka, poprzez jego działalność gospodarczą jak i procesy bytowe zachodzące w gospodarstwach domowych. Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka są mało narażone na zanieczyszczenia powietrza. Na poziom zanieczyszczeń powietrza na tym obszarze mają wpływ: wielkość napływowej i lokalnej emisji zanieczyszczeń powietrza, warunki klimatyczne i topografia terenu. Obszar nadleśnictwa, znajduje się pod wpływem dominującej zachodniej cyrkulacji mas powietrza. Sprzyja to napływowi zanieczyszczeń z dalszych odległości, w tym z terenów uprzemysłowionych zachodniej i południowej Polski i Europy. Napływ mas powietrza z zachodu ma duży udział w ładunkach wnoszonych z opadami do podłoża na tym terenie.

Stan czystości powietrza na obszarze terytorialnego zasięgu nadleśnictwa cechuje się punktową emisją zanieczyszczeń. Głównym źródłem emisji powierzchniowej z sektora komunalno-bytowego jest spalanie paliw konwencjonalnych w paleniskach domowych.

We wszystkich gminach położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych.

### Ochrona przyrody

Na system obszarów chronionych na terenie leżącym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka składa się:

- 8 rezerwatów przyrody,
- 5 obszarów Natura 2000 ,
- 1 park krajobrazowy,
- 1 obszar chronionego krajobrazu,
- 1 park krajobrazowy,
- 32 pomniki przyrody.

### Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Obszar nadleśnictwa charakteryzuje się dość dobrze rozwiniętą siecią rzeczna i należy do dorzecza Narwi oraz Niemna. Dopływem Niemna jest niewielka rzeka Łosośna przepływająca przez południowo-wschodnią część obrębu Kumiałka. Natomiast większą część tego obrębu stanowi zlewnia Biebrzy z jej dopływami – Sidrą, Kropiwną, Kamienną, Horodnianką i Brzozówką. Część puszczańska odwadniana jest głównie przez Supraśl oraz jej dopływy: Sokołdę i Czarną.

Rzeki występujące na obszarze nadleśnictwa mają nizinny charakter. Cechuje je niewielki spadek i w konsekwencji zamulone koryta. Wody rzek ze względu na płytkość

odznaczają się zmiennym układem stosunków termicznych: latem są ciepłe a zimą przemarzają czasem do dna. Ze względu na wyrównujące działanie jezior roczne wahanie stanu wód na rzekach jest nieduże. Maksymalne stany wód występują po wiosennych roztopach, a czasem także w sierpniu po intensywnych letnich opadach deszczu (w powiązaniu z zarastaniem roślinnością koryta rzeki). Najniższe poziomy występują późną jesienią (listopad, grudzień), a czasem także po upalnym lecie.

Na analizowanym obszarze występuje także jedno jezioro – Jurdyga. Ten niewielki zbiornik wodny położony w niecce deflacyjnej w okolicy wsi Kolonia Bachmackie stanowi jedno z ostatnich tego typu zbiorników na Nizinie Północnopodlaskiej. Poziom wody w jeziorze systematycznie się obniża, a ekosystemy z nim związane są w dużej mierze zagrożone.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się szereg sztucznych zbiorników wodnych m.in. zbiornik Czapielówka w Czarnej Białostockiej, zbiornik na Biebrzy w Bobrze Wielkiej czy zalew w Sokółce. Na obszarze Wzgórz Sokólskich występują także poeksploatacyjne wyrobiska żwirowni wypełnione wodą.

Występowanie wód powierzchniowych, a więc rzek, jezior i bagien, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody.

Na analizowanym terenie główne poziomy wód gruntowych związane jest się z piaskami rzecznyymi oraz serią piasków wodnolodowcowych zaliczanych do złodowaceń środkowopolskich. W Puszczy Knyszyńskiej najzasobniejsze zbiorniki wód podziemnych występują w strefach obniżen wytopiskowych, tworzących główne ciągi dolinne regionu. 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

### Obrona kraju

Na gruntach nadleśnictwa występują grunty o znaczeniu dla obronności kraju.

### Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Nadleśnictwo Czarna Białostocka obejmuje swoim zasięgiem rozległy teren o unikatowych walorach przyrodniczych, pozytywnie wpływających na czystość powietrza i wód. Na szczególną uwagę zasługują atrakcyjne tereny położone wokół naturalnych zbiorników wodnych, jak i rezerwatów przyrody oraz występowanie chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Okoliczne tereny są bardzo atrakcyjną bazą do uprawiania turystyki i rekreacji o międzynarodowym znaczeniu. W zasięgu terytorialnym obiektu rozwijają się wszystkie, adekwatne do przedmiotowego terenu, typy wypoczynku turystycznego, włączając w to turystykę kwalifikowaną.

### Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się wiele udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych (piaski i żwiry).



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.

Do największych można zaliczyć eksploatowane złoża w okolicach miejscowości: Studzianki, Nowowola, Racewo, Nowy Dwór, Drahle, Bohoniki. Złoża eksploatowane okresowo w okolicach miejscowości Łapczyn i Zwierzany. Rozpoznane szczegółowo złoża w okolicach miejscowości Czarna Wieś Kościelna, Ponure, Wólka Ratowiecka, Nowa Wieś Osmołowszczyzna, Kowale, Starowlany, Makowlany Kolonia.

Na całym obszarze nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym istnieją również liczne nieudokumentowane „dzikie” wyrobiska, gdzie wydobywa się surowiec na potrzeby lokalne.

#### Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Ochrona gruntów rolnych i leśnych jest regulowana Ustawą z dnia 3 lutego 1995 r., określającą jakie tereny są gruntami rolnymi i leśnymi oraz na czym polega ich ochrona. Największym zagrożeniem dla gruntów rolnych i leśnych na obszarze działania Nadleśnictwa Czarna Białostocka mogą być inwestycje komunikacyjne. Ponadto koniecznym jest właściwy nadzór ze strony uprawnionych instytucji nad rekultywacją gruntów zdegradowanych w kierunku rolniczym lub leśnymi i wyegzekwowanie tego obowiązku. Na omawianym terenie nie ma większych zakładów przemysłowych, które przez zanieczyszczenia powodowałyby obniżenie produktywności gruntów rolnych i leśnych.

#### 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. Ponadto do roku 2028 ma zostać zakończona jej rozbudowa w ramach budowy trasy Via Carpatia. Inwestycja ta będzie miała bardzo istotny wpływ na otaczające ją lasy.

**Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, jak również nie zagraża stabilności i trwałości lasu.**

#### **1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

#### **1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego**

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

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

#### 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka leżą w całości w Krainie Mazursko-Podlaskiej (II), w mezoregionach: Górnej Biebrzy (II.12), Kotliny Biebrzańskiej (II.13), Wysoczyzny Białostockiej (II.4) i Puszczy Knyszyńskiej (II.15). Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

#### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Czarna Białostocka w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 22°56' a 23°44' długości geograficznej wschodniej oraz między 53°13' a 53°43' szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Richling i inni 2021) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 9. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
						Europa Wschodnia
	8					Niż Wschodnioeuropejski
		84				Niż Wschodniobałtycko-Białoruski
			843			Pojezierze Wschodniobałtyckie
				843.3		Nizina Północnopodlaska
					843.32	Kotlina Biebrzańska
					843.33	Wysoczyzna Białostocka
					843.34	Wzgórza Sokólskie

Wysokość bezwzględna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zawiera się w przedziale od 110 do 240 m n.p.m., a na gruntach w zarządzie nadleśnictwa od 116 do 237 m n.p.m.

#### 1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest w pasie równin staroglacjalnych Niziny Północnopodlaskiej, której północną granicę wyznacza zasięg ostatniego zlodowacenia (północnopolskiego) w dolinie Biebrzy, na południu zaś sięga do Bugu i Nizin Środkowopolskich. Teren nadleśnictwa ukształtowany został postojem lodowca zlodowacenia środkowopolskiego (zlodowacenia Warty) w stadiale północno-mazowieckim (stadiał Mławy). Maksymalny zasięg lądolodu przebiegał na północ od doliny Narwi, a miejscami ją przekraczał. Zanikanie lodowca na tym terenie miało charakter wybitnie powierzchniowy i odbywało się

etapami [NOS 1974]. Obszar ten wyróżniany jest jako Nizina Północnopodlaska [KONDRACKI 2014], a nadleśnictwo swoim zasięgiem obejmuje trzy mezoregiony tej jednostki, mianowicie Wysoczyzny Białostockiej, Kotliny Biebrzańskiej i Wzgórz Sokólskich.

Większość zasięgu nadleśnictwa leży w mezoregionie Wzgórz Sokólskich. Charakteryzuje się on występowaniem wysokich wzgórz morenowych, kemowych i ozowych. Swoim charakterem Wzgórz Sokólskie różnią się wyraźnie od pozostałych regionów Niziny Północnopodlaskiej. Najwyższe wzniesienia osiągają na wschód od Sokółki wysokości 236 i 238 m, a na północy tzw. Karpackie Góry mają 229 m. Wysoczyzna zbudowana jest z glin zwałowych stadiałów Odry i Warty i nadbudowana osadami glacialnymi stadiału środkowego zlodowacenia Wisły oraz leżącymi na nich osadami wodnolodowcowymi tego stadiału, a także osadami wodnolodowcowymi stadiału górnego zlodowacenia Wisły i osadami eolicznymi. Duże płaty wysoczyzny morenowej najprawdopodobniej powstały poprzez rozcięcie północnych fragmentów wysoczyzny Wzgórz Sokólskich przez wody roztopowe u schyłku zlodowacenia Stoki staroglacjalnej wysoczyzny morenowej płaskiej stopniowo wznoszą się do 20–30 m ponad poziom równin torfowych, zaś wysokości względne w jej obrębie nie przekraczają 5 m [KRZYWICKI 2005].

Dominujący fragment puszczańskiej części nadleśnictwa obejmuje mezoregion Wysoczyzny Białostockiej stanowiący centralno-wschodnią część Niziny Północnopodlaskiej. Jego obszar (analogicznie również nadleśnictwa) pod względem hipsometrycznym jest dość urozmaicony, a krajobraz zróżnicowany - występują tu zarówno wysokie wzgórza moren i kemów powyżej 200 m n.p.m. (np. Krynica 204 m, Góra Św. Jana 214 m) jak też równiny sandrowe i morenowe [KONDRACKI 2014]. Zróżnicowanie geomorfologiczne obszaru wysoczyzny znalazło swoje odzwierciedlenie w wyróżnieniu mniejszych jednostek regionalnych. Północno-wschodnia część kompleksu puszczańskiego, z dużą ilością pagórków morenowych, wyróżniana jest jako mikroregion Puszcza Knyszyńska [HALICKI 1996]. Rolniczy obszar na północny-zachód od Puszczy stanowi Wysoczyzna Suchowolsko-Janowska. Mikroregion ten ograniczony rzekami Biebrzą i Brzozówką oraz Puszcza Knyszyńska. Teren wysoczyzny położony jest na wysokości od 120 m n.p.m. w dolinie Brzozówki do 229 m n.p.m. w okolicy Jeziorzyska. Wysoczyzna rozcięta jest przez rzeki Kumiałę i Olszanę, opada w kierunku zachodnim [HALICKI 1996].

Na północ od pasa wysoczyzn rozciąga się szeroka zatorfiona dolina rzeki Biebrzy położona wraz dopływem – Brzozówką w rozległej kotlinie na wysokości 113-126 m n.p.m. Powstała jako pradolina odprowadzająca wody roztopowe lądolodu zlodowacenia bałtyckiego. W obrębie Kotliny Biebrzańskiej znajduje się kilka „wysp” - fragmentów dawnej wysoczyzny staroglacjalnej, przemodelowanych przez lądolód stadiału środkowego zlodowacenia Wisły, odciętych od jej głównej części, położonej na Wzgórzach Sokólskich. Są one wyniesione 6,0–54,0 m ponad powierzchnie otaczających je równin torfowych. [KRZYWICKI 2005]. Mezoregion ten obejmuje tylko niewielką część gruntów w zarządzie nadleśnictwa, położonych w oderwaniu od kompleksów leśnych.

### 1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

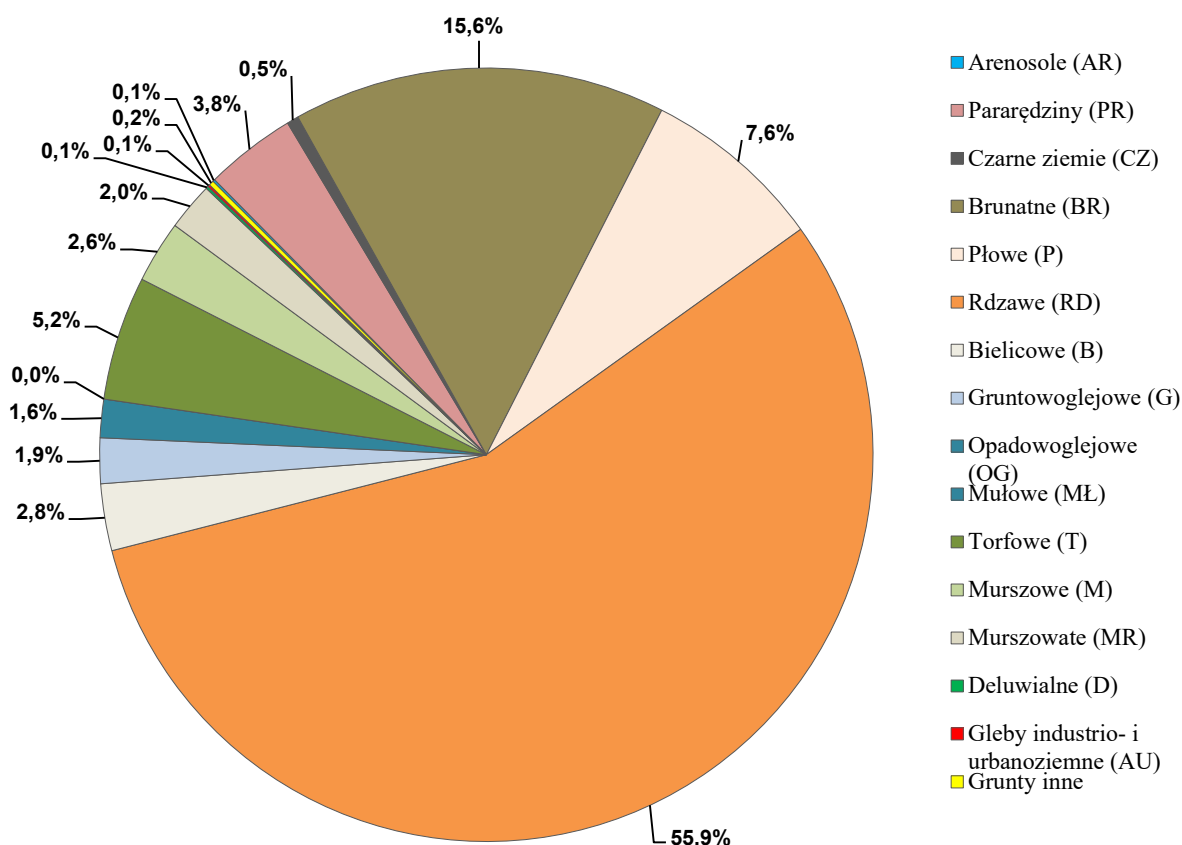
#### 1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w latach 2005-2006 przez BULiGL Oddział w Białymstoku. W obecnym PUL klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb wg operatu glebowego (BULiGL 2006) przedstawia tabela.

Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typy gleb	Obręb						Nadleśnictwo Czarna Białostocka	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś		Białostocka	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arenosole (AR)	-	-	35,92	0,3	0,63	0,0	36,55	0,1
Pararędziny (PR)	339,65	4,9	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
Brunatne (BR)	1438,88	20,7	2525,62	20,8	100,56	1,5	4065,06	15,6
Płowe (P)	398,86	5,7	1444,05	11,9	138,90	2,0	1981,81	7,6
Rdzawe (RD)	3505,82	50,5	6227,37	51,4	4794,03	69,0	14527,22	55,9
Bielicowe (B)	263,52	3,8	159,78	1,3	291,16	4,2	714,46	2,8
Gruntowo-glejowe (G)	125,84	1,8	199,65	1,7	160,68	2,3	486,17	1,9
Opadowo-glejowe (OG)	95,07	1,4	268,66	2,2	44,35	0,6	408,08	1,6
Mułowe (Mł)	-	-	2,07	0,0	-	-	2,07	0,0
Torfowe (T)	344,82	5,0	205,90	1,7	806,53	11,6	1357,25	5,2
Murszowe (M)	198,32	2,9	142,67	1,2	325,91	4,7	666,90	2,6
Murszowate (MR)	175,88	2,5	193,51	1,6	159,61	2,3	529,00	2,0
Deluwialne (D)	6,58	0,1	14,47	0,1	0,34	0,0	21,39	0,1
Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	3,67	0,1	27,27	0,2	3,21	0,1	34,15	0,1
<b>Razem</b>	<b>6908,68</b>	<b>99,6</b>	<b>12113,66</b>	<b>99,9</b>	<b>6938,37</b>	<b>99,9</b>	<b>25960,71</b>	<b>99,8</b>
Grunty nieklasyfikowane	24,33	0,4	6,62	0,1	5,72	0,1	36,67	0,2
<b>Ogółem</b>	<b>6933,01</b>	<b>100,0</b>	<b>12120,28</b>	<b>100,0</b>	<b>6944,09</b>	<b>100,0</b>	<b>25997,38</b>	<b>100,0</b>



Ryc. 4. Udział typów gleb w powierzchni Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Przeważają gleby rdzawe (55,9%), brunatne (15,6%), płowe (7,6%) i torfowe (5,2%). Istotny udział mają pararędziny (3,8%), gleby bielicowe (2,8%), murszowe (2,6%), murszowate (2,0%), gruntowo-glejowe (1,9%) i opadowo-glejowe (1,6%). Pozostałe mają znikome znaczenie.

Gleby porolne występują na powierzchni 4150,21 ha (powierzchnia pododdziałów z przypisaną porolnością gleby).

#### 1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Całokształt warunków klimatycznych północno-wschodniej części Polski wskazuje, że obszar ten stanowi jeden z najchłodniejszych regionów nizinnej Polski, z uwagi na stosunkowo ostre i długie zimy. Lato jest nieco cieplejsze, nie wyrównuje to jednak surowych i dłużej trwających zim. Duża odległość Morza Bałtyckiego sprawia, że dominują tu masy powietrza polarnego pochodzenia kontynentalnego lub polarnomorskiego. Na tutejszy klimat ma również wpływ ukształtowanie terenu oraz duża lesistość.

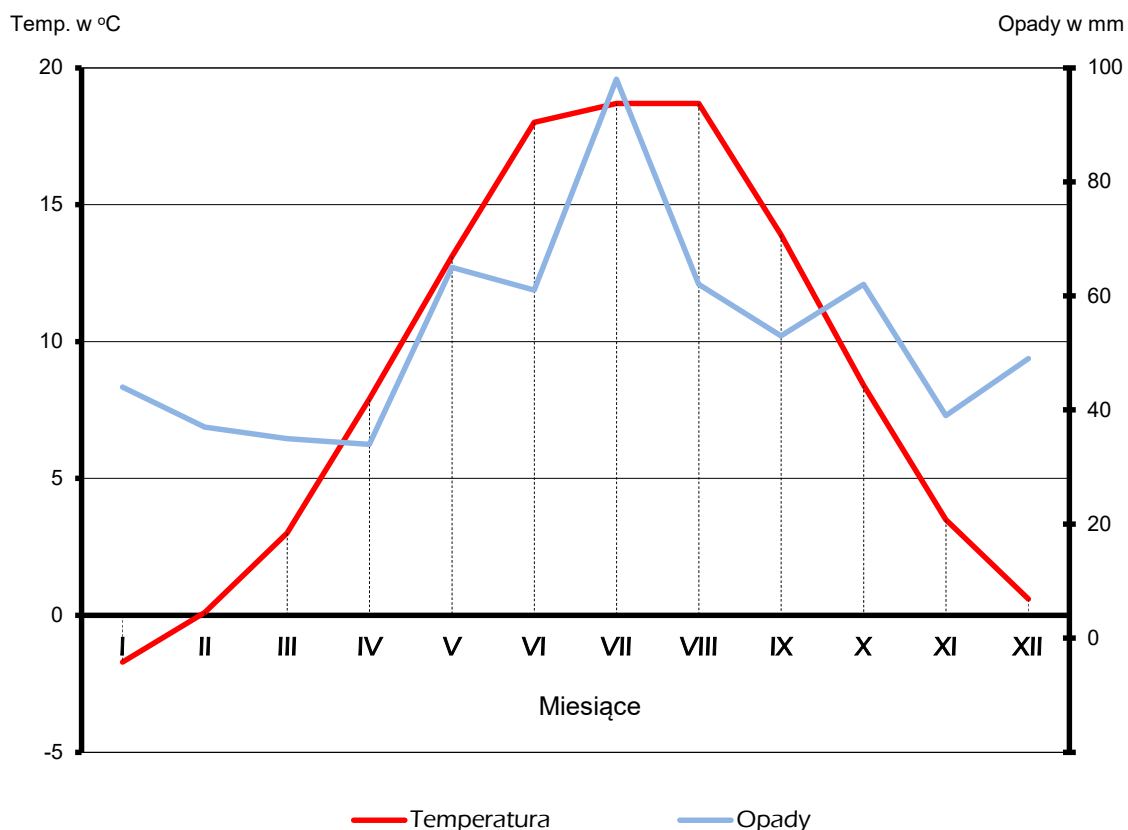
Bardzo istotnym czynnikiem klimatycznym są opady atmosferyczne. W ostatnich latach często występują okresy bezopadowe. Szczególnie te długotrwałe są niekorzystne dla roślinności. Okresy bezopadowe pojawiają się w przypadkach rozbudowywania się stacjonarnego wyżu barycznego. Długotrwałe okresy posuszne mogą doprowadzić do suszy glebowej, szczególnie niekorzystnej dla rozwoju roślin.

Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry z sektora zachodniego.

Dane klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Białymstoku (z lat 2015-2024) przedstawiają tabela i diagram.

Tabela 11. Opady i temperatura

Dane ze stacji	Parametr	Miesiące												Rok	IV-X
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Białystok	Temp. (°C)	-1,7	0,1	3,0	7,9	13,1	18,0	18,7	18,7	13,9	8,4	3,5	0,6	8,7	14,9
	Opady (mm)	44	37	35	34	65	61	98	62	53	62	39	49	639	435



Ryc. 5. Opady i temperatura wg stacji meteorologicznej w Białymstoku w latach 2015-2024

Z diagramu wynika, że z niedoborem wilgotności należy się liczyć w miesiącach kwiecień-wrzesień, z ewentualnymi krótkimi przerwami.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 213 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 14,9 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 435 mm,
- średnia temperatura roczna - 8,7 °C,
- roczna suma opadów - 639 mm,
- wilgotność względna powietrza - 78,8 %,
- średnia prędkość wiatru - 2,3 m/s.

### 1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka charakteryzuje się dość dobrze rozwiniętą siecią rzeczną i należy do dorzecza Narwi oraz Niemna. Dopływem Niemna jest niewielka rzeka Łosośna przepływająca przez południowo-wschodnią część obrębu Kumiałka. Natomiast większą część tego obrębu stanowi zlewnia Biebrzy z jej dopływami – Sidrą, Kropiwną, Kamienną, Horodnianką i Brzozówką. Część puszczańska odwadniana jest głównie przez Supraśl oraz jej dopływy: Sokołdę i Czarną.

Rzeki występujące na obszarze nadleśnictwa mają nizinny charakter. Cechuje je niewielki spadek i w konsekwencji zamulone koryta. Wody rzek ze względu na płytkość odznaczają się zmiennym układem stosunków termicznych: latem są ciepłe a zimą przemarzają czasem do dna. Ze względu na wyrównujące działanie jezior roczne wahanie stanu wód na rzekach jest nieduże. Maksymalne stany wód występują po wiosennych roztopach, a czasem także w sierpniu po intensywnych letnich opadach deszczu (w powiązaniu z zarastaniem roślinnością koryta rzeki). Najniższe poziomy występują późną jesienią (listopad, grudzień), a czasem także po upalnym lecie.

Na analizowanym obszarze występuje także jedno jezioro – Jurdyga. Ten niewielki zbiornik wodny położony w niecce deflacyjnej w okolicy wsi Bachamckie Kolonia stanowi jedno z ostatnich tego typu zbiorników na Nizinie Północnopodlaskiej. Poziom wody w jeziorze systematycznie się obniża, a ekosystemy z nim związane są w dużej mierze zagrożone.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się szereg sztucznych zbiorników wodnych m.in. zbiornik Czapielówka w Czarnej Białostockiej, zbiornik na Biebrzy w Bobrze Wielkiej czy zalew w Sokółce. Na obszarze Wzgórz Sokólskich występują także poeksploatacyjne wyrobiska żwirowni wypełnione wodą.

Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki terenu nadleśnictwa przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 12. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Rzeki, potoki		01-06-3-18-107 -s -00	0,16	
			01-06-3-18-108 -j -00	0,29	
			01-06-3-18-94 -o -00	0,06	
			01-06-3-18-95 -m -00	0,03	
W zasięgu terytorialnym	Rzeki	Biebrza			
		Supraśl			
		Brzozówka			
		Łosośna			
		Sokołda			
		Kumiałka			
		Sidra			
		Czarna			
		Kamienna			
		Kamienica			
		Bierwicha			
		Olszanka			
		Mościszanka lewa			
		Kropiwna			
		Zgierszczyzna			
Kamionka					

Wyszczególnienie	Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
	Czarna Rzeczka			
	Poganica			
	Kładziewo			
	Maryna			
	Popiołowka			
	Niedźwiedzica			
	Jurczycha			
	Jałówka			
	Przerwa			
	Horodnianka			

#### 1.3.4.4. Szata roślinna

Charakterystyka drzewostanów omówiona jest w następnym punkcie. Obszar nadleśnictwa nie posiada pełnego rozpoznania zbiorowisk roślinnych. Opracowanie z 2014 roku obejmuje część obszaru nadleśnictwa wchodzącą w skład LKP Puszcza Knyszyńska.

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

W części tabelarycznej opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

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

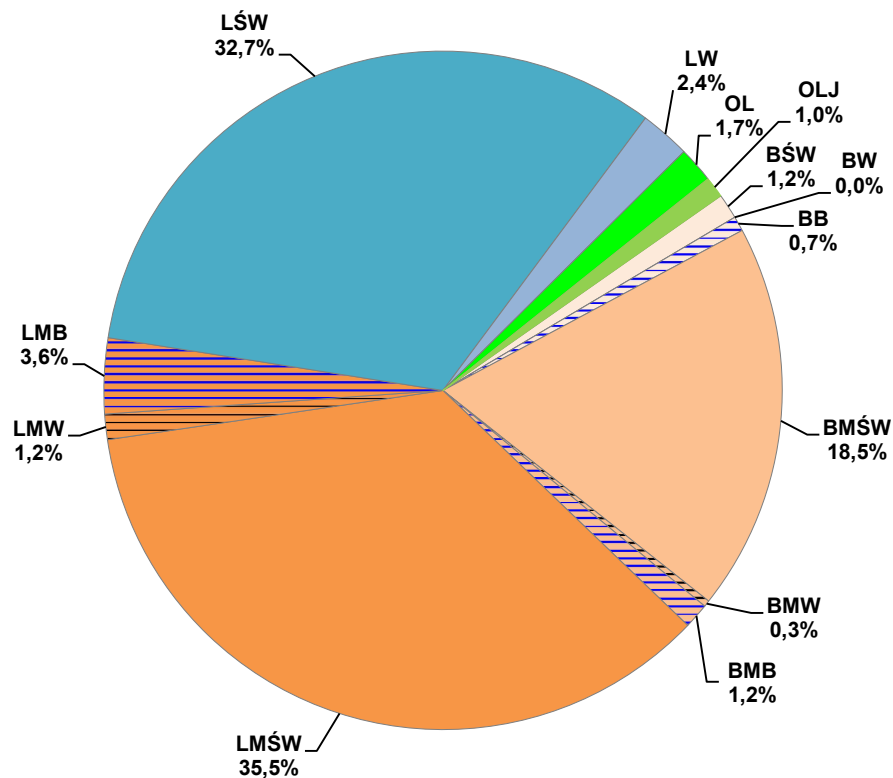
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

Typy siedliskowe przyjęto zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym wykonanym w latach 2005-2006 (BULiGL 2006), z uwzględnieniem prac taksacyjnych. Przedstawione zestawienia tabelaryczne i wykresy bazują na dominujących typach siedliskowych lasu przypisanych do całej powierzchni wydziałów.



Tabela 13. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tab. IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby						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	13,89	0,21	222,30	1,89	53,90	0,81	290,09	1,16
BW	0,57	0,01	2,53	0,02	3,50	0,05	6,60	0,03
BB	74,05	1,12	27,58	0,23	64,85	0,97	166,48	0,67
BMŚW	1029,12	15,58	2195,77	18,70	1413,89	21,16	4638,78	18,54
BMW	17,06	0,26	16,17	0,14	51,83	0,78	85,06	0,34
BMB	67,76	1,03	49,39	0,42	172,33	2,58	289,48	1,16
LMŚW	1762,08	26,68	4317,74	36,79	2814,38	42,10	8894,20	35,52
LMW	111,16	1,68	99,89	0,85	76,59	1,15	287,64	1,15
LMB	255,88	3,87	42,25	0,36	613,22	9,18	911,35	3,64
LŚW	2976,21	45,06	4246,24	36,17	961,93	14,40	8184,38	32,70
LW	103,85	1,57	303,42	2,58	192,80	2,89	600,07	2,40
OL	63,95	0,97	181,77	1,55	174,89	2,62	420,61	1,68
OLJ	129,58	1,96	35,51	0,30	87,30	1,31	252,39	1,01
<b>Razem</b>	<b>6605,16</b>	<b>100,00</b>	<b>11740,56</b>	<b>100,00</b>	<b>6681,41</b>	<b>100,00</b>	<b>25027,13</b>	<b>100,00</b>



Ryc. 6. Udział powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

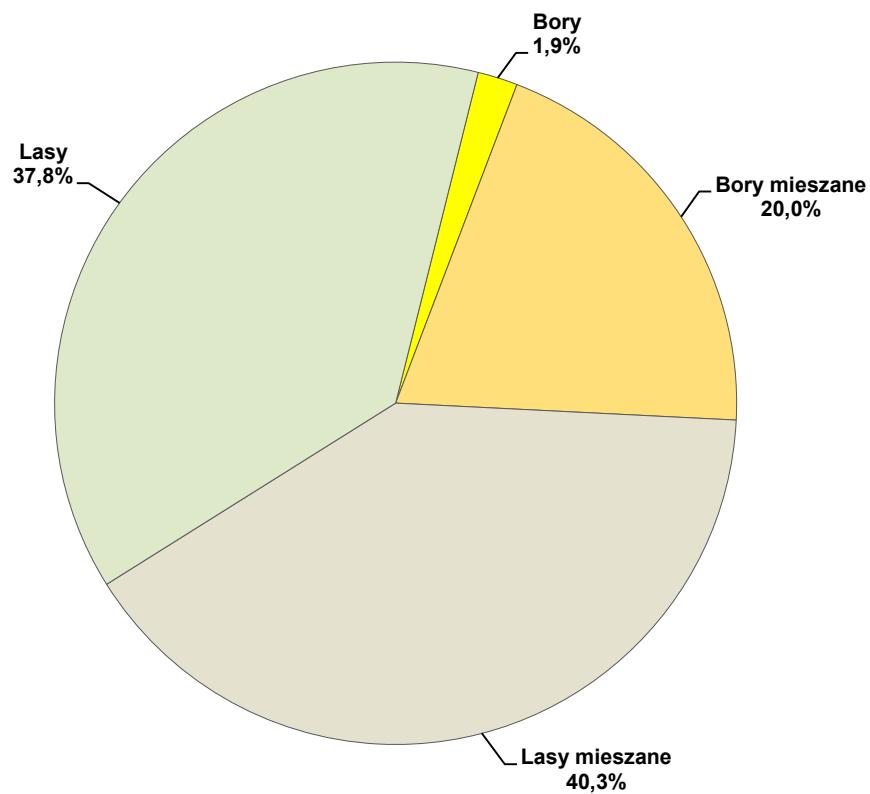
W stosunku do poprzedniej rewizji PUL nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydzieleń oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

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

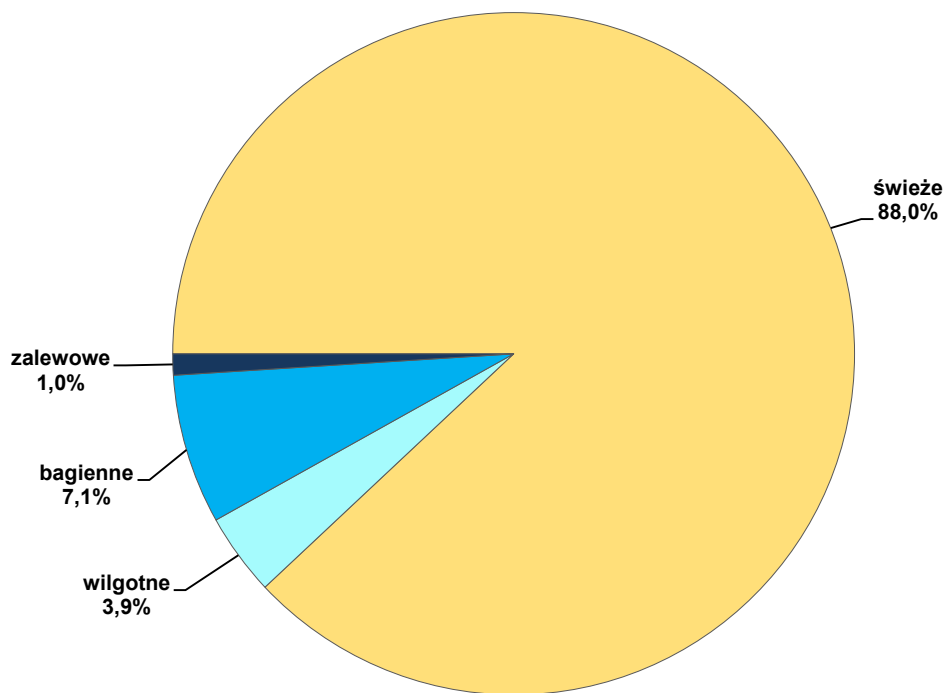
- > 38,22 % siedliska w stanie naturalnym - 9 666,47 ha,
- > 31,95 % siedliska zbliżone do naturalnych - 8 080,55 ha,
- > 29,24 % siedliska zniekształcone - 7 394,33 ha,
- > 0,55 % siedliska silnie zniekształcone - 138,49 ha,
- > 0,04 % siedliska zdegradowane - 10,09 ha.

Tabela 14. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obwód CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>							
Bory	-	13,89	0,57	74,05	-	88,51	1,34
Bory mieszane	-	1029,12	17,06	67,76	-	1113,94	16,86
Lasy mieszane	-	1762,08	111,16	255,88	-	2129,12	32,23
Lasy	-	2976,21	103,85	63,95	129,58	3273,59	49,57
<b>Razem</b>	-	<b>5781,30</b>	<b>232,64</b>	<b>461,64</b>	<b>129,58</b>	<b>6605,16</b>	<b>100,00</b>
%	-	87,53	3,52	6,99	1,96	100,00	
<b>Obwód KUMIAŁKA</b>							
Bory	-	222,30	2,53	27,58	-	252,41	2,15
Bory mieszane	-	2195,77	16,17	49,39	-	2261,33	19,26
Lasy mieszane	-	4317,74	99,89	42,25	-	4459,88	37,99
Lasy	-	4246,24	303,42	181,77	35,51	4766,94	40,60
<b>Razem</b>	-	<b>10982,05</b>	<b>422,01</b>	<b>300,99</b>	<b>35,51</b>	<b>11740,56</b>	<b>100,00</b>
%	-	93,55	3,59	2,56	0,30	100,00	
<b>Obwód ŻŁOTA WIEŚ</b>							
Bory	-	53,90	3,50	64,85	-	122,25	1,83
Bory mieszane	-	1413,89	51,83	172,33	-	1638,05	24,52
Lasy mieszane	-	2814,38	76,59	613,22	-	3504,19	52,44
Lasy	-	961,93	192,80	174,89	87,30	1416,92	21,21
<b>Razem</b>	-	<b>5244,10</b>	<b>324,72</b>	<b>1025,29</b>	<b>87,30</b>	<b>6681,41</b>	<b>100,00</b>
%	-	78,48	4,86	15,35	1,31	100,00	
<b>Nadleśnictwo CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>							
Bory	-	290,09	6,60	166,48	-	463,17	1,85
Bory mieszane	-	4638,78	85,06	289,48	-	5013,32	20,03
Lasy mieszane	-	8894,20	287,64	911,35	-	10093,19	40,33
Lasy	-	8184,38	600,07	420,61	252,39	9457,45	37,79
<b>Ogółem</b>	-	<b>22007,45</b>	<b>979,37</b>	<b>1787,92</b>	<b>252,39</b>	<b>25027,13</b>	<b>100,00</b>
%	-	87,94	3,91	7,14	1,01	100,00	



Ryc. 7. Struktura powierzchni siedlisk wg żyzności - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



Ryc. 8. Struktura powierzchni siedlisk wg wilgotności - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

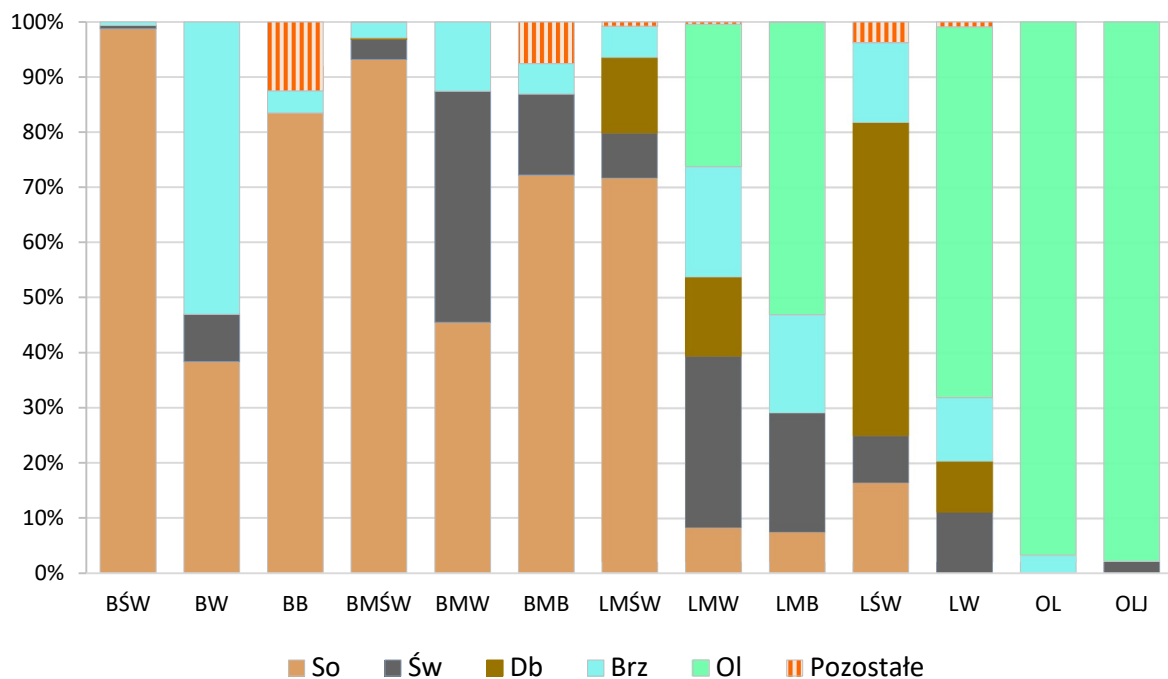
Tabela 15. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)<sup>1)</sup>

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obwód CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>							
BŚW	13,89	-	-	-	-	-	13,89
BW	-	0,57	-	-	-	-	0,57
BB	70,47	-	-	3,58	-	-	74,05
BMŚW	968,48	43,44	-	11,93	-	-	1023,85
BMW	4,51	6,81	-	1,99	-	-	13,31
BMB	44,98	13,21	-	9,27	-	-	67,46
LMŚW	1398,89	111,82	164,05	80,17	5,55	1,60	1762,08
LMW	4,84	40,61	19,07	15,60	27,98	-	108,10
LMB	3,38	26,99	-	35,97	160,23	-	226,57
LŚW	431,31	308,50	1223,08	908,18	3,06	99,92	2974,05
LW	-	15,71	8,24	18,70	60,18	-	102,83
OL	-	-	-	6,62	52,00	-	58,62
OLJ	-	0,97	-	-	123,35	-	124,32
<b>Razem</b>	<b>2940,75</b>	<b>568,63</b>	<b>1414,44</b>	<b>1092,01</b>	<b>432,35</b>	<b>101,52</b>	<b>6549,70</b>
<b>Obwód KUMIAŁKA</b>							
BŚW	221,31	-	-	0,99	-	-	222,30
BW	2,53	-	-	-	-	-	2,53
BB	6,76	-	-	-	-	20,82	27,58
BMŚW	1972,06	90,79	2,10	100,75	-	3,58	2169,28
BMW	4,20	4,85	-	7,12	-	-	16,17
BMB	25,23	-	-	-	-	21,75	46,98
LMŚW	2574,17	431,16	851,57	385,85	-	68,05	4310,80
LMW	11,62	15,91	9,85	30,48	25,69	1,24	94,79
LMB	4,10	0,65	-	14,96	11,04	0,84	31,59
LŚW	551,07	267,45	3063,35	198,80	1,55	157,73	4239,95
LW	-	7,23	34,79	9,03	236,66	5,28	292,99
OL	-	-	-	0,50	153,66	-	154,16
OLJ	-	-	-	-	32,87	-	32,87
<b>Razem</b>	<b>5373,05</b>	<b>818,04</b>	<b>3961,66</b>	<b>748,48</b>	<b>461,47</b>	<b>279,29</b>	<b>11641,99</b>
<b>Obwód ŻŁOTA WIEŚ</b>							
BŚW	51,35	1,54	-	1,01	-	-	53,90
BW	-	-	-	3,50	-	-	3,50
BB	61,76	-	-	3,09	-	-	64,85
BMŚW	1340,04	35,38	7,55	18,85	-	-	1401,82
BMW	28,26	22,44	-	1,13	-	-	51,83
BMB	136,95	28,93	-	6,45	-	-	172,33
LMŚW	2390,21	179,92	205,01	29,93	-	1,42	2806,49
LMW	6,78	29,88	11,03	9,50	18,31	-	75,50
LMB	56,24	156,04	-	100,40	279,46	-	592,14
LŚW	361,05	124,44	352,13	75,26	0,38	48,67	961,93
LW	-	42,32	11,21	39,56	97,87	-	190,96
OL	-	-	-	4,41	133,75	-	138,16
OLJ	-	4,15	-	-	80,97	-	85,12
<b>Razem</b>	<b>4432,64</b>	<b>625,04</b>	<b>586,93</b>	<b>293,09</b>	<b>610,74</b>	<b>50,09</b>	<b>6598,53</b>

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Nadleśnictwo Czarna Białostocka</b>							
BŚW	286,55	1,54	-	2,00	-	-	290,09
BW	2,53	0,57	-	3,50	-	-	6,60
BB	138,99	-	-	6,67	-	20,82	166,48
BMŚW	4280,58	169,61	9,65	131,53	-	3,58	4594,95
BMW	36,97	34,10	-	10,24	-	-	81,31
BMB	207,16	42,14	-	15,72	-	21,75	286,77
LMŚW	6363,27	722,90	1220,63	495,95	5,55	71,07	8879,37
LMW	23,24	86,40	39,95	55,58	71,98	1,24	278,39
LMB	63,72	183,68	-	151,33	450,73	0,84	850,30
LŚW	1343,43	700,39	4638,56	1182,24	4,99	306,32	8175,93
LW	-	65,26	54,24	67,29	394,71	5,28	586,78
OL	-	-	-	11,53	339,41	-	350,94
OLJ	-	5,12	-	-	237,19	-	242,31
<b>Razem</b>	<b>12746,44</b>	<b>2011,71</b>	<b>5963,03</b>	<b>2133,58</b>	<b>1504,56</b>	<b>430,90</b>	<b>24790,22</b>

<sup>1)</sup> o udziale 3% i więcej oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

<sup>2)</sup> pozostałe to kolejno: Gb, Md, Brzom, Os, Wz, Lp, Kl, Dbc, Js.



Ryc. 9. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

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

**Tabela 16. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)**

Gat. drzewa	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	L Mb	Lśw	Lw	Ol	OJl	Razem
	Powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
So	270,93	1,77	122,89	3456,21	26,57	123,90	4289,81	21,79	58,65	938,63	4,87	0,66	0,15	9316,83
Md				12,13	0,26		85,99	0,36		76,06				174,80
Św	1,76	1,52	4,01	681,58	38,43	96,81	1592,67	76,24	249,44	1298,59	75,94	15,95	35,56	4168,50
Jd										0,41				0,41
Dg							0,07							0,07
Cis							0,42							0,42
Bk				5,21			4,72			0,34				10,27
Db				137,05	1,88	0,49	1759,94	40,80	0,91	3331,79	82,54	0,31	0,40	5356,11
Dbc				11,80			11,20	0,25		5,22	0,18			28,65
Kl				3,67			6,92	1,18		132,60	0,66		0,05	145,08
Wz				0,07			0,63	0,28		58,10	3,12		0,21	62,41
Js				0,01			0,28	0,56		3,93	7,38	0,65		12,81
Gb				6,52	0,60		375,71	1,73	0,13	1248,51	13,30	1,39	0,65	1648,54
Brz	14,95	3,31	21,58	264,65	11,60	34,68	644,63	61,21	183,77	833,52	64,77	45,10	15,78	2199,55
Brzom			18,00			17,69			1,12					36,81
Ol				3,17	1,86	12,86	30,17	69,01	353,96	92,09	316,17	284,88	187,56	1351,73
Tp							0,16				0,42			0,58
Os	2,45			11,46	0,11	0,34	31,21	4,54	0,64	47,28	3,61	0,44	1,00	103,08
Wb										0,06				0,06
Lp				1,42			44,71	0,44	1,64	108,39	13,82	1,56	0,95	172,93
lwa							0,13		0,04	0,41				0,58
<b>Ogółem</b>	<b>290,09</b>	<b>6,60</b>	<b>166,48</b>	<b>4594,95</b>	<b>81,31</b>	<b>286,77</b>	<b>8879,37</b>	<b>278,39</b>	<b>850,30</b>	<b>8175,93</b>	<b>586,78</b>	<b>350,94</b>	<b>242,31</b>	<b>24790,22</b>

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka:

- glebowe powierzchnie wzorcowe znajdują się w obrębie Kumiałka (zlokalizowane w dwóch blokach) w oddz.: 52-54, 57-59, 62-64, 67-69 oraz 129-132, 138-141, 149-152, 162-165 i zajmują powierzchnię 775,73 ha.
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 4115,65 ha, w tym w obrębie Czarna Białostocka 30,52 ha, w obrębie Kumiałka 3568,51 ha i w obrębie Żłota Wieś 516,62 ha.
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

### **1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych**

Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie znajdują się pod bezpośrednim (istotnym) wpływem emisji przemysłowych. Stref uszkodzeń lasu nie określono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zgodnie z § 25 ust.13 „Instrukcji urządzania lasu” do czasu opracowania odpowiedniej metodyki nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu tych stref i nie stosuje się redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego w poszczególnych strefach. W związku z tym w planie urządzenia lasu nie zamieszcza się tabeli nr VII „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących” oraz tabeli nr VIIIb „Tabela klas wieku

spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”, a w tabeli nr VIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

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

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

Tabela 17. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe upraw [%]
1	2	3
BŚW 1	SO	So 90, Św+Brz 10
BŚW 2	SO	So 80, Św 10, Brz 10
BW 1	SO	So 80, Św 10, Brz 10
BW 2	SO	So 80, Św 10, Brz 10
BB 1	SO	So 80, Brzom 10, Św 10
BB 2	SO	So 90, Brzom 10
BB 3	SO	So 90, Brzom 10
BMŚW 1	ŚW SO	So 60, Św 20, Brz 10, Db i inne 10
BMŚW 2	ŚW SO	So 50, Św 30, Db 10, Brz 10
BMW 1	SO ŚW	Św 50, So 30, Db+Brz i inne 20
BMW 2	SO ŚW	Św 70, So 20, Brz i inne 10
BMB 1	SO ŚW	Św 50, So 40, Brzom+Ol i inne 10
BMB 2	SO ŚW	Św 50, So 40, Brzom+Ol i inne 10
BMB 3	SO BRZ	Brzom 50, So 30, Św 10, Ol+Os 10
LMŚW 1	ŚW DB SO	So 40, Db 30, Św 20, Brz i inne 10
LMŚW 2	ŚW SO DB	Db 40, So 30, Św 20, Brz+Kl+Lp 10
LMW 1	DB ŚW	Św 40, Db 40, Ol 10, Brz i inne 10
LMW 2	DB OL ŚW	Św 40, Ol 30, Db 20, Brz+Lp+Kl i inne 10
LMB 1	BRZ OL ŚW	Św 40, Ol 20, Brz 20, So 10, Js+Wz+Os 10
LMB 2	BRZ OL ŚW	Św 30, Ol 30, Brz 20, So 10, Js+Wz+Os 10
LMB 3	SO OL BRZ	Brzom 40, Ol 30, So 20, Św+Wb 10
LŚW 1	LP GB DB	Db 50, Gb 20, Lp 20, Kl+Brz i inne 10
LŚW 2	LP GB DB	Db 40, Gb 20, Lp 20, Brz 10, Kl+Js+Wz+Ol 10
LW 1	OL JS DB	Db 40, Js 20, Ol 20, Wz+Lp+Kl+Gb i inne 20
LW 2	DB JS OL	Ol 40, Js 20, Db 20, Wz+Lp+Kl+Św+Gb i inne 20
OL 1	OL	Ol 80, Brz 10, Św 10
OL 2	OL	Ol 90, Brz+Św 10
OL 3	OL	Ol 90, Brz+Św+Wb 10
OLJ 1	JS OL	Ol 50, Js 20, Db+Lp 10, Brz+Gb 10, Wz i inne 10
OLJ 2	JS OL	Ol 50, Js 20, Db+Lp 10, Brz+Gb 10, Wz i inne 10

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe upraw [%]
1	2	3
grunty porolne		
BŚW 1	BRZ SO	So 50, Brz 40, Św 10
BŚW 2	BRZ SO	So 50, Brz 30, Św 10, Lp+Db 10
BMŚW 1	BRZ SO	So 70, Brz 20, Db+Lp 10
BMŚW 2	SO ŚW	So 50, Brz 20, Św 10, Db 10, Lp i inne 10,
BMW 1	ŚW SO	So 60, Św 20, Db+Brz+Os 20
BMW 2	SO ŚW	Św 70, So 20, Db+Brz+Os 10
LMŚW 1	SO ŚW DB	Db 30, Św 20, So 20, Brz 20, Lp+Kl 10
LMŚW 2	ŚW DB	Db 40, Św 30, So 10, Kl+Lp+Gb i inne 20
LMW 1	SO ŚW DB	Db 40, Św 20, So 20, Brz+Lp+Kl+Gb i inne 20
LMW 2	ŚW DB OL	Ol 30, Db 30, Św 20, Brz+Lp+Gb 20
LŚW 1	GB LP DB	Db 40, Lp 20, Gb 20, Brz 10, Kl+Św 10
LŚW 2	JS DB	Db 40, Js 20, Św 10, Brz+Wz+Lp+Kl+Gb 30
LW 1	LP JS DB	Db 30, Js 20, Lp 20, Św 10, Wz 10, Ol+Kl 10
LW 2	OL DB JS	Js 30, Db 30, Ol 20, Wz 10, Lp+Kl+Św 10

Gatunki takie jak świerk (na siedliskach żyznych) oraz grab powinny być wprowadzane w zmieszaniu jednostkowym i grupowym, a nigdy kępowym czy wielkokepowym. Poza obszarami siedliskowymi Natura 2000 składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych należy wzbogacić na siedlisku LMśw o modrzewia (wprowadzać w zmieszaniu kępowym i wielkokepowym) oraz buka. Wprowadzane modyfikacje ukierunkowane są na lepsze przystosowanie do postępujących zmian klimatycznych.

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

**Tabela 18. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych**

Kod	Nazwa siedliska zespół roślinny	Typ siedl. lasu	Typ drzewo- stanu	Skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
9170	<u>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny</u> Grąd subkontynentalny (9170-2) <i>Melitti-Carpinetum</i>	LMśw	SoDb	Db 40-60, So 20-30, Św 10-20, Gb,Lp,Kl,Brz,Os 10
	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	LMśw	GbŚwDb	Db 40-50, Św 20-30, Gb 20, So,Lp,Kl 10
	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> v. z <i>Alnus glutinosa</i>	LMw	GbDbOl	Ol 30-50, Db 20-30, Gb 20-30, Św,Lp,Kl,Brz,Os 10
	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Lśw	ŚwLpDb	Db 40-60, Lp,Kl 20-30, Św,Gb,Brz,Os 20-30
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum corydaletosum</i>	Lśw	LpJsDb	Db 30-50, Js,Wz 20-30, Lp,Kl 20, Gb,Św,Brz,Os,lwa 10-20
	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> v. <i>Ficaria verna</i>	Lw	OlJsDb	Db 30-40, Js,Wz 20-30, Ol 20-30, Lp,Kl,Gb,Brz,Os,lwa 10
	<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Lw	GbŚwDb	Db 30-50, Św 20-30, Gb 20-30, Lp,Kl,Os,Brz,Ol 10-20,
	<i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>	Lw	JsDbOl	Ol 30-40, Db 20-30, Js,Wz 20-30, Gb,Lp,Kl,Brz,Os 10, Św 10



Kod	Nazwa siedliska zespół roślinny	Typ siedl. lasu	Typ drzewo- stanu	Skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
91D0*	<u>Bory i lasy bagiennie</u> Sosnowy bór bagienny (91D0-2) <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum Carici chordorrhizae-Pinetum</i> <i>Ledo-Sphagnetum</i> Brzezina bagienna (91D0-1) <i>Sphagno-Betuletum</i> Borealna świerczyna bagienna (91D0-5) <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i> <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum</i> Sosnowo-brzozowy las bagienny (91D0-6) <i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i> Brzozowo-świerkowy las bagienny (91D0-5) <i>Betulo pubescentis-Piceetum</i>	Bb Bb BMb BMb LMb LMb LMb	So So BrzSo SoŚw BrzOlŚw SoBrz BrzŚw	So 80-95, Brz,Św 5-20 So 90-100, Brz do 10 So 40-60, Brz 30-40, Ol,Św 10-20 Św 70-75, So 20, Ol,Brz 5-10 Św 40-60, Ol 20-30, Brz,So 20-30 Brz 70-80, So,Ol 20-30 Św 50-60, Brz 30-40, Ol,So,Os 10
91E0*	<u>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</u> Źródłiskowe lasy olszowe na niżu (91E0-4) <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> Niżowy łęg jesionowo-olszowo (91E0-3) <i>Fraxino-Alnetum</i> Łęg gwiazdnicowy (91E0-3) <i>Stellario nemorum-Alnetum</i> Łęg świerkowo-olszowy (91E0-3) <i>Piceo-Alnetum</i>	Ol OlJ Lł Lł	Ol JsOl Ol ŚwOl	Ol 80-90, Brz,Js 10-20 Ol 40-60, Js 20-40, Wz,Db 10, Św,Brz,Lp,Gb 10 Ol 80-90, Js,Wz,Db,Lp 10-20 Ol 50-70, Św 20-40, Js,Brz 10
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0-3) <i>Ficario-Ulmetum</i>	Lł	DbJsWz	Wz 30-50, Js 20-30, Db 20-30, Gb,Lp,Kl,Ol 10

\* Siedliska priorytetowe

### 1.3.8. 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 urzędniowych, cechy niektórych drzewostanów (takie jak powierzchnia, adres leśny lub skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze, uległy zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wyłączeń na podstawie pomiarów GPS, a także rozliczenia powierzchni leśnej w oparciu o aktualny rejestr gruntów nadleśnictwa, zgodny z danymi ewidencji powszechnej. Zachowanie powierzchni z ubiegłego dziesięciolecia, w sytuacji zmiany konturów wydziałów 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.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz.1425) lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka położone są w granicach następujących regionów, przypisanych podstawowym gatunkom drzew leśnych: So20 (gminy: Dąbrowa Białostocka, Korycin, Kuźnica, Nowy Dwór, Sidra, Suchowola), So24 (gminy: Czarna Białostocka, Janów, Sokółka, Wasilków), Md20, Św20, Jd10, Bk20, Dbs20, Brz20, Ol20.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w końcowej części elaboratu (pkt.8. tabele i wzory instrukcyjne - wzór nr 2).

### Wyłączone drzewostany nasienne

Wyłączone drzewostany nasienne zlokalizowane są w obrębie Czarna Białostocka w oddz.: 25c, 72c,g, 73a,f; w obrębie Kumiałka w oddz.: 55g, 60d, 67c, 68b, 464f, 465h, 468a; w obrębie Złota Wieś w oddz.: 1j, 110d,g,h. W oparciu o postanowienia Komisji do uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych i zachowawczych w RDLP Białystok w dniach 07-10.10.2014 r. (pismo RDLP w Białymstoku z dnia 16 stycznia 2015 roku) zaplanowano kontynuację użytkowania rębego w obrębie Czarna Białostocka w oddz.: 72c (Rb IVD - 6,80 ha), 72g (Rb IVD - 5,85 ha), 73a (Rb IVD - 8,45 ha) i 73f (Rb IVD – 10,78 ha) oraz w obrębie Złota Wieś w oddz. 110d (Rb IVD - 5,28 ha), 110g (Rb IVD - 2,66 ha), 110h (Rb IVD - 5,63 ha). W projekcie lasów ochronnych drzewostany te (o łącznej powierzchni 46,04 ha) nie są ujęte w kategorii „lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne”.

**Tabela 19. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych**

Gatunek	Obręb									Nadleśnictwo		
	CZARNA BIAŁOSTOCKA			KUMIAŁKA			ZŁOTA WIEŚ			Pow. [ha]	Liczba	
	Pow. [ha]	Liczba		Pow. [ha]	Liczba		Pow. [ha]	Liczba			Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
sosna zwyczajna	-	-	-	-	-	-	25,88	4	2	25,88	4	2
dąb szypułkowy	-	-	-	37,18	7	3	-	-	-	37,18	7	3
brzoza brodawkowata	45,41	5	2	-	-	-	-	-	-	45,41	5	2
<b>Razem</b>	<b>45,41</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>37,18</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>25,88</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>108,47</b>	<b>16</b>	<b>7</b>

### Gospodarcze drzewostany nasienne

Gospodarcze drzewostany nasienne zlokalizowane są w obrębie Czarna Białostocka w oddz.: 1c, 24d, 48b, 58h, 64f, 78c, 79c, 80d, 84a, 95c, 96i, 97d, 141d, 164b,d,g, 165a,b,g, 178a,b,d, 179b,c,d, 185f, 195a, 196d,f, 199c,f, 202f, 208a, 209a,c,g, 230f, 230g, 236k, 243g; w obrębie Kumiałka w oddz.: 1c, 13d, 15a,d, 62c, 86a, 90a, 116c,d, 125b,d,g,h, 129g,h, 133b,c, 134f,g, 135b,d,f,g, 138a,b, 142c,k, 144c, 217b, 219c,d, 221a, 223c,d; w obrębie Złota Wieś w oddz.: 2c,f,i, 3c,d,f,g, 7g, 9a,b, 9c,d,f, 10a, 12f, 27a,b,d, 34a,j, 46f, 50f, 60a,f, 62f, 77a,c,d, 80h, 84a, 90j, 127a, 129g,j, 142a, 161c, 190b, 202o,t,w.

**Tabela 20. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych**

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow. [ha]	Liczba wydz.	Pow. [ha]	Liczba wydz.	Pow. [ha]	Liczba wydz.	Pow. [ha]	Liczba wydz.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	241,57	29	121,26	23	213,84	38	576,67	90
świerk pospolity	11,22	3	2,36	1	1,88	1	15,46	5
dąb szypułkowy	-	-	72,39	10	-	-	72,39	10
grab pospolity	7,84	1	-	-	-	-	7,84	1
brzoza brodawkowata	34,27	4	-	-	-	-	34,27	4
olsza czarna	11,82	2	-	-	3,56	2	15,38	4
<b>Razem</b>	<b>306,72</b>	<b>39</b>	<b>196,01</b>	<b>34</b>	<b>219,28</b>	<b>41</b>	<b>722,01</b>	<b>114</b>

### Drzewostany i drzewa zachowawcze

Drzewostan zachowawczy sosny pospolitej zlokalizowany jest w obrębie Czarna Białostocka w oddz. 144g (10,08 ha), natomiast w obrębie Złota Wieś w oddz. 83m znajduje się drzewo zachowawcze sosny pospolitej.

**Tabela 21. Zestawienie drzewostanów zachowawczych**

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	10,08	1	-	-	-	-	10,08	1
<b>Razem</b>	<b>10,08</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	<b>10,08</b>	<b>1</b>

### Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W nadleśnictwie do źródeł nasion zakwalifikowano drzewa zlokalizowane w wydzieleniach leśnych w obrębie Czarna Białostocka - 39b, 220d, 220j oraz w obrębie Kumiałka - 3b.

**Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion**

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
klon pospolity	4,83	2	-	-	-	-	4,83	2
jesion wyniosły	-	-	0,85	1	-	-	0,85	1
lipa drobnolistna	0,03	1	-	-	-	-	0,03	1
<b>Razem</b>	<b>4,86</b>	<b>3</b>	<b>0,85</b>	<b>1</b>	-	-	<b>5,71</b>	<b>4</b>

## Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 13 sztuk drzew matecznych, w tym: sosna pospolita (6), dąb szypułkowy (3), brzoza brodawkowata (3), olsza czarna (1). Drzewa mateczne zlokalizowane są w obrębie Czarna Białostocka w wydzieleniach leśnych: 73f, 84b, 134a, 195a, 195d; w obrębie Kumiałka w wydzieleniach leśnych: 464f, 465h; w obrębie Złota Wieś w wydzieleniach leśnych: 110d, 110h.

Tabela 23. Zestawienie drzew matecznych

Lp.	Oddział pododdział	Gatunek drzewa	Liczba drzew	Numer LMP	Numer IBL	Nr w Krajowym Rejestrze LMP_BNL
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Czarna Białostocka						
1.	73 f	brzoza brodawkowata	3	31777	3331	MP/3/32115/05
2.		brzoza brodawkowata		31778	3332	MP/3/32116/05
3.		brzoza brodawkowata		31779	3333	MP/3/32117/05
4.	84 b	olsza czarna	1	31782	9368	MP/3/32118/05
5.	134 a	sosna zwyczajna	1	31775	9369	MP/3/32121/05
6.	195 a	sosna zwyczajna	1	31773	9371	MP/3/32119/05
7.	195 d	sosna zwyczajna	1	31774	9370	MP/3/32120/05
Obręb Kumiałka						
8.	464 f	dąb szypułkowy	2	55496	10498	MP/3/50412/13
9.		dąb szypułkowy		55497	10497	MP/3/50413/13
10.	465 h	dąb szypułkowy	1	55495	10496	MP/3/50411/13
Obręb Złota Wieś						
11.	110 d	sosna zwyczajna	2	31753	2640	MP/3/32127/05
12.		sosna zwyczajna		31770	138	MP/3/32124/05
13.	110 h	sosna zwyczajna	1	31769	137	MP/3/32123/05
<b>Razem</b>			<b>13</b>			

## Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka zarejestrowanych jest obecnie 365,25 ha upraw pochodnych, z czego 309,70 ha wchodzi w skład realizowanych aktualnie 19 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 662,16 ha. Ujęty w dotychczasowych zestawieniach blok nr 24 nie będzie realizowany z racji wejścia niemal w całości w granice nowoutworzonego rezerwatu „Romanówka”. Ponadto występuje 14 rozproszonych upraw pochodnych o łącznej powierzchni 55,55 ha.

Tabela 24. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Oddział, pododdział	Gatunki pochodne	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Bloki upraw pochodnych obręb Czarna Białostocka					
1.	50c	Db	1	9,15	Realizacja zakończona
2.	50d	Db	1	8,42	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
3.	51a	Db	1	5,76	Realizacja zakończona
4.	51f	Db	1	5,73	Realizacja zakończona
<b>Razem</b>				<b>29,06</b>	<i>w tym zrealizowane – 26,64</i>

Lp.	Oddział, pododdział	Gatunki pochodne	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
5.	90c	Db	2	4,27	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD)
6.	90d	Db	2	4,27	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
7.	90f	Db	2	4,88	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD)
8.	90g	Db	2	3,42	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD)
Razem				16,84	
9.	195a	So	3	9,25	Realizacja wstrzymana (Decyzja MKiŚ)
10.	195b	So	3	3,14	Realizacja zakończona
11.	195c	So	3	4,22	Realizacja zakończona
12.	195d	So	3	3,53	Realizacja zakończona
13.	195f	So	3	3,09	Realizacja zakończona
14.	195g	So	3	4,08	Realizacja zakończona
Razem				27,31	<i>w tym zrealizowane – 18,06</i>
15.	236a	So	4	2,26	Realizacja zakończona
16.	236b	So	4	5,15	W trakcie realizacji (Rb IIB - 2,65; TP)
17.	236c	So	4	1,26	Realizacja zakończona
18.	236d	So	4	1,98	Realizacja zakończona
19.	236g	So	4	2,99	Realizacja zakończona
20.	236h	So	4	3,00	Realizacja zakończona
21.	236i	So	4	4,22	Realizacja zakończona
22.	236j	So	4	4,29	Realizacja zakończona
23.	236k	So	4	1,08	Realizacja wstrzymana (Decyzja MKiŚ)
24.	236l	So	4	0,38	Realizacja zakończona
25.	243a	So	4	2,61	Realizacja zakończona
26.	243b	So	4	3,59	Realizacja zakończona
27.	243c	So	4	4,06	Realizacja zakończona
28.	243d	So	4	4,15	Realizacja zakończona
29.	243f	So	4	3,16	Realizacja zakończona
30.	243g	So	4	3,69	Realizacja wstrzymana (Decyzja MKiŚ)
31.	244b	So	4	1,63	Realizacja zakończona
32.	244d	So	4	2,68	Realizacja zakończona
33.	244f	So	4	3,73	Realizacja zakończona
34.	244g	So	4	4,36	Realizacja zakończona
35.	244h	So	4	2,50	Realizacja zakończona
36.	244j	So	4	2,43	Realizacja zakończona
37.	244k	So	4	3,53	Realizacja zakończona
38.	244l	So	4	2,56	Realizacja zakończona
39.	248a	So	4	3,33	Realizacja zakończona
40.	248b	So	4	5,85	W trakcie realizacji (Rb IIIB - 3,34; TP)
41.	248c	So	4	5,50	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
42.	248d	So	4	8,49	W trakcie realizacji (Rb IIIB - 4,01; TP)
43.	250a	So	4	6,19	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
44.	250b	So	4	8,06	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
Razem				108,71	<i>w tym zrealizowane – 64,70</i>
45.	78a	So	16	7,07	Realizacja zakończona
46.	78b	So	16	3,31	Realizacja zakończona
47.	78c	So	16	18,29	Realizacja wstrzymana (Decyzja MKiŚ)
48.	78d	So	16	0,30	Wyłączone z realizacji (BMB, sukcesja)

Lp.	Oddział, pododdział	Gatunki pochodne	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
49.	79a	So	16	3,36	Realizacja zakończona
50.	79b	So	16	3,10	Realizacja zakończona
51.	79c	So	16	14,86	W trakcie realizacji (Rb IIIB - 7,25; TP)
52.	79d	So	16	7,42	Realizacja zakończona
53.	80a	So	16	3,22	Realizacja zakończona
54.	80b	So	16	3,55	Realizacja zakończona
55.	80c	So	16	0,91	Realizacja w dalszej perspektywie (niski wiek)
56.	80d	So	16	18,69	W trakcie realizacji (Rb IIIB - 6,82; TP)
57.	95a	So	16	6,87	Realizacja zakończona
58.	95b	So	16	5,70	Realizacja zakończona
59.	95c	So	16	16,16	Realizacja wstrzymana (Decyzja MKiŚ)
60.	96a	So	16	3,47	Realizacja zakończona
61.	96b	So	16	2,65	Realizacja zakończona
62.	96c	So	16	3,22	Realizacja zakończona
63.	96d	So	16	5,43	W trakcie realizacji (Rb IIIB)
64.	96f	So	16	3,69	Realizacja zakończona
65.	96g	So	16	2,42	Realizacja zakończona
66.	96h	So	16	2,62	Realizacja zakończona
67.	96i	So	16	5,42	Realizacja wstrzymana (Decyzja MKiŚ)
68.	97a	So	16	3,18	Realizacja zakończona
69.	97b	So	16	2,63	Realizacja zakończona
70.	97c	So	16	2,96	Realizacja zakończona
71.	97d	So	16	14,65	W trakcie realizacji (Rb IIIB - 7,67; TP)
Razem				165,15	w tym zrealizowane – 70,44
72.	72c	Brz	17	6,80	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD)
73.	72g	Brz	17	5,85	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD)
74.	73a	Brz	17	8,45	W trakcie realizacji (Rb IVD)
75.	73f	Brz	17	10,78	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD)
Razem				31,88	
Razem bloki upraw pochodnych – obręb Czarna B-stocka				378,95	w tym uprawy pochodne – 173,84
Bloki upraw pochodnych			obwód Kumiątka		
76.	115g	Db, Św	5	4,27	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU - 3,48)
77.	125b	Db, Św	5	2,27	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
78.	125c	Db, Św	5	0,83	Realizacja zakończona
79.	125d	Db, Św	5	1,77	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
80.	125g	Db, Św	5	5,96	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
81.	125h	Db, Św	5	6,65	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
82.	135b	Db, Św	5	3,86	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
83.	135d	Db, Św	5	3,02	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
84.	135f	Db, Św	5	2,36	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
85.	135g	Db, Św	5	5,59	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
Razem				36,58	w tym zrealizowane – 0,83
86.	133b	So, Św	6	7,81	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
87.	133c	So, Św	6	7,13	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
88.	142b	So, Św	6	1,08	Realizacja zakończona
89.	142c	So, Św	6	2,36	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)

Lp.	Oddział, pododdział	Gatunki pochodne	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
90.	142g	So, Św	6	1,86	Realizacja zakończona
91.	142i	So, Św	6	2,20	Realizacja zakończona
92.	142k	So, Św	6	3,93	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
93.	142o	So, Św	6	0,86	Realizacja zakończona
Razem				27,23	<i>w tym zrealizowane – 6,00</i>
94.	221a	So, Db	9	7,29	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
95.	224a	So, Db	9	3,24	Realizacja zakończona
96.	224b	So, Db	9	4,81	Realizacja zakończona
97.	224c	So, Db	9	2,69	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
98.	226c	So, Db	9	3,35	Realizacja zakończona
99.	226d	So, Db	9	1,45	Realizacja zakończona
Razem				22,83	<i>w tym zrealizowane – 12,85</i>
100.	278d	Brz, Md	20	15,75	Realizacja zakończona
Razem				15,75	<i>w tym zrealizowane – 15,75</i>
101.	279a	Brz, Md	21	38,94	Realizacja zakończona
Razem				38,94	<i>w tym zrealizowane – 38,94</i>
102.	294c	Brz	25	3,78	Realizacja zakończona
103.	294d	Brz	25	2,84	W trakcie realizacji (Rb IB)
104.	294j	Brz	25	3,55	W trakcie realizacji (zręb)
105.	295a	Brz	25	4,47	W trakcie realizacji (Rb IB – 2,08)
106.	295b	Brz	25	2,02	Realizacja zakończona
Razem				16,66	<i>w tym zrealizowane – 5,80</i>
107.	468b	Db	26	0,97	Wyłączone z realizacji (otulina WDN)
108.	468c	Db	26	3,83	Realizacja w dalszej perspektywie
109.	468d	Db	26	5,34	W trakcie realizacji (Rb IIIB)
110.	468f	Db	26	3,68	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
Razem				13,82	
Razem bloki upraw pochodnych – obręb Kumiałka				171,81	<i>w tym uprawy pochodne – 80,17</i>
Bloki upraw pochodnych obręb Złota Wieś					
111.	8g	So, Św	10	3,68	Realizacja zakończona
112.	8h	So, Św	10	3,20	Realizacja zakończona
113.	8i	So, Św	10	9,52	W trakcie realizacji (Rb IIIB - 5,42; TP)
114.	8j	So, Św	10	2,30	Realizacja w dalszej perspektywie
115.	8k	So, Św	10	2,80	Realizacja wstrzymana (ostoja)
116.	13a	So, Św	10	21,38	W trakcie realizacji (Rb IB - 6,40; TP)
117.	13b	So, Św	10	7,34	Realizacja wstrzymana (ostoja)
Razem				50,22	<i>w tym zrealizowane – 6,88</i>
118.	66a	Db, Św	13	8,07	Realizacja zakończona
119.	66b	Db, Św	13	7,49	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIBU)
120.	66c	Db, Św	13	6,13	W trakcie realizacji (KO - Rb IIIB)
121.	66d	Db, Św	13	6,39	Realizacja w dalszej perspektywie
Razem				28,08	<i>w tym zrealizowane – 8,07</i>
122.	141c	So, Św	14	7,00	Realizacja zakończona
123.	141d	So, Św	14	6,44	Realizacja zakończona
124.	141f	So, Św	14	5,81	Realizacja zakończona
Razem				19,25	<i>w tym zrealizowane – 19,25</i>

Lp.	Oddział, pododdział	Gatunki pochodne	Nr bloku	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
125.	129a	So	15	3,27	Realizacja zakończona
126.	129b	So	15	2,86	Realizacja zakończona
127.	129c	So	15	3,19	Realizacja zakończona
128.	129d	So	15	2,79	Realizacja zakończona
129.	129f	So	15	3,05	Realizacja zakończona
130.	129g	So	15	4,66	W trakcie realizacji (Rb IIIB)
131.	129j	So	15	3,08	W trakcie realizacji (KDO - Rb IIBU)
Razem				22,90	w tym zrealizowane – 15,16
132.	1g	So	18	9,52	Realizacja zakończona
133.	1j	So	18	11,72	Realizacja zakończona
Razem				21,24	w tym zrealizowane – 9,52
134.	110d	So	23	5,75	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD - 5,28 ha; TP)
135.	110g	So	23	2,66	W trakcie realizacji (Rb IVD)
136.	110h	So	23	5,75	W trakcie realizacji (KO - Rb IVD - 5,63 ha; TP)
Razem				14,16	
Razem bloki upraw pochodnych – obręb Złota Wieś				155,85	w tym uprawy pochodne – 55,69
<b>Razem bloki upraw pochodnych – Nadleśnictwo Czarna Białostocka</b>				<b>606,61</b>	<b>w tym uprawy pochodne – 309,70</b>
Uprawy pochodne rozproszone obręb Czarna Białostocka					
137.	229b	So	-	5,59	Realizacja zakończona (upr. poch. 1,95 ha)
138.	229j	So	-	0,53	Realizacja zakończona
Razem				6,12	
Uprawy pochodne rozproszone obręb Kumiałka					
139.	66f	Db	-	4,11	Realizacja zakończona
140.	188d	Db	-	6,94	Realizacja zakończona
141.	269b	Md	-	6,21	Realizacja zakończona
142.	282k	Md	-	8,27	Realizacja zakończona
143.	343a	Brz	-	0,82	Realizacja zakończona
144.	343d	Brz	-	5,82	Realizacja zakończona
145.	383b	Brz	-	3,61	Realizacja zakończona
146.	383m	Brz	-	2,49	Realizacja zakończona
Razem				38,27	
Uprawy pochodne rozproszone obręb Złota Wieś					
147.	72c	So	-	3,47	Realizacja zakończona
148.	72d	So	-	3,05	Realizacja zakończona
149.	128a	So	-	2,77	Realizacja zakończona
150.	226i	Brz	-	1,87	Realizacja zakończona
Razem				11,16	
Razem uprawy rozproszone				55,55	w tym zrealizowane – 55,55
<b>Ogółem Nadleśnictwo Czarna Białostocka</b>				<b>662,16</b>	
w tym: bloki upraw pochodnych				606,61	(zrealizowane – 309,70 ha)
uprawy pochodne rozproszone				55,55	



Poniżej przedstawiono lokalizację źródeł materiału pochodnego używanego do realizacji bloków upraw pochodnych.

**Tabela 25. Źródła materiału pochodnego do realizacji bloków upraw pochodnych**

Nr bloku	Źródła materiału pochodnego	
1	2	
<i>Sosna zwyczajna</i>		
3, 4, 6, 9, 16	WDN	Nadleśnictwo Supraśl „Łaźnisko”
10, 18	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Żłota Wieś - 1j
14, 15, 23	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Żłota Wieś - 110d,g,h
<i>Modrzew europejski</i>		
20, 21	PN	Nadleśnictwo Bielsk
<i>Świerk pospolity</i>		
5, 6, 14	WDN	Nadleśnictwo Białowieża 278Bb
10, 13	WDN	Nadleśnictwo Białowieża 311Bi
<i>Dąb szypułkowy</i>		
26	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Kumiałka - 55g, 60d
1, 2, 5, 9, 13, 24	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Kumiałka - 67c, 68b
	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Kumiałka - 464f, 465h, 468a
<i>Brzoza brodawkowata</i>		
20, 21, 22	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Czarna Białostocka - 72c, 73a
25	WDN	Nadleśnictwo Czarna Białostocka, obręb Czarna Białostocka - 25c

#### Uprawy zachowawcze

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka występują dwie uprawy zachowawcze sosny o łącznej powierzchni 5,62 ha. Uprawy zlokalizowane są w obrębie Czarna Białostocka, w oddz.: 185a, 233a.

#### Uprawy testujące

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka założono dwie uprawy testujące świerka o łącznej powierzchni 7,87 ha. W obrębie Czarna Białostocka (oddz. 181a) znajduje się uprawa testująca potomstwo drzew matecznych o powierzchni 4,12 ha, a w obrębie Żłota Wieś (oddz. 99f) uprawa testująca potomstwo WDN o powierzchni 3,75 ha.

#### Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka leśna o łącznej powierzchni 11,09 ha, usytuowana w obrębie Czarna Białostocka. Stanowi ona odrębne leśnictwo pod nazwą Gospodarstwo Nasiennie-Szkółkarskie i obejmuje oddz.: 202A, 203A i 213A. Powierzchnia produkcyjna szkółek wynosi 7,46 ha. Produkowany jest materiał sadzeniowy na potrzeby własne nadleśnictwa, na potrzeby innych nadleśnictw oraz odbiorców prywatnych. Głównymi gatunkami produkowanymi są sosna, dąb i brzoza. Produkcja szkółkarska w zupełności zaspokaja potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy w zakresie gatunków głównych. Nadleśnictwo prowadzi także współpracę ze szkółką kontenerową w Suwałkach, która dostarcza sadzonki świerka. Gatunki występujące w niedoborze kupowane są z innych

nadleśnictw RDLP Białystok, jak np. sadzonki buka i modrzewia (przewidziane do zalesień porolnych) z Nadleśnictwa Bielsk.

### 1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, siedliska przyrodnicze, park krajobrazowy, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

#### 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 26. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa			
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Powierzchnia		
					Lasy	Grunty nieleśne	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Rezerваты przyrody		8		8	1163,90	18,25	1182,15
Parki Krajobrazowe		1		1	11449,89	179,29	11629,18
Obszary chronionego krajobrazu		1		1	354,74	11,15	365,89
Obszary Natura 2000 - PLB		2		2	13547,93	217,65	13765,58
Obszary Natura 2000 - PLH		3		3	19581,55	334,21	19915,76
Pomniki przyrody		32	-	29	-	-	-
Użytki ekologiczne		0	-	0	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefowa		-	-	18	415,69	9,87	425,56
Wpisane do rejestru zabytków, itp.		-	-	1	4,82	-	4,82
Gatunki chronionych i rzadkich roślin				-	-	-	-
Gatunki chronionych grzybów		-		-	-	-	-
Gatunki chronionych zwierząt		-		-	-	-	-
Siedliska przyrodnicze		-	-	1868	5299,42	25,59	5325,01
Otulina rezerwatu		-	-	1	36,26	0,26	36,52
Otulina PN		-	-	0	-	-	-

#### 1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywołujące wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

W mijającym dziesięcioleciu istotnymi czynnikami szkodliwymi na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka były ekstremalne warunki pogodowe, zwłaszcza silne wiatry

oraz długotrwałe susze. Nigdzie nie przybrały one charakteru klęskowego, ale w 2021 roku poczyniły znaczne szkody na powierzchni 408,82 ha. Coraz częstsze anomalie pogodowe, wahanie poziomu wód gruntowych oraz pojawiające się cyklicznie wichury i susze będą stanowić coraz większe potencjalne zagrożenie dla tutejszych lasów. Uszkodzenia drzew w następstwie huraganowych wiatrów, występowanie suszy w okresie wiosenno-letnim oraz obniżenie lustra wody gruntowej, powoduje osłabienie drzewostanów i w konsekwencji ich podatność na ataki szkodników wtórnych.

Spśród czynników biotycznych największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka płynie z nadmiernego występowania ssaków roślinożernych. Istotnym zagrożeniem są również gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi oraz występowanie grzybów pasożytniczych.

#### Choroby grzybowe

Zagrożenie drzewostanów ze strony grzybów patogenicznych w nadleśnictwie jest niewielkie. Szkody gospodarcze powoduje głównie huba korzeni oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Występowanie wspomnianych patogenów obserwuje się zwłaszcza na gruntach porolnych. Ponadto występowanie chorób grzybowych stwierdza się w drzewostanach z przewagą świerka, uszkodzonych od zwierzyny płowej. W wyniku tego dochodzi do zamierania drzew na znacznej powierzchni. Choroby grzybowe i powtarzające się okresy suszy stanowią czynnik osłabiający drzewostany, które atakowane są następnie przez szkodniki wtórne.

#### Szkodniki pierwotne

Nadleśnictwo Czarna Białostocka nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny i w ostatnim okresie gospodarczym nie zanotowano istotnego zagrożenia ze strony tychże szkodników. Ze względu na skład gatunkowy, drzewostany nadleśnictwa szczególnie zagrożone są wzmożonym występowaniem: miernikowców, szeliniaka oraz brudnicy mniszki. W ubiegłych latach stwierdzono zagrożenia ze strony piędzika przedzimka i innych miernikowców w drzewostanach dębowych. W 2020 roku na terenie Nadleśnictwa przeprowadzony został ratowniczy oprysk lasu, ze względu na zagrożenie ze strony miernikowców. Zabieg przy użyciu sprzętu agrolotniczego przeprowadzono na obszarze 2490,89 ha na terenie Leśnictw: Dąbrowa oraz Sławno.

#### Szkodniki wtórne

Główną przyczyną wydzielenia się posuszu w drzewostanach świerkowych jest działalność kornika drukarza. Zagrożenie dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka. Ponadto nadal istnieje zagrożenie w drzewostanach świerkowych rosnących na żyznych siedliskach, osłabionych na skutek suszy. Najwięcej wywrotów i złomów świerkowych pozyskano w latach 2021-2022, odpowiednio 10,7 i 19 tys. m<sup>3</sup>. Łącznie w minionym okresie pozyskano 148 tys. m<sup>3</sup> posuszu świerkowego. Do szkodników wtórnych mających wpływ na wydzielenie się posuszu sosnowego należy przypłaszczek granatek oraz w ostatnich latach kornik ostrozębny. Atakują one drzewostany sosnowe osłabione przez suszę i choroby grzybowe korzeni. Zagrożenie dotyczy obszaru całego nadleśnictwa z uwagi na dominujący udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów.

### Zagrożenia ze strony zwierzyny

Wysoka presja ssaków kopytnych powoduje, że uprawy i młodniki są szczególnie narażone na szkody od jeleniowatych. Uszkodzenia w postaci spalowania i zgryzania upraw oraz młodników mają bezpośredni znaczący wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów. Szkody wyrządzone przez zwierzynę inwentaryzowane są corocznie w kwietniu i maju. Łącznie szkody od zwierzyny w latach 2016-2025 oszacowano na 8 202,30 ha. Poziom szkód od zwierzyny w ostatnich latach przybiera trend spadkowy. Wynika on głównie ze zmienionej w Instrukcji Ochrony Lasu metodyki przeprowadzania szacowania szkód. Obecnie poziom szkód określany jest w 3 przedziałach procentowych, a szacowaniu podlegają jedynie szkody bieżące powstałe w okresie od ostatniej oceny, co spowodowało znaczny spadek szkód. Największe zagrożenie dla trwałości drzewostanów - głównie upraw i młodników - stanowią jeleniowate (łoś, jeleń, sarna). Od 2021 roku nadleśnictwo bierze udział w projekcie badawczym „Określenie wpływu grodzień przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny” realizowanym przez IBL. Powierzchniami badawczymi są wszystkie nieogrodzone odnowienia założone od 2012 roku oraz wszystkie uprawy zakładane w latach 2022- 2028 w obrębach Czarna Białostocka i Złota Wieś. W obrębie Kumiałka, które znajduje się poza projektem głównym, sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny są grodzień i zabezpieczanie wełną. Działania te w znacznej mierze sprawdzają się przy ochronie upraw przed szkodami wyrządzonymi przez sarny, nie przynoszą one jednak oczekiwanych rezultatów w zabezpieczeniu powierzchni przed łosiem. Przed presją łośia zagrożone powierzchnie skutecznie chronią jedynie ogrodzenia stałe. Przy zwiększeniu ilości upraw grodzonych, ilość szkód powodowanych przez ten gatunek wyraźnie maleje. Ze względu na obowiązujące od 2001 roku moratorium wprowadzające zakaz użytkowania tego gatunku, Nadleśnictwo nie ma wpływu na regulację populacji, a w ślad za tym poziom szkód.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziałach „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

## 1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

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

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

Tabela 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Gmina <sup>1)</sup>	Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ]	Powierzchnia leśna nadleśnictwa <sup>2)</sup> [ha]	Lesistość [%]	Ludność <sup>3)</sup> [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
<i>powiat białostocki</i>					
Czarna Białostocka miasto	14	739,02	52,6	8,5	595
Czarna Białostocka ob. wiejski	192	10993,66	76,0	2,0	11
Wasilków ob. wiejski	99	672,16	52,8	8,5	86
<i>powiat sokólski</i>					
Dąbrowa Białostocka miasto	23	-	2,8	5,0	219
Dąbrowa Białostocka ob. wiejski	241	1951,56	17,6	5,0	21
Janów	208	6123,31	32,7	3,7	18
Korycin	117	15,50	7,5	3,0	26
Kuźnica	133	1201,77	25,8	3,6	27
Nowy Dwór	121	623,77	16,0	2,1	18
Sidra	174	1457,43	19,4	3,0	17
Sokółka miasto	19	7,97	3,8	16,9	908
Sokółka ob. wiejski	295	1251,88	22,2	6,7	23
Suchowola miasto	26	24,43	17,7	2,0	77
Suchowola ob. wiejski	230	599,63	9,9	4,2	18
Ogółem <sup>4)</sup>		25662,09			

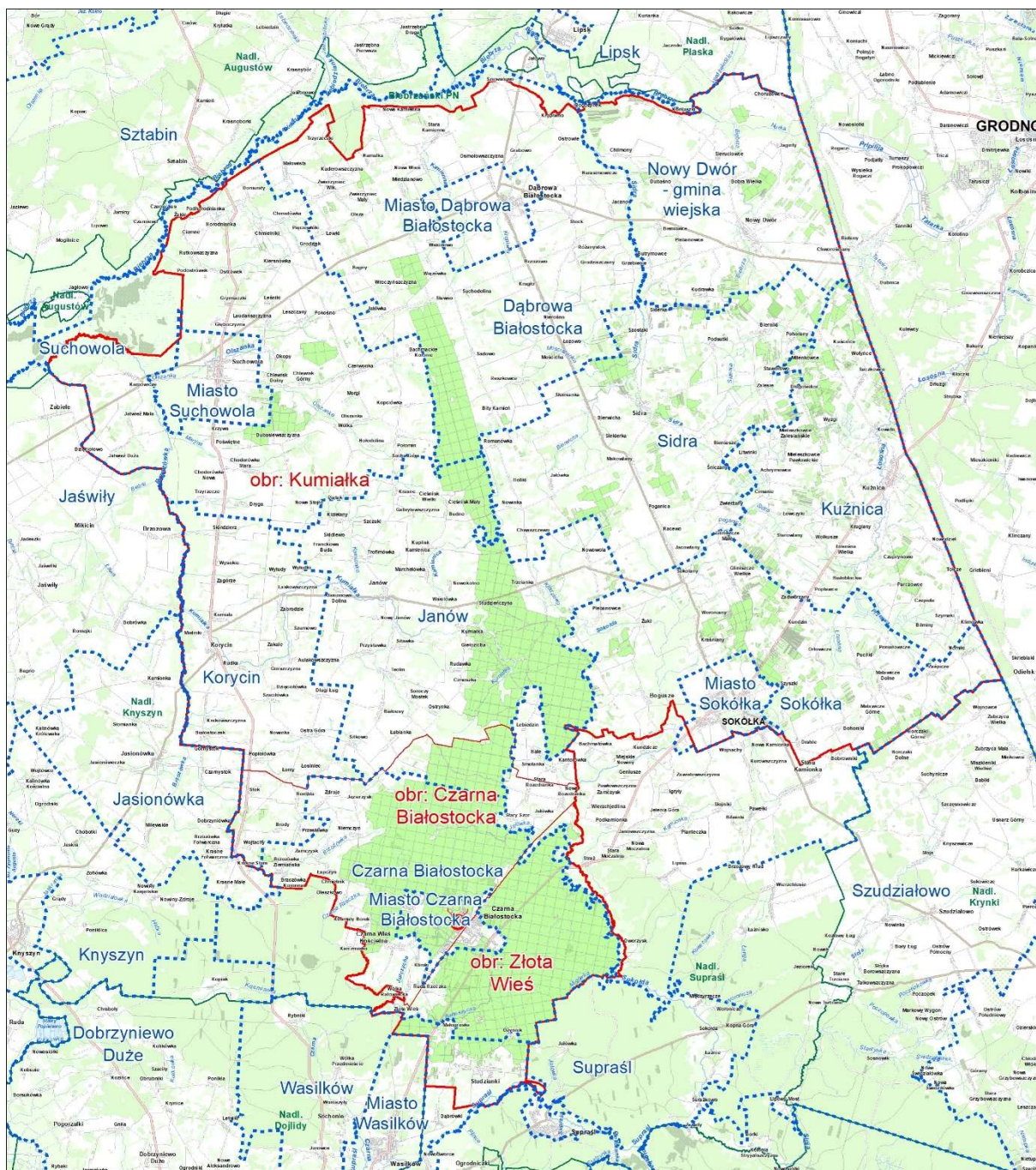
<sup>1)</sup> dane wg jednostek ewidencyjnych – w gminach miejsko-wiejskich obszar wiejski i obszar miasta są odrębnymi jednostkami ewidencyjnymi

<sup>2)</sup> powierzchnia ewidencyjna zaokrąglona do arów

<sup>3)</sup> dane na koniec 2024 roku według <http://stat.gov.pl/bdl>

<sup>4)</sup> dotyczy zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest w południowo-wschodniej części województwa podlaskiego. Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 10 gminach (14 jednostek ewidencyjnych) należących do 2 powiatów (tabela 25).



Ryc. 10. Mapa podziału Nadleśnictwa Czarna Białostocka na jednostki ewidencyjne

Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Zasięg administracyjny obiektu obejmuje obszar 1596,07 km<sup>2</sup>. Lasy w zarządzie nadleśnictwa zajmują powierzchnię ewidencyjną 25662,0689 ha (wg opisów taksacyjnych 25662,81 ha) i w większości składają się na wielki kompleks leśny Puszczy Knyszyńskiej.

W południowej części obszaru zasięgu terytorialnego nadleśnictwa znajduje się miasto Czarna Białostocka, w części wschodniej miasto Sokółka, a w części północnej miasto Dąbrowa Białostocka. Są to największe miasta regionu, gdzie lokuje się najwięcej zakładów pracy. Ogólnie jest to region o średniej stopie bezrobocia. W sektorze rolniczym (obejmującym rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo) zatrudnienie znajduje około 20% aktywnych zawodowo. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych.

Warunki komunikacyjne na terenie nadleśnictwa są korzystne. Wywóz drewna zapewnia dobra sieć dróg, z których najważniejsze to szosy: Białystok – Kuźnica (droga krajowa Nr 19) i Białystok – Raczki (droga krajowa Nr 8) oraz drogi wojewódzkie: nr 670 Osowiec Twierdza – Nowy Dwór, nr 671 Knyszyn - Sokolany, nr 673 Sokółka – Dąbrowa Białostocka – Lipsk i 674 Sokółka – Krynki. Oprócz tego istnieje sieć dróg lokalnych (powiatowych i gminnych) łączących wsie leżące na tym terenie. Z drogami tymi łączy się sieć dróg leśnych, często opartych o podział powierzchniowy.

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

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Czarna Białostocka należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):

- MM KWIDZYN Sp. z o.o.
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.
- WOODECO SP. Z O.O.
- PLWD SP. Z O.O.

- odbiorcy lokalni (odbierający powyżej 500 m<sup>3</sup>):

- „DAK-POL” ZAKŁAD DRZEWNY w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o.
- ZAKŁADY PRZEMYSŁU SKLEJEK „BIAFORM” S.A.
- TARTACZNICTWO Krzysztof Amielan
- ZAKŁAD STOLARSKI „ZŁOTY SĘK” Jerzy Popławski
- TRANS-KOP JAROSŁAW JACKIEWICZ
- BRADRO PAWEŁ BRAUN, ŁUKASZ BRAUN spółka jawna
- HANDEL I PRODUKCJA DRZEWNA Tomasz Chraoń
- IKEA INDUSTRY POLAND SP. Z O.O.
- DREW-MART MARTA DZIESZKO
- TANNE SP. Z O.O.
- KONAR SP. Z O.O.

#### 1.4.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Grunty Nadleśnictwo Czarna Białostocka charakteryzują się dużym zróżnicowaniem jeśli chodzi o rozdrobnienie kompleksów leśnych. Główna częśći lasów nadleśnictwa to zwarty kompleks stanowiący część Puszczy Knyszyńskiej. Przeważająca część obrębu Kumiałka składa się z bardzo rozdrobnionych kompleksów, pochodzących głównie z zalesień porolnych. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 28. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Obręb						Nadleśnictwo Czarna Białostocka		
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś		[szt.]	[ha]	[%]
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Do 1,00 ha	24	6,44	530	214,12	18	6,94	572	227,50	0,9
1,01 – 5,00 ha	11	24,65	332	755,55	14	27,77	357	807,97	3,1
5,01 – 20,00 ha	2	27,32	96	833,54	4	41,66	102	902,52	3,5
20,01 – 100,00 ha	-	-	35	1553,48	1	34,71	36	1588,19	6,1
100,01 500,00 ha	-	-	12	2208,51	2	270,75	14	2479,26	9,5
500,01 – 2000,00 ha	1	769,47	-	-			1	769,47	2,9
Powyżej 2000 ha	1	6165,86	2	6669,35	1	6561,38	4	19396,59	74,0
<b>Razem</b>	<b>39</b>	<b>6993,74</b>	<b>1007</b>	<b>12234,55</b>	<b>40</b>	<b>6943,21</b>	<b>1086</b>	<b>26171,50</b>	<b>100,0</b>

Grunty Nadleśnictwa Czarna Białostocka składają się z 1086 kompleksów leśnych, ale większość tych gruntów skupiona jest w trzech dużym kompleksach leśnych o powierzchni powyżej 2 tys. ha (ok. 74% gruntów nadleśnictwa), stanowiących sąsiadujące ze sobą fragmenty Puszczy Knyszyńskiej. Małe kompleksy do 100 ha skupiają niespełna 14% wszystkich gruntów nadleśnictwa, z czego 1035,47 ha (4% powierzchni ogólnej) to kompleksy bardzo małe do 5 ha, które stwarzają najwięcej problemów z zakresu prowadzenia gospodarki leśnej.

Na terenie nadleśnictwa występują grunty, do których dostęp jest ograniczony ze względu na brak wyznaczonego geodezyjnie dojazdu, lub wyznaczenie dojazdu przez teren zabagniony. Są to najczęściej rozporoszone wśród pól kompleksy leśne w leśnictwach obrębu Kumiałka.

Tabela 29. Zestawienie gruntów bez dojazdu

Lp.	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Opis
1	2	3	4
Obręb Czarna Białostocka			
1.	Kwasówka	29f	enklawy wśród gruntów obcej własności, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych
		21f; 9j; 55f	enklawy wśród lasów obcej własności, dostęp z drogi gminnej o słabym stanie technicznym
		55g	enklawy wśród gruntów obcej własności, dojazd drogą gminną o złym stanie technicznym, wjazd na powierzchnie za zgodą właściciela gruntów prywatnych
2.	Niemczyn	252ax	enklawa wśród gruntów obcej własności, brak dostępu do drogi dojazdowej



Lp.	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Opis
1	2	3	4
		252y,z	enklawa lasów wśród pól uprawnych i lasów obcej własności, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych, droga bardzo złej jakości
<b>Obręb Kumiałka</b>			
3.	Nowy Dwór	249f; 268h; 274y; 314a	enklawy lasów wśród pól uprawnych, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych
		252, 253, 254, 264m,n,o,p; 268a,k,n	enklawy wśród gruntów obcej własności, dostęp z dróg gminnych o złym stanie technicznym
		273i,j; 283, 285, 286, 287, 290, 319c,x,y	droga istnieje tylko na mapie, brak jej w terenie
		256b,c,d; 276f, 278b,c; 279h,g; 287i,j; 288c,d,f,n,o; 322k	enklawy pośród gruntów innej własności
4.	Dąbrowa	4Ag,h,i,f; 257b,f; 462a,f; 476a,b,g,f,d,i	enklawy wśród gruntów innej własności, w terenie brak dróg dojazdowych, wytyczone w/g mapy są nieprzejezdne
5.	Suchowola	503a	enklawy wśród gruntów obcej własności, dostęp z dróg gminnych o złym stanie technicznym
		484k; 491d	teren zabagniony, nie ma drogi dojazdowej
		474y; 484j	enklawy lasów wśród pól uprawnych, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych
		475b; 475l; 477j; 486h	enklawy pośród gruntów innej własności
6.	Sidra	293o; 319Ab; 327a,b,c,d; 343n; 378f	teren zabagniony, nie ma drogi dojazdowej
		303a; 345b,c,d,t; 346l,y,z; 348a; 363a,b; 374a; 386c,d,f,g,h; 403f	enklawy lasów wśród pól uprawnych, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych
7.	Sławno	43Ba,b	droga dojazdowa nie istnieje - całkowicie zarośnięta (drzewa i krzewy), dojazd ograniczony za zgodą właściciela gruntów
		55Aa,c; 76j	enklawy lasów wśród pól uprawnych, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych
		76k,l,m	enklawy wśród gruntów obcej własności, dojazd utrudniony
8.	Gliniszczce	377, 380f	brak dojazdu- budowa drogi ekspresowej
		385i; 393i,j,k,l; 395i; 400i; 431j,k; 445c,j;	brak dojazdu- przejazd przez grunty prywatne
		396f,n,r,s,t; 434a,g,h; 451f; 453j,k,l	utrudniony dojazd- nieprzejezdne drogi gminne, brak drogi w terenie
		396g; 402a; 449i,j;	brak dojazdu- zabagnienie
9.	Szyndziel	136a,b,c,d,f	enklawy pośród gruntów innej własności, teren otoczony torfowiskami i terenem zabagnionym, planowy dojazd przez grunt podmokły i ciek wodny, a w terenie brak drogi i mostu
		182Aa,b,c; 211Af,g,h,i; 227f	enklawy lasów wśród pól uprawnych, dojazd za zgodą właściciela gruntów prywatnych
		406Aa,b; 407, 408, 409, 410, 411Aa,b,c,d	enklawy wśród gruntów obcej własności, dostęp z dróg gminnych o złym stanie technicznym
10.	Lebiedzin	504f,g	enklawy wśród gruntów obcej własności, dostęp z dróg gminnych o złym stanie technicznym

Lp.	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Opis
1	2	3	4
Obręb Złota Wieś			
11.	Polanki	2k; 4i; 22Aa,b	enklawy pośród gruntów innej własności
12.	Czeremcha	205f,g,h,i,j; 228 g	enklawy wśród gruntów obcej własności, brak drogi dojazdowej i miejsca do składowania drewna
		229a,b,c,d,h,j,k	enklawy pośród gruntów innej własności (las,poła), brak miejsca do składowania drewna
		220Ad	utrudniony dojazd między domami, z trzech stron zabudowania, brak miejsca do składowania drewna

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 51,5 km, a na kierunku północ – południe 55,8 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra, niemniej jednak są miejsca gdzie dojazd jest ograniczony ze względu na brak wyznaczonych geodezyjnie dojazdów. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe nr 19 i 8 – ok. 70 km,
- drogi wojewódzkie nr 670, 671, 673 i 674 – ok. 114 km,
- drogi powiatowe i gminne – ok. 1417 km,
- drogi zakładowe – ok. 35 km,
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – ok. 783,2 km, w tym dojazdy pożarowe 102,4 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 226,7 km, w tym 89,4 km to dojazdy przeciwpożarowe. Nie ma potrzeby tworzenia składnic, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przersedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

#### **1.4.3. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa**

Najważniejsze czynniki kształtujące warunki ekonomiczne produkcji nadleśnictwa:

- duży udział siedlisk żywnych - siedliska lasów i olsów stanowią 78,12%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gat. panujących) wynosi 40,20%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 29,04 %,
- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4115,65 ha, co stanowi 16,6 % drzewostanów ogółem,
- stan ilościowy zwierzyny płowej i bobra,
- ilość kompleksów – 1086 szt.,
- długa granica polno-leśna stwarzająca zagrożenie pożarowe - zagrożenie pożarowe oceniono na III kategorię,
- udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 79,89%,
- sieć dróg.

W poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 7 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna wynosiła średniorocznie około 6077 zł (21 m<sup>3</sup>). Kradzież drewna stanowi zatem dość istotny problem.

Nadleśnictwo zleca wykonanie robót z zakresu użytkowania oraz pielęgnowania lasu lokalnym Zakładom Usług Leśnych i innym firmom, wyłonionym w wyniku procedury przetargowej. W przetargach uczestniczą głównie konsorcja skupiające od kilku do kilkunastu podmiotów.

### 1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 30. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan odroślowy	-	-	17,94	17,94
drzewostan z zal./odn. naturalnego z nasion	583,79	137,86	392,82	1114,47
drzewostan z zal./odn. sztucznego	2724,15	6009,72	2233,78	10967,65
drzewostan z zalesień porolnych	30,52	3568,51	516,62	4115,65
drzewostan zachowawczy	10,08	-	-	10,08
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	7,11	2,37	2,13	11,61
gospodarczy drzewostan nasienny	311,16	196,01	219,28	726,45
młodnik po rębni złożonej	646,30	413,43	531,43	1591,16
otulina parku narodowego	-	79,40	-	79,40
otulina rezerwatu	-	37,08	35,52	72,60
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	29,05	-	-	29,05
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	3,39	22,45	-	25,84
uprawa po rębni złożonej	88,26	45,36	79,71	213,33
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	179,96	118,44	70,04	368,44
uprawa testująca - potomstwo Drzew Matecznych	4,12	-	-	4,12
uprawa testująca - potomstwo WDN	-	-	3,75	3,75
uprawa zachowawcza in situ lub ex situ	5,62	-	-	5,62
wyłączony drzewostan nasienny	45,41	37,18	25,88	108,47

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

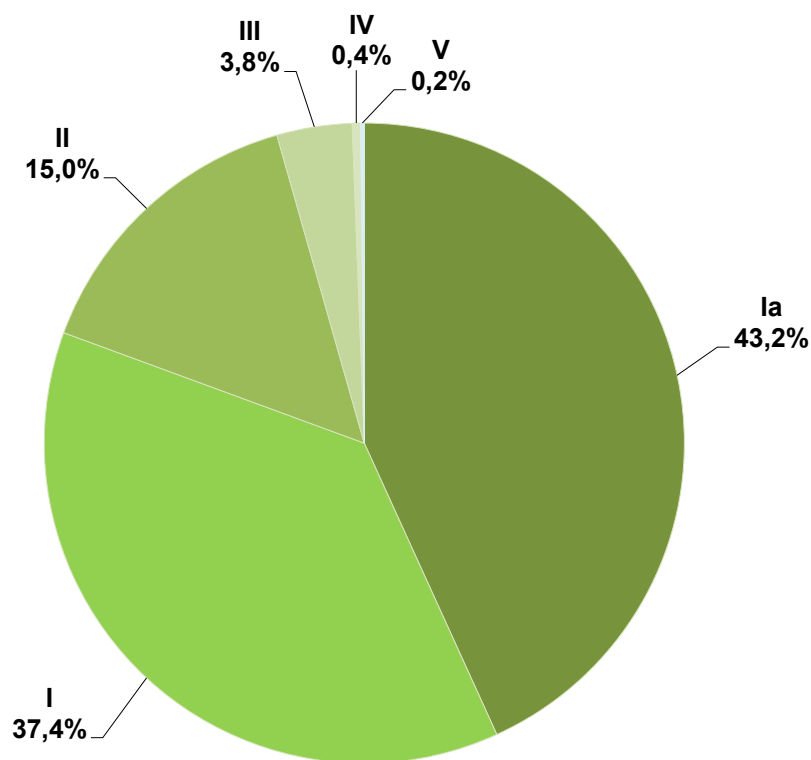
Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

**Tabela 31. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)**

Bonitacja	Gatunki panujące <sup>1)</sup>						Razem	%
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>								
IA	2451,20	-	-	-	-	-	2451,20	37,42
I	369,89	462,77	1058,98	1053,93	75,80	46,27	3067,64	46,83
II	20,30	89,80	289,46	31,30	306,17	16,08	753,11	11,50
III	51,98	16,06	66,00	6,78	48,43	39,17	228,42	3,49
IV	25,31	-	-	-	1,95	-	27,26	0,42
V	22,07	-	-	-	-	-	22,07	0,34
<b>Razem</b>	<b>2940,75</b>	<b>568,63</b>	<b>1414,44</b>	<b>1092,01</b>	<b>432,35</b>	<b>101,52</b>	<b>6549,70</b>	<b>100,00</b>
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>								
IA	4493,43	-	-	-	-	-	4493,43	38,60
I	807,39	793,91	2108,33	715,87	116,33	97,65	4639,48	39,85
II	59,39	23,63	1648,25	28,33	270,72	137,63	2167,95	18,62
III	12,22	0,50	205,08	4,28	67,99	37,41	327,48	2,81
IV	0,62	-	-	-	6,43	6,60	13,65	0,12
V	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>5373,05</b>	<b>818,04</b>	<b>3961,66</b>	<b>748,48</b>	<b>461,47</b>	<b>279,29</b>	<b>11641,99</b>	<b>100,00</b>
<b>Obręb ŻŁOTA WIEŚ</b>								
IA	3765,84	-	-	-	-	-	3765,84	57,06

Bonitacja	Gatunki panujące <sup>1)</sup>						Razem	%
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	409,91	384,48	349,13	192,86	215,49	23,83	1575,70	23,88
II	59,38	174,78	185,02	70,06	309,15	2,02	800,41	12,13
III	145,41	65,78	40,12	30,17	86,10	24,24	391,82	5,94
IV	36,53	-	12,66	-	-	-	49,19	0,75
V	15,57	-	-	-	-	-	15,57	0,24
<b>Razem</b>	<b>4432,64</b>	<b>625,04</b>	<b>586,93</b>	<b>293,09</b>	<b>610,74</b>	<b>50,09</b>	<b>6598,53</b>	<b>100,00</b>
<b>Nadleśnictwo CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>								
IA	10710,47	-	-	-	-	-	10710,47	43,21
I	1587,19	1641,16	3516,44	1962,66	407,62	167,75	9282,82	37,45
II	139,07	288,21	2122,73	129,69	886,04	155,73	3721,47	15,01
III	209,61	82,34	311,20	41,23	202,52	100,82	947,72	3,82
IV	62,46	-	12,66	-	8,38	6,60	90,10	0,36
V	37,64	-	-	-	-	-	37,64	0,15
<b>Razem</b>	<b>12746,44</b>	<b>2011,71</b>	<b>5963,03</b>	<b>2133,58</b>	<b>1504,56</b>	<b>430,90</b>	<b>24790,22</b>	<b>100,00</b>

1) o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”



Ryc. 11. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

W nadleśnictwie przeważają drzewostany IA i I bonitacji – odpowiednio 43,21% i 37,45% powierzchni. Średnia bonitacja drzewostanów nadleśnictwa wynosi I.

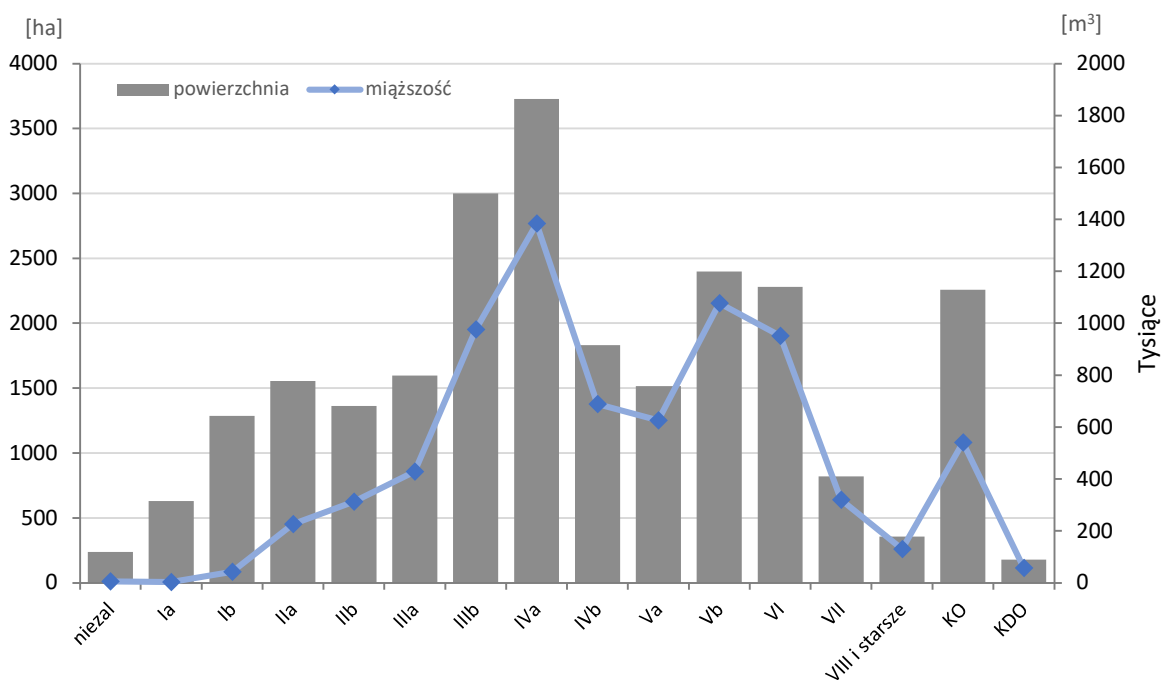
### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Czarna Białostocka przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

**Tabela 32. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Czarna Białostocka**

Rodzaj pow. leśnej, klasa i podklasa wieku	Stan na 01.01.2016		Stan na 01.01.2026		Różnica	
	Powierzchnia [ha] Zasobność [m <sup>3</sup> ]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m <sup>3</sup> ]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m <sup>3</sup> ]	% <sup>1)</sup> % <sup>1)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny	2,14	0,01	4,01	0,02	1,87	0,01
	130	0,00	520	0,01	390	0,01
Zręby, halizny	19,54	0,08	46,55	0,19	27,01	0,11
	149	0,00	960	0,01	811	0,01
W produkcji ubocznej	20,70	0,08	19,27	0,08	-1,43	0,00
	57	0,00	88	0,00	31	0,00
Pozostałe	145,59	0,59	167,08	0,67	21,49	0,08
	5076	0,07	4189	0,05	-887	-0,02
Przestoje	-	-	-	-	-	-
	19529	0,27	38775	0,50	19246	0,23
Ia (1 – 10)	773,19	3,11	630,18	2,52	-143,01	-0,59
	3920	0,05	3330	0,04	-590	-0,01
Ib (11 – 20)	1365,79	5,49	1286,58	5,14	-79,21	-0,35
	55245	0,75	42700	0,55	-12545	-0,20
IIa (21 – 30)	1334,67	5,37	1554,19	6,21	219,52	0,84
	195985	2,67	226020	2,90	30035	0,23
IIb (31 – 40)	1631,52	6,56	1362,13	5,44	-269,39	-1,12
	319420	4,35	312515	4,00	-6905	-0,35
IIIa (41 – 50)	2952,68	11,88	1596,70	6,38	-1355,98	-5,50
	770625	10,50	428720	5,49	-341905	-5,01
IIIb (51 – 60)	3707,81	14,90	2998,55	11,98	-709,26	-2,92
	1189280	16,20	975540	12,50	-213740	-3,70
IVa (61 – 70)	1924,23	7,74	3727,18	14,89	1802,95	7,15
	663305	9,03	1383800	17,73	720495	8,70
IVb (71 – 80)	1859,28	7,48	1831,43	7,32	-27,85	-0,16
	721840	9,83	688890	8,82	-32950	-1,01
Va (81 – 90)	2746,81	11,05	1514,76	6,05	-1232,05	-5,00
	1196540	16,30	625140	8,01	-571400	-8,29
Vb (91 – 100)	1660,40	6,68	2397,84	9,58	737,44	2,90
	700930	9,55	1077425	13,80	376495	4,25
VI (101 – 120)	1744,00	7,02	2280,60	9,11	536,60	2,09
	660960	9,00	951240	12,19	290280	3,19
VII (121 – 140)	695,19	2,80	818,45	3,27	123,26	0,47
	266350	3,63	319640	4,09	53290	0,46
VIII (141 i starsze)	236,00	0,95	356,12	1,42	120,12	0,47
	74730	1,02	129630	1,66	54900	0,64
KO	1963,12	7,90	2257,37	9,02	294,25	1,12
	475510	6,48	540080	6,92	64570	0,44
KDO	76,97	0,31	178,14	0,71	101,17	0,40
	22230	0,30	56975	0,73	34745	0,43
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>24859,63</b>	<b>100,00</b>	<b>25027,13</b>	<b>100,00</b>	<b>167,50</b>	-
	<b>7341811</b>	<b>100,00</b>	<b>7806177</b>	<b>100,00</b>	<b>464366</b>	-

<sup>1)</sup> Zmiany udziału procentowego w stosunku do poprzedniej rewizji

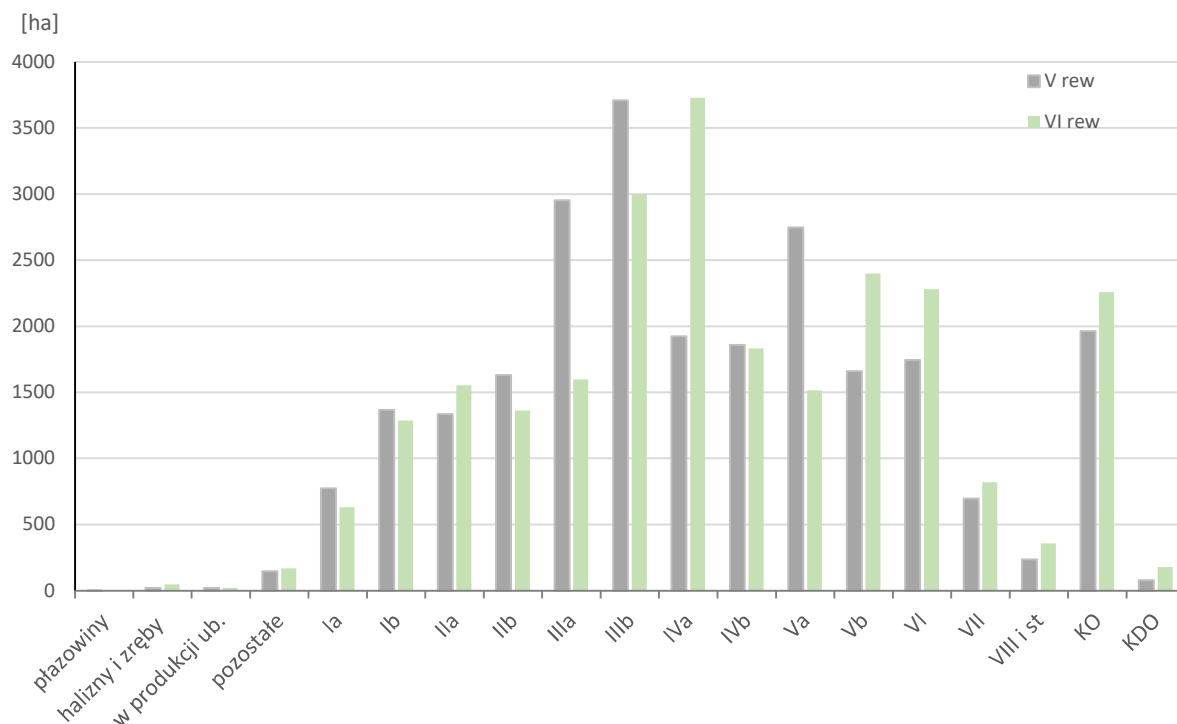


Ryc. 12. Struktura powierzchniowo-mięszościowa drzewostanów - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

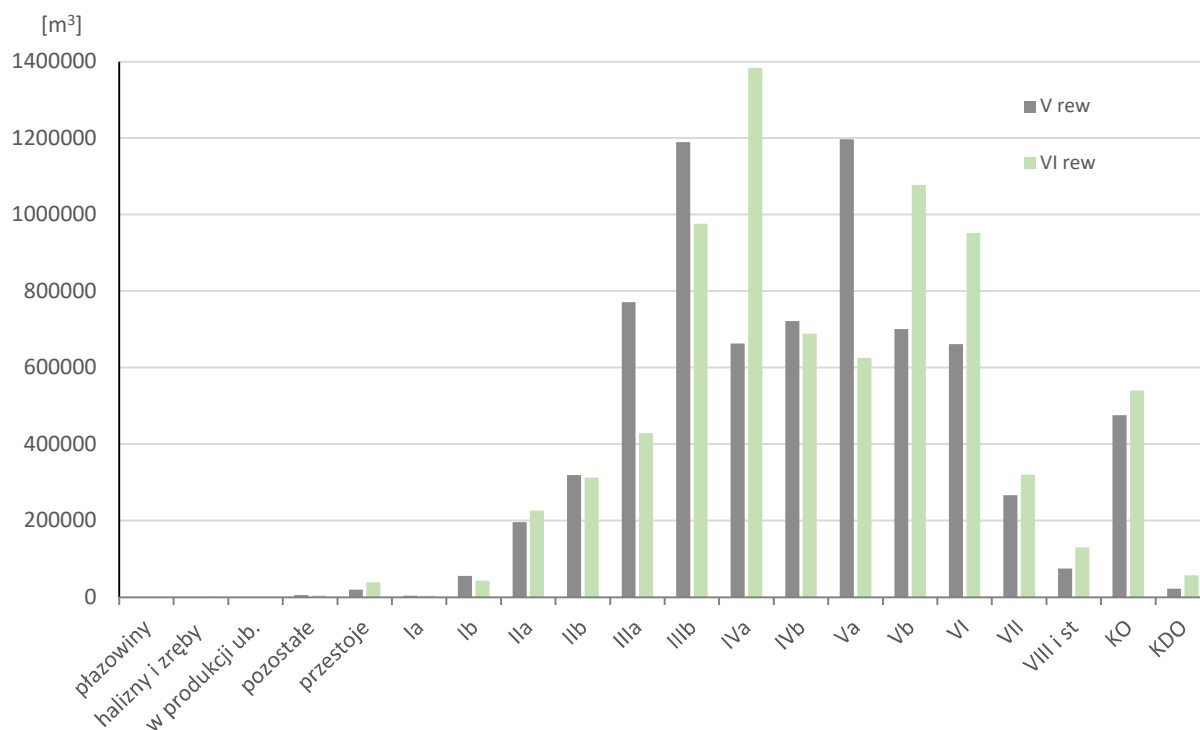
Drzewostany Nadleśnictwa Czarna Białostocka odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IVa oraz IIIb podklasy wieku. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany najstarsze (VIII klasa wieku i starsze). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (bez KO i KDO) wynosi 13,80% (3455,17 ha). Niedobór młodszych klas wieku zmniejszy się po wykonaniu cięć uprzętających w klasie odnowienia.

W skali całego nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów znacząco odbiega od modelu lasu normalnego. Taki rozkład powierzchni i zapasu w klasach i podklasach wieku nie jest korzystny w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania. Obecne drzewostany 50-70 letnie w momencie wchodzenia w wiek dojrzałości rębnej będą stwarzały wyzwanie w planowaniu i realizacji użytkowania rębnego.

Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów w stosunku do V rewizji urządzania lasu wynikały ze stałego przesuwania się drzewostanów do wyższych klas i podklas wieku. W powierzchni niektórych podklas wieku nastąpiły bardzo duże zmiany, co jest wynikiem skokowych różnic w strukturze wiekowej nadleśnictwa, uwarunkowanej zaszciościami historycznymi. Wyraźny jest wzrost udziału najstarszych klas wieku, przy równoczesnym wzroście udziału drzewostanów w KO i KDO. Łączna zasobność na powierzchni leśnej wzrosła o ponad 6%.



Ryc. 13. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



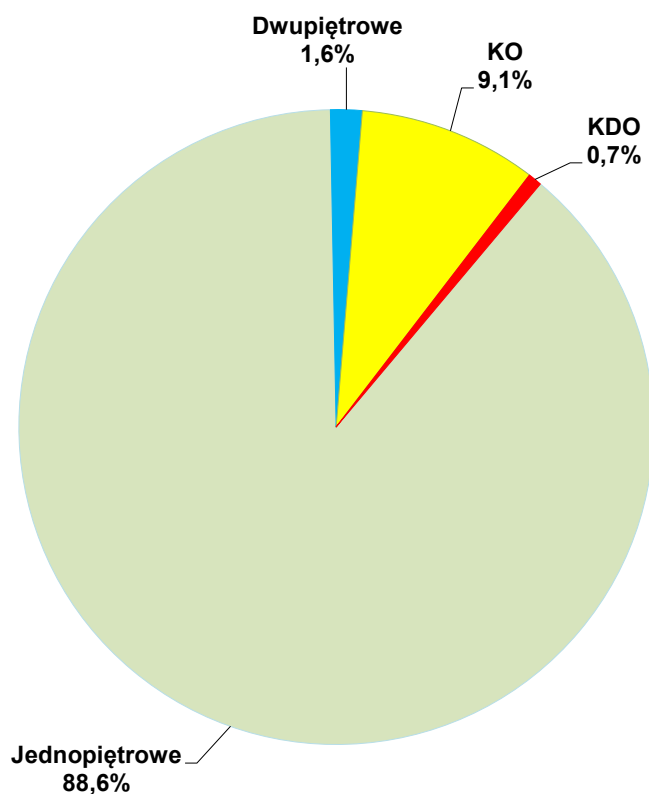
Ryc. 14. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



Tabela 33. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						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
Jednopiętrowe	5741,90	87,67	10120,65	86,94	6103,43	92,49	21965,98	88,60
Dwupiętrowe	49,01	0,75	271,60	2,33	68,12	1,03	388,73	1,57
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	723,25	11,04	1166,87	10,02	367,25	5,57	2257,37	9,11
Klasa do odnowienia	35,54	0,54	82,87	0,71	59,73	0,91	178,14	0,72
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-
<b>Razem</b>	<b>6549,70</b>	<b>100,00</b>	<b>11641,99</b>	<b>100,00</b>	<b>6598,53</b>	<b>100,00</b>	<b>24790,22</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 88,60 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 9,11 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują tylko 1,57 % powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

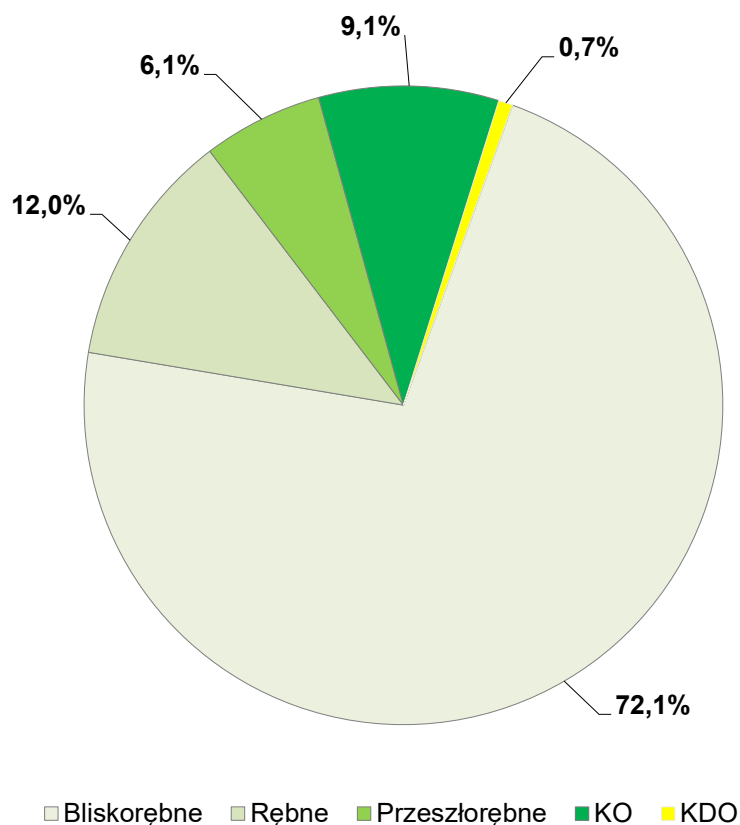


Ryc. 15. Udział powierzchni drzewostanów wg struktury - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Tabela 34. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	4398,77	67,16	9131,63	78,44	4341,42	65,78	17871,82	72,09
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	725,62	11,08	1161,36	9,98	1085,42	16,45	2972,40	11,99
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	666,52	10,18	99,26	0,85	744,71	11,29	1510,49	6,09
W klasie odnowienia	723,25	11,04	1166,87	10,02	367,25	5,57	2257,37	9,11
W klasie do odnowienia	35,54	0,54	82,87	0,71	59,73	0,91	178,14	0,72
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>6549,70</b>	<b>100,00</b>	<b>11641,99</b>	<b>100,00</b>	<b>6598,53</b>	<b>100,00</b>	<b>24790,22</b>	<b>100,00</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że 27,91% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.



Ryc. 16. Udział powierzchni drzewostanów wg dojrzałości rębnej - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 35. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

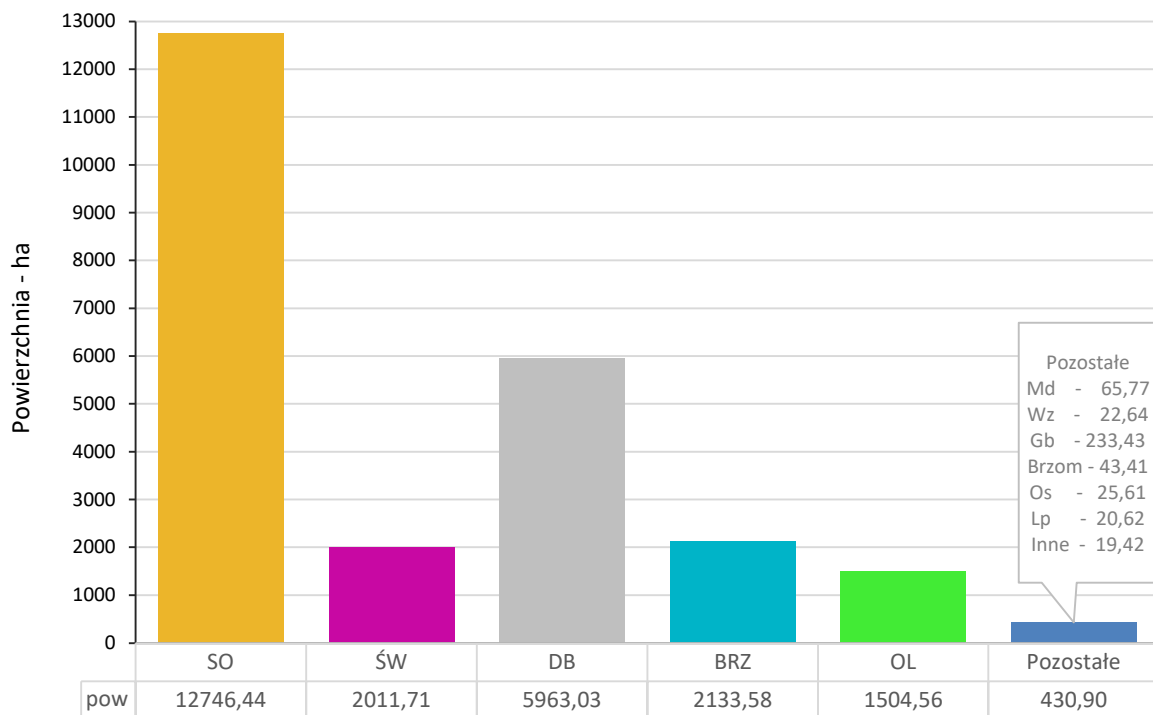
Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	44,90	52,06	46,14	47,23	67,18	74,26	51,42	56,07	51,01	57,77	0,41	-1,70
MD	0,04	0,05	0,54	0,35	-	-	0,27	0,17	0,29	0,14	-0,02	0,03
ŚW	8,68	8,30	7,03	6,97	9,47	8,01	8,11	7,61	10,52	10,00	-2,41	-2,39
DB	21,60	16,80	34,03	35,45	8,89	4,91	24,05	22,00	21,71	19,08	2,34	2,92
DB.C	-	-	0,06	0,04	-	-	0,03	0,02	0,04	0,01	-0,01	0,01
KL	0,07	0,06	0,02	0,01	0,06	0,04	0,04	0,03	0,10	0,07	-0,06	-0,04
WZ	0,33	0,34	0,01	0,00	-	-	0,09	0,09	0,14	0,12	-0,05	-0,03
JS	-	-	0,02	0,01	-	-	0,01	0,01	0,04	0,03	-0,03	-0,02
GB	0,93	0,70	1,26	0,94	0,40	0,21	0,94	0,67	1,20	0,89	-0,26	-0,22
BRZ	16,67	14,76	6,43	5,03	4,44	3,74	8,61	7,22	9,30	6,86	-0,69	0,36
BRZ.O	-	-	0,37	0,22	-	-	0,18	0,10	-	-	0,18	0,10
OL	6,60	6,76	3,96	3,62	9,26	8,56	6,07	5,83	5,55	4,97	0,52	0,86
TP	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
OS	0,18	0,17	0,12	0,12	-	-	0,10	0,10	0,04	0,02	0,06	0,08
LP	-	-	0,01	0,01	0,30	0,27	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,04
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest sosna, która zajmuje 51,42% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 59,80% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 40,20%, w tym: dąb - 24,05%, brzoza - 8,61%, świerk - 8,11 ha, olsza - 6,07%,. Wybrane cechy tych gatunków przedstawia poniższa tabela.

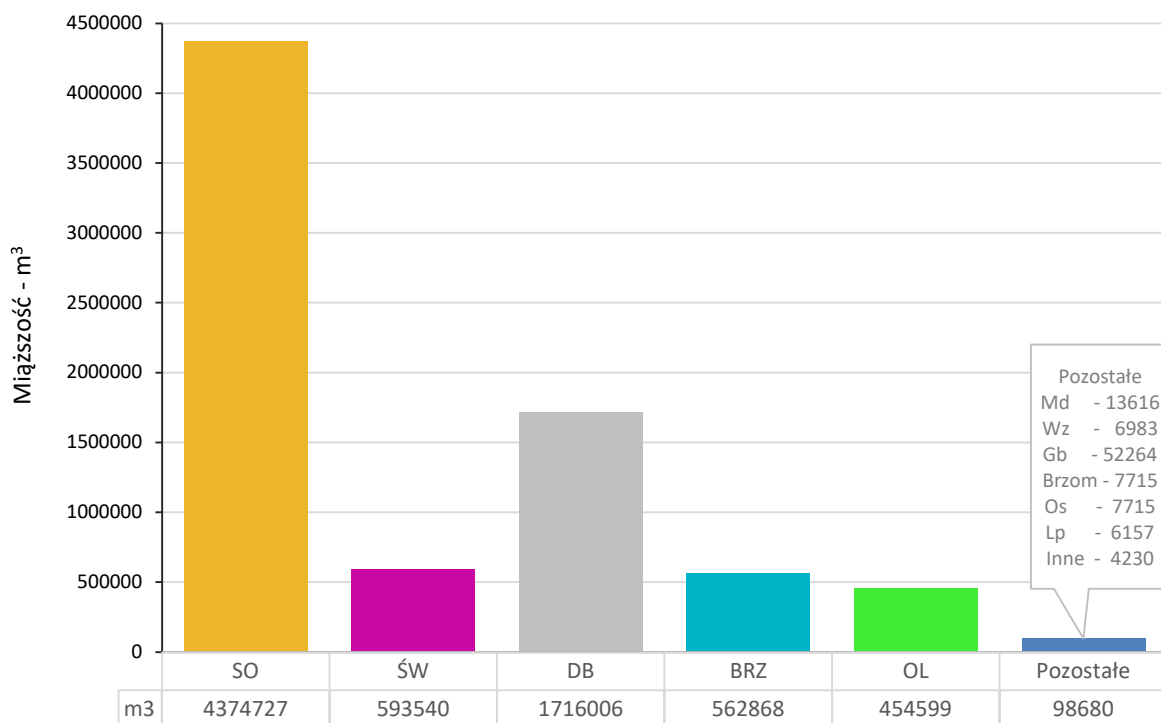
Tabela 36. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek				
	SO	Św	Db	BRZ	OL
1	2	3	3	3	4
Udział powierzchniowy [%]	51,42	8,11	24,05	8,61	6,07
Udział miąższościowy [%]	56,07	7,61	22,00	7,22	5,83
Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	343	295	288	264	302
Przeciętny wiek [lat]	77	60	73	58	67

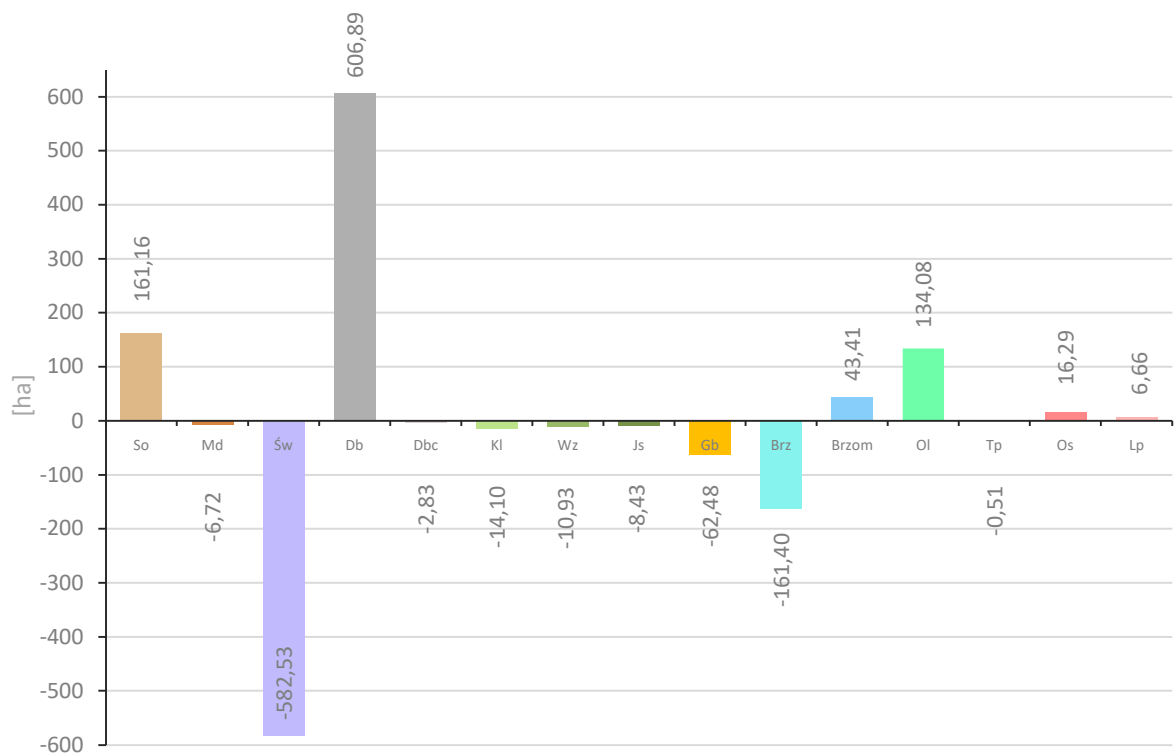
Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do V rewizji PUL przedstawiają zamieszczone poniżej wykresy.



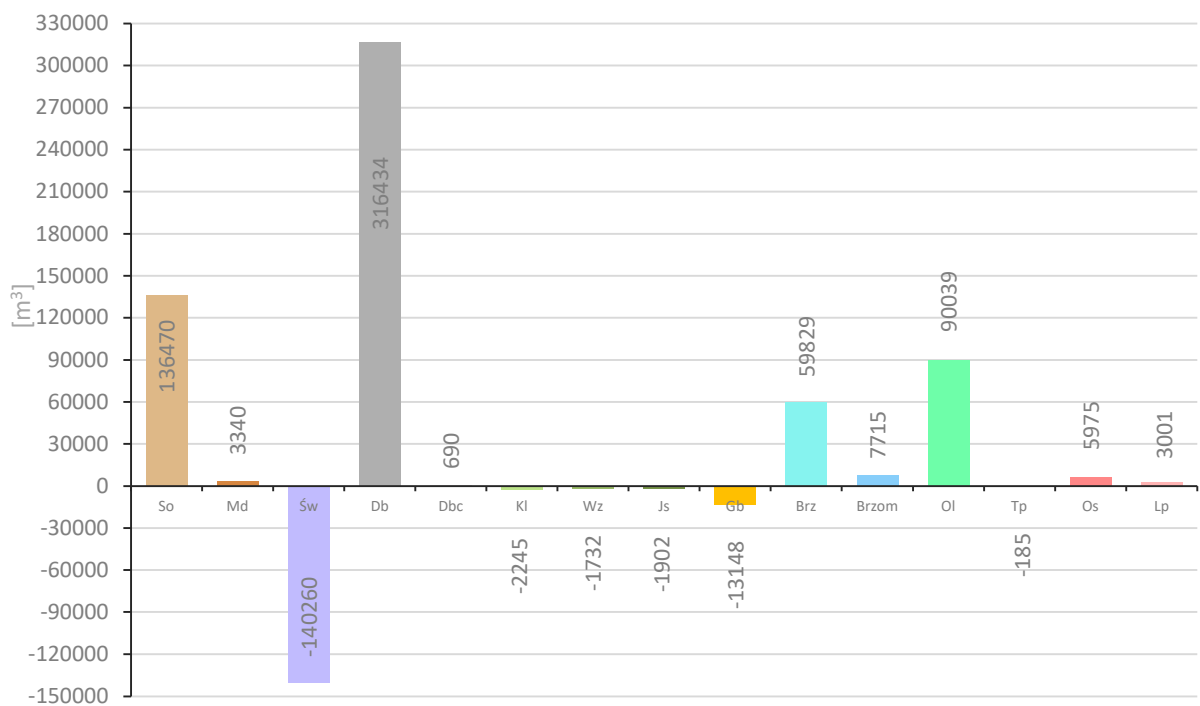
Ryc. 17. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



Ryc. 18. Udział miąższościowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



Ryc. 19. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



Ryc. 20. Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków drzew według ich rzeczywistego udziału w składzie drzewostanów

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 34 gatunki drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 8 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: czeremcha późna, daglezja zielona, dąb czerwony, kasztanowiec biały, klon jesionolistny, robinia akacjowa, sosna smołowa i żywotnik zachodni. Kolejnych 5 gatunków: buk zwyczajny, jodła pospolita, klon jawor, modrzew europejski i olsza szara występują tu poza granicami swoich naturalnych zasięgów.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej.

Tabela 37. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej\*) w V i VI rewizji u.l.

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	786780	38,78	1381855	38,88	1167690	53,63	3336325	43,00	3290865	44,99	45460	-1,99
MD	17175	0,85	37980	1,07	2605	0,12	57760	0,74	39350	0,54	18410	0,20
ŚW	458570	22,60	542650	15,26	504040	23,15	1505260	19,39	1581495	21,61	-76235	-2,22
JD	255	0,01	-	-	-	-	255	0,00	165	0,00	90	0,00
DG	-	-	10	0,00	-	-	10	0,00	5	0,00	5	0,00
BK	-	-	1045	0,03	1265	0,06	2310	0,03	40	0,00	2270	0,03
DB	241905	11,92	924460	26,00	162210	7,45	1328575	17,12	1140820	15,59	187755	1,53
DB.C	-	-	6835	0,19	95	0,00	6930	0,09	2845	0,04	4085	0,05
KL	34995	1,72	4980	0,14	3440	0,16	43415	0,56	27655	0,38	15760	0,18
JW	-	-	105	0,00	-	-	105	0,00	115	0,00	-10	0,00
WZ	17410	0,86	1005	0,03	180	0,01	18595	0,24	15775	0,22	2820	0,02
JS	600	0,03	820	0,02	230	0,01	1650	0,02	7490	0,10	-5840	-0,08
GB	133015	6,56	242875	6,83	58245	2,67	434135	5,59	298145	4,07	135990	1,52
BRZ	203425	10,03	239665	6,74	93585	4,30	536675	6,91	507105	6,93	29570	-0,02
BRZ.O	-	-	5900	0,17	-	-	5900	0,08	-	-	5900	0,08
OL	121135	5,97	130940	3,68	158405	7,27	410480	5,29	343465	4,69	67015	0,60
OL.S	-	-	-	-	-	-	-	-	35	0,00	-35	0,00
TP	-	-	195	0,01	-	-	195	0,00	210	0,00	-15	0,00
OS	10775	0,53	20750	0,58	1590	0,07	33115	0,43	35670	0,49	-2555	-0,06
WB	-	-	20	0,00	-	-	20	0,00	5	0,00	15	0,00
LP	2800	0,14	13220	0,37	23890	1,10	39910	0,51	25555	0,35	14355	0,16
IWA	5	0,00	40	0,00	-	-	45	0,00	60	0,00	-15	0,00
<b>Razem</b>	<b>2028845</b>	<b>100,00</b>	<b>3555350</b>	<b>100,00</b>	<b>2177470</b>	<b>100,00</b>	<b>7761665</b>	<b>100,00</b>	<b>7316870</b>	<b>100,00</b>	<b>444795</b>	<b>-</b>

\*) bez przestojów

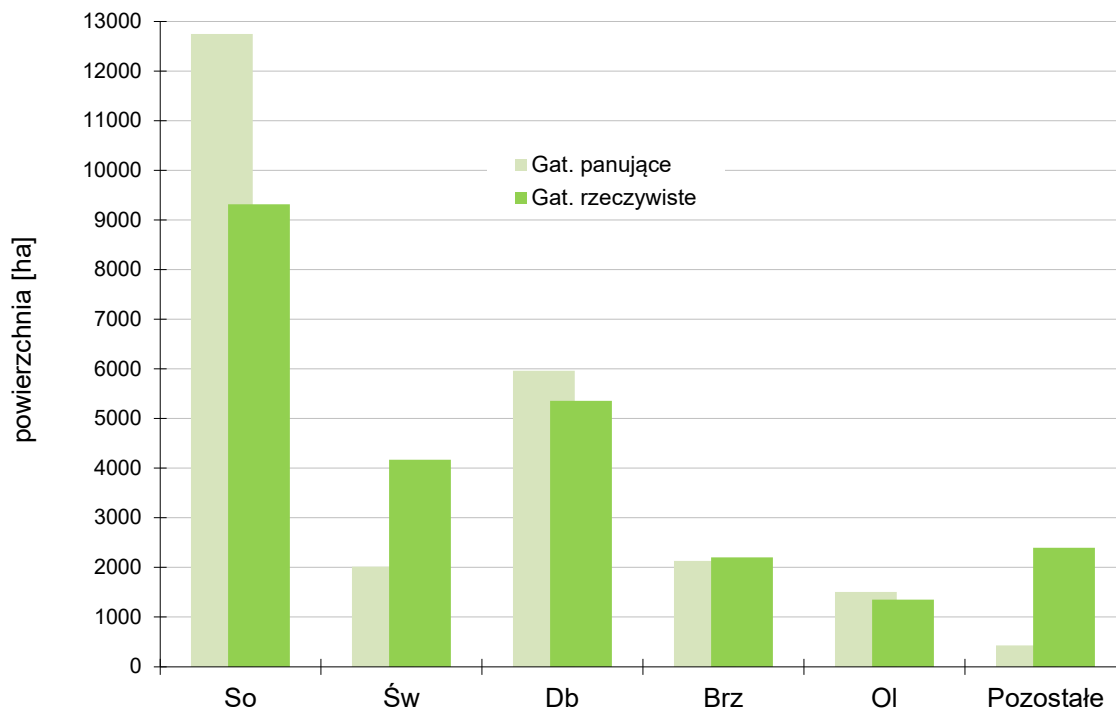
Według rzeczywistego udziału miąższości dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są kolejno: sosna (43,00%), świerk (19,39%), dąb (17,12%) brzoza (6,91%), grab (5,59%) i olsza (5,29%).

Według rzeczywistego udziału powierzchni dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są kolejno: sosna (37,57%), dąb (21,61%), świerk (16,82%), brzoza (8,87%), grab (6,65%) i olsza (5,45%).

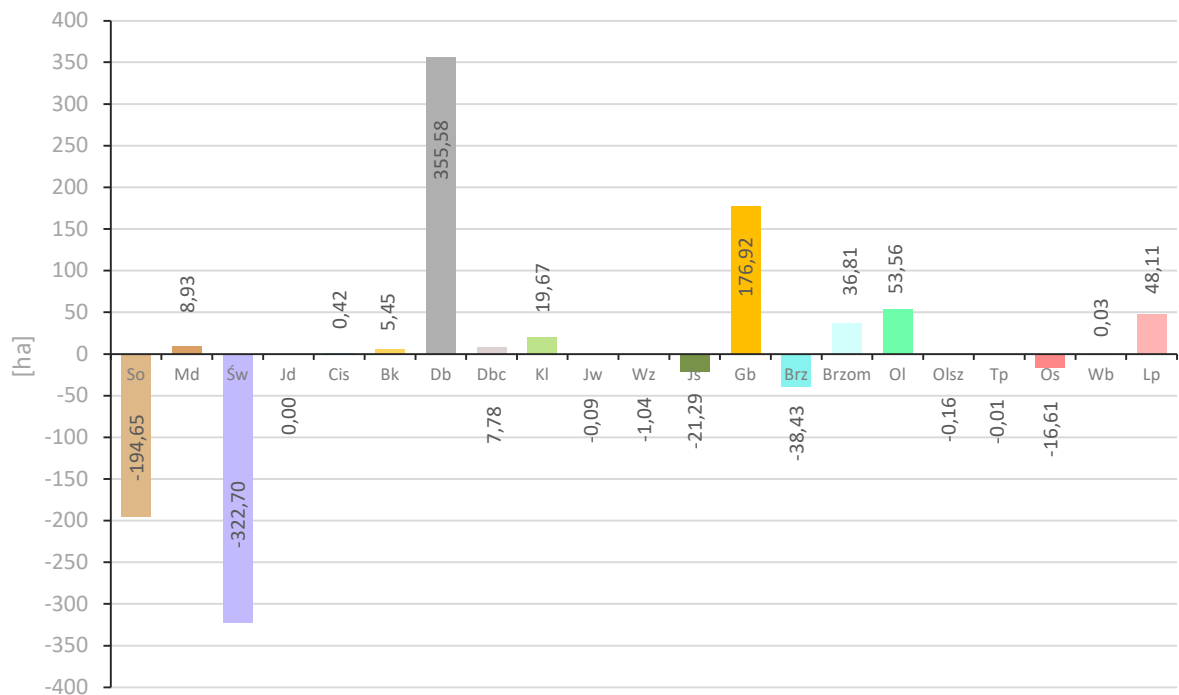
Tabela 38. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej\*) zalesionej w V i VI rewizji u.l.

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo według:					
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO	2081,81	31,78	4150,55	35,67	3084,47	46,75	9316,83	37,57	9511,48	38,56	-194,65	-0,99
MD	45,06	0,69	118,10	1,01	11,64	0,18	174,80	0,71	165,87	0,67	8,93	0,04
ŚW	1212,04	18,51	1606,90	13,80	1349,56	20,45	4168,50	16,82	4491,20	18,20	-322,70	-1,38
JD	0,41	0,01	-	-	-	-	0,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
DG	-	-	0,07	0,00	-	-	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
CIS	-	-	0,42	0,00	-	-	0,42	0,00	-	-	0,42	0,00
BK	-	-	6,54	0,06	3,73	0,06	10,27	0,04	4,82	0,02	5,45	0,02
DB	1276,76	19,49	3219,22	27,65	860,13	13,04	5356,11	21,61	5000,53	20,27	355,58	1,34
DB.C	-	-	28,22	0,24	0,43	0,01	28,65	0,12	20,87	0,08	7,78	0,04
KL	113,07	1,73	18,28	0,16	13,73	0,21	145,08	0,59	125,41	0,51	19,67	0,08
JW	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,00	-0,09	0,00
WZ	54,43	0,83	7,02	0,06	0,96	0,01	62,41	0,25	63,45	0,26	-1,04	-0,01
JS	3,92	0,06	7,12	0,06	1,77	0,03	12,81	0,05	34,10	0,14	-21,29	-0,09
GB	547,22	8,35	864,82	7,43	236,50	3,58	1648,54	6,65	1471,62	5,96	176,92	0,69
BRZ	774,95	11,83	996,85	8,56	427,75	6,48	2199,55	8,87	2237,98	9,07	-38,43	-0,20
BRZ.O	-	-	36,81	0,32	-	-	36,81	0,15	-	-	36,81	0,15
OL	382,19	5,84	449,91	3,86	519,63	7,87	1351,73	5,45	1298,17	5,26	53,56	0,19
OLS	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,00	-0,16	0,00
TP	-	-	0,58	0,00	-	-	0,58	0,00	0,59	0,00	-0,01	0,00
OS	32,18	0,49	66,01	0,57	4,89	0,07	103,08	0,42	119,69	0,49	-16,61	-0,07
WB	-	-	0,06	0,00	-	-	0,06	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00
LP	25,61	0,39	63,98	0,55	83,34	1,26	172,93	0,70	124,82	0,51	48,11	0,19
IWA	0,05	0,00	0,53	0,00	-	-	0,58	0,00	0,30	0,00	0,28	0,00
<b>Razem</b>	<b>6549,70</b>	<b>100,00</b>	<b>11641,99</b>	<b>100,00</b>	<b>6598,53</b>	<b>100,00</b>	<b>24790,22</b>	<b>100,00</b>	<b>24671,66</b>	<b>100,00</b>	<b>118,56</b>	<b>-</b>

\*) bez przestojów



Ryc. 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Czarna Białostocka



Ryc. 22. Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych w stosunku do V rewizji PUL - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 76,44 ha, podsadzenia 130,05 ha, podrost 1524,70 ha, a podrost IIp. 1040,06 ha. Młode pokolenie zajmuje 11,2% (2771,25 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim kolejno świerk, dąb i grab, w mniejszym udziale występuje brzoza, lipa, klon olsza i sosna, zaś w znikomym wiąz, osika, jesion, osika, iwa i dąb czerwony. Podszyt zajmuje 12681,93 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 51,1% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: ŚW, LSZ i DB, ale występują również: JRZ, BRZ, GB, BK, KRU, JAŁ, LP, KL, CZM.P, SO, GŁG, CZM, OL, WB, JW, BEZ.C, BEZ.K, OL.S, DB.C, JS, OS, IWA, WZ, LIG, SCH, ŚNG.B, ŚL.A, TRZ.B, PRZ.C, MD, PRZ.CW, BST, JB, SZK, TRZ, CZR.P, ŚL.T, AK, CIS, CZR, ŚL, JD, KAL.K, GR, BRZ.O, BER.

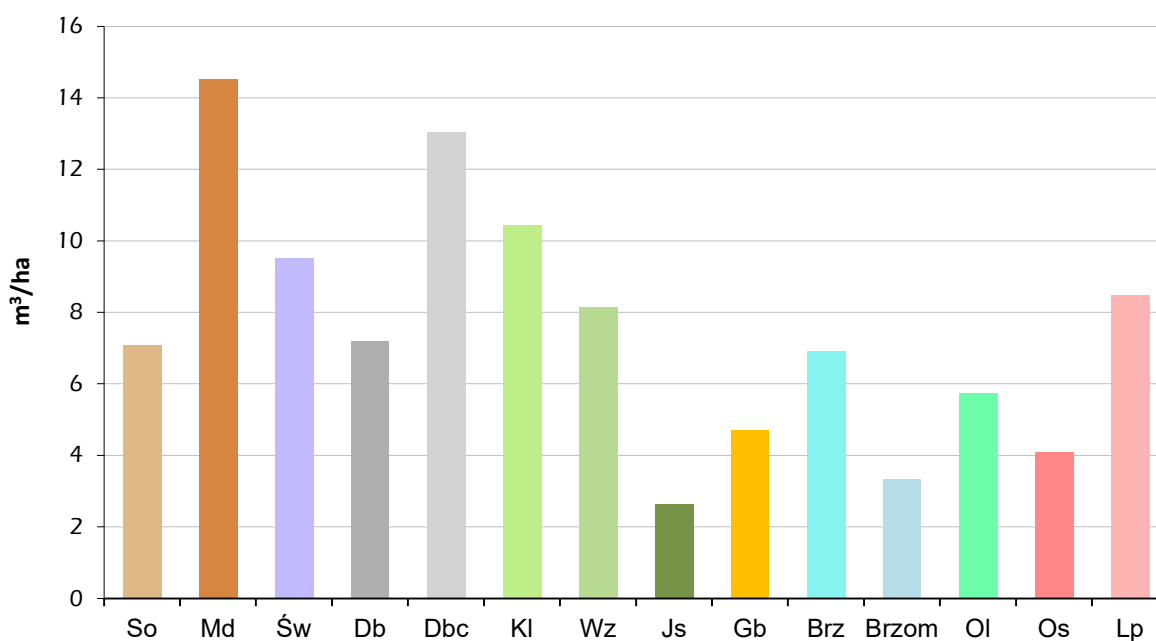


### 1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela 39. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo		
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ				
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SO	19180	6,52	41670	7,76	29535	6,66	90385	7,09	50,6
MD	30	10,79	925	14,68	0	-	955	14,52	0,5
ŚW	5365	9,43	8795	10,75	5005	8,01	19165	9,53	10,7
DB	11635	8,23	27510	6,94	3700	6,30	42845	7,19	24,0
DB.C	0	-	85	13,04	0	-	85	13,04	0,0
KL	45	9,16	35	16,67	35	8,75	115	10,45	0,1
WZ	185	8,58	0	-	0	-	185	8,17	0,1
JS	0	-	5	2,65	0	-	5	2,65	0,0
GB	225	3,70	825	5,63	50	1,92	1100	4,71	0,6
BRZ	7335	6,72	5590	7,47	1815	6,19	14740	6,91	8,3
BRZ.O	0	-	145	3,34	0	-	145	3,34	0,1
OL	2425	5,61	2595	5,62	3615	5,92	8635	5,74	4,8
OS	40	3,48	65	4,60	0	-	105	4,10	0,1
LP	0	-	0	-	175	8,74	175	8,49	0,1
<b>Razem</b>	<b>46465</b>	<b>7,09</b>	<b>88245</b>	<b>7,58</b>	<b>43930</b>	<b>6,66</b>	<b>178640</b>	<b>7,21</b>	<b>100,0</b>

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje modrzew – 14,52 m<sup>3</sup>/ha, najniższy jesion – 2,65 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (sosny, dębu, brzozy, świerka, olszy) wynosi od 5,74 m<sup>3</sup>/ha dla olszy do 9,53 m<sup>3</sup>/ha dla świerka.

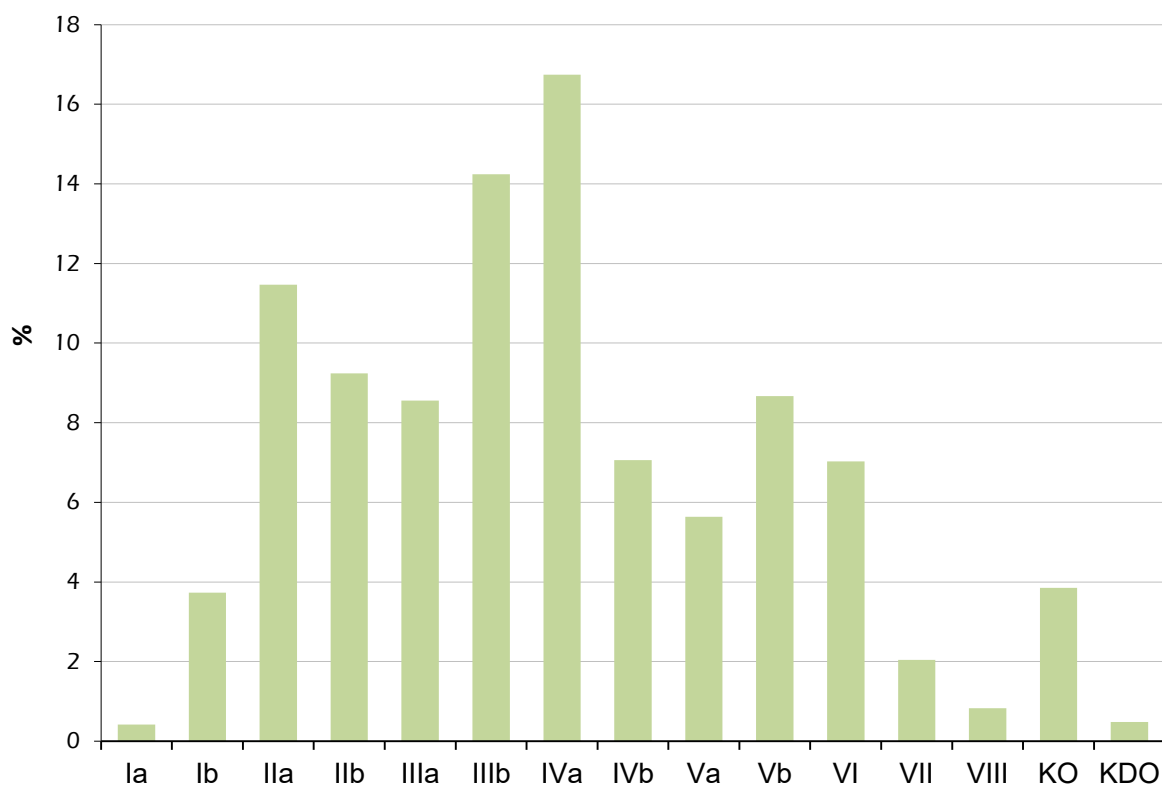


Ryc. 23. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Tabela 40. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]	[m <sup>3</sup> ]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	140	0,30	470	0,53	145	0,33	755	0,42
Ib	1710	3,68	2550	2,89	2395	5,45	6655	3,73
IIa	6095	13,12	11785	13,35	2610	5,94	20490	11,47
IIb	4500	9,68	10130	11,48	1885	4,29	16515	9,24
IIIa	3700	7,96	7555	8,56	4035	9,19	15290	8,56
IIIb	8435	18,17	10995	12,46	6015	13,69	25445	14,24
IVa	6250	13,45	17040	19,31	6615	15,07	29905	16,74
IVb	1950	4,20	9045	10,25	1620	3,69	12615	7,06
Va	1980	4,26	3775	4,28	4315	9,82	10070	5,64
Vb	4955	10,66	4770	5,41	5765	13,12	15490	8,67
VI	2710	5,83	4230	4,79	5615	12,78	12555	7,03
VII	1535	3,30	1155	1,31	950	2,16	3640	2,04
VIII	400	0,86	470	0,53	620	1,41	1490	0,83
KO	2000	4,30	3775	4,28	1095	2,49	6870	3,85
KDO	105	0,23	500	0,57	250	0,57	855	0,48
<b>Razem</b>	<b>46465</b>	<b>100,00</b>	<b>88245</b>	<b>100,00</b>	<b>43930</b>	<b>100,00</b>	<b>178640</b>	<b>100,00</b>

Z powyższej tabeli wynika, że największy sumaryczny przyrost odłoży się w IV klasie wieku - 42520 m<sup>3</sup> i III klasie wieku - 40735 m<sup>3</sup> brutto rocznie. Rozkład tego przyrostu przedstawia wykres poniżej.



Ryc. 24. Przyrost bieżący roczny w klasach i podklasach wieku - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

### 1.5.1.6. Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U), (7806177 - 7341811 + 1636910) = 2101276 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

$V_k$  – zapas na końcu okresu,

$V_p$  – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

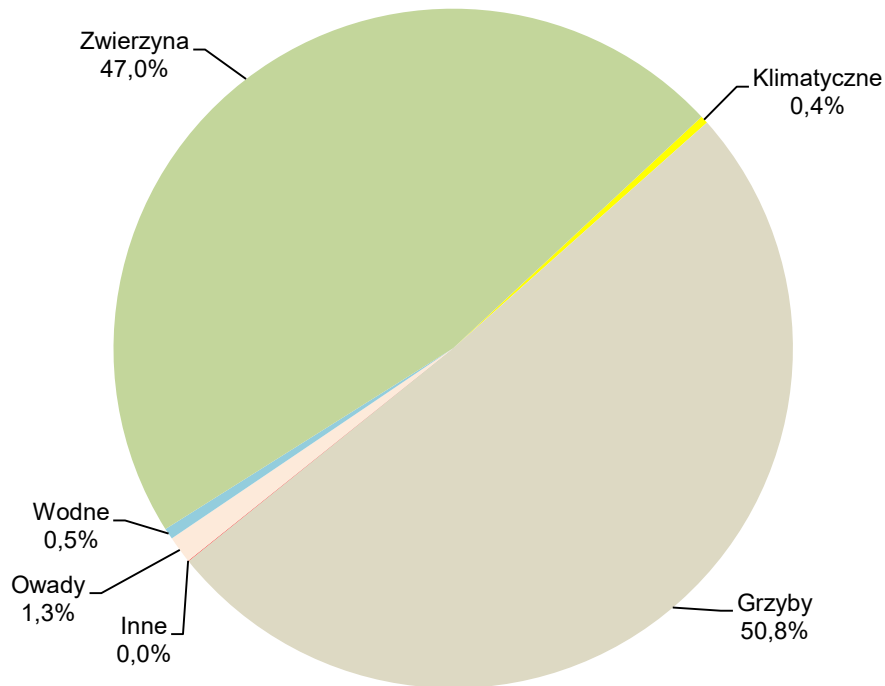
### 1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 5389,01 ha, co stanowi 21,74% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 41. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
[ha]					
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	24,61	24,61	-	-	3,29
Grzyby	2636,40	2368,86	259,62	7,92	460,98
Inne bez określenia	1,21	1,21	-	-	0,24
Owady	73,14	66,53	6,61	-	11,75
Zakłócenia stosunków wodnych	19,79	11,12	8,67	-	4,82
Zwierzyna	2633,86	2353,56	271,60	8,70	426,22
<b>Razem</b>	<b>5389,01</b>	<b>4825,89</b>	<b>546,50</b>	<b>16,62</b>	<b>907,30</b>

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 2,27% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią szkody powodowane przez zwierzynę i przez grzyby.



Ryc. 25. Udział uszkodzeń drzewostanów wg czynnika sprawczego - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

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

#### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

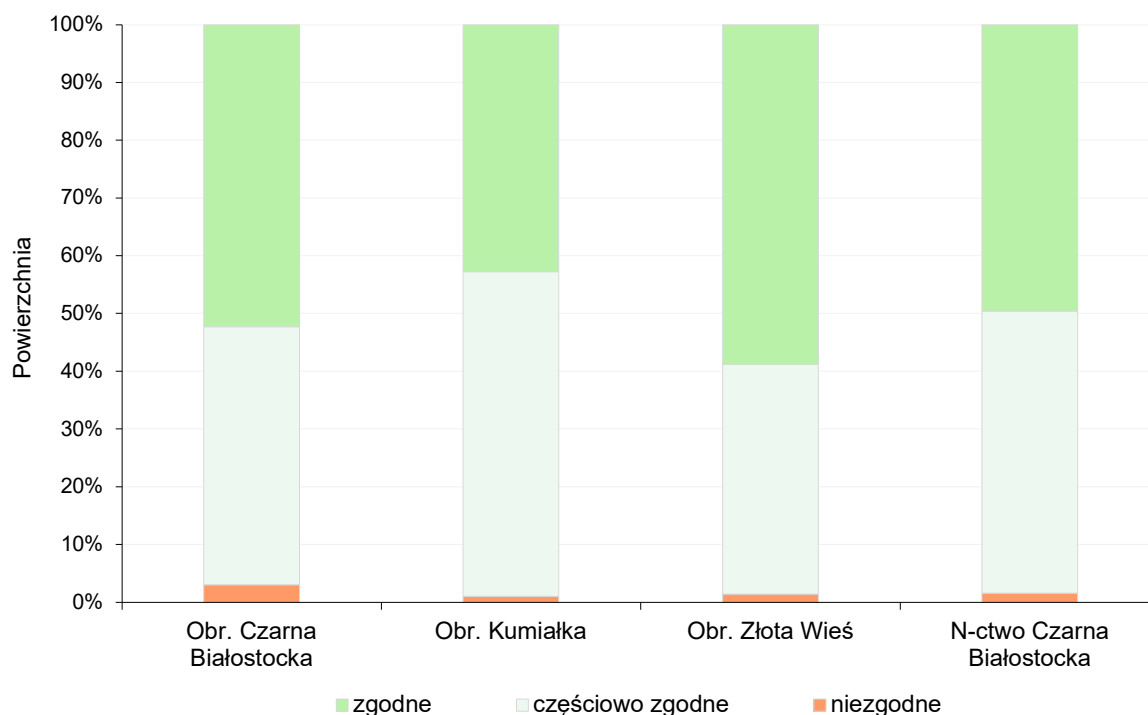
Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 630,18 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 79,51% powierzchni Ia klasy wieku – 501,08 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 20,49% upraw i młodników – 129,10 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedliskach LMśw. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

## Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

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

Tabela 42. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Powierzchnia							
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
- zgodne	184,54	91,36	180,26	76,47	136,28	70,81	501,08	79,51
- częściowo zgodne	17,46	8,64	55,47	23,53	56,17	29,19	129,10	20,49
- niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	202,00	100,00	235,73	100,00	192,45	100,00	630,18	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
- zgodne	3243,24	51,10	4801,07	42,09	3746,37	58,48	11790,68	48,80
- częściowo zgodne	2909,38	45,83	6486,69	56,87	2570,21	40,12	11966,28	49,53
- niezgodne	195,08	3,07	118,50	1,04	89,50	1,40	403,08	1,67
Razem	6347,70	100,00	11406,26	100,00	6406,08	100,00	24160,04	100,00
Ogółem drzewostany								
- zgodne	3427,78	52,33	4981,33	42,79	3882,65	58,84	12291,76	49,58
- częściowo zgodne	2926,84	44,69	6542,16	56,19	2626,38	39,80	12095,38	48,79
- niezgodne	195,08	2,98	118,50	1,02	89,50	1,36	403,08	1,63
<b>Razem pow. leśna zal.</b>	<b>6549,70</b>	<b>100,00</b>	<b>11641,99</b>	<b>100,00</b>	<b>6598,53</b>	<b>100,00</b>	<b>24790,22</b>	<b>100,00</b>



Ryc. 26. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Tabela 43. Zgodność gatunkowa drzewostanów z TD w siedliskowych typach lasu

Siedliskowy typ lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Czarna Białostocka</b>								
BŚW	13,89	100,0					13,89	100,0
BW			0,57	100,0			0,57	100,0
BB	71,79	96,9	2,26	3,1			74,05	100,0
BMŚW	929,39	90,8	94,46	9,2			1023,85	100,0
BMW	4,58	34,4	8,73	65,6			13,31	100,0
BMB	18,06	26,8	49,40	73,2			67,46	100,0
LMŚW	937,87	53,2	813,71	46,2	10,50	0,6	1762,08	100,0
LMW	39,65	36,7	65,12	60,2	3,33	3,1	108,10	100,0
LMB	93,59	41,3	132,98	58,7			226,57	100,0
LŚW	1211,98	40,8	1582,74	53,2	179,33	6,0	2974,05	100,0
LW	18,41	17,9	82,50	80,2	1,92	1,9	102,83	100,0
OL	50,98	87,0	7,64	13,0			58,62	100,0
OLJ	37,59	30,2	86,73	69,8			124,32	100,0
<b>Razem</b>	<b>3427,78</b>	<b>52,3</b>	<b>2926,84</b>	<b>44,7</b>	<b>195,08</b>	<b>3,0</b>	<b>6549,70</b>	<b>100,0</b>
<b>Obręb Kumiałka</b>								
BŚW	221,31	99,6	0,99	0,4			222,30	100,0
BW	2,53	100,0					2,53	100,0
BB	6,76	24,5	20,82	75,5			27,58	100,0
BMŚW	1700,25	78,4	469,03	21,6			2169,28	100,0
BMW	2,10	13,0	14,07	87,0			16,17	100,0
BMB			46,98	100,0			46,98	100,0
LMŚW	1070,29	24,8	3202,18	74,3	38,33	0,9	4310,80	100,0
LMW	8,94	9,4	85,85	90,6			94,79	100,0
LMB	0,65	2,1	30,94	97,9			31,59	100,0
LŚW	1797,77	42,4	2373,08	56,0	69,10	1,6	4239,95	100,0
LW	14,94	5,1	267,48	91,3	10,57	3,6	292,99	100,0
OL	151,41	98,2	2,25	1,5	0,50	0,3	154,16	100,0
OLJ	4,38	13,3	28,49	86,7			32,87	100,0
<b>Razem</b>	<b>4981,33</b>	<b>42,8</b>	<b>6542,16</b>	<b>56,2</b>	<b>118,50</b>	<b>1,0</b>	<b>11641,99</b>	<b>100,0</b>
<b>Obręb Złota Wieś</b>								
BŚW	51,35	95,3	2,55	4,7			53,90	100,0
BW			3,50	100,0			3,50	100,0
Bb	58,23	89,8	6,62	10,2			64,85	100,0
BMŚW	1266,95	90,4	130,52	9,3	4,35	0,3	1401,82	100,0
BMW	18,52	35,7	30,84	59,5	2,47	4,8	51,83	100,0
BMb	28,93	16,8	143,40	83,2			172,33	100,0
LMŚW	1761,77	62,8	1034,39	36,9	10,33	0,3	2806,49	100,0
LMW	15,83	21,0	57,02	75,5	2,65	3,5	75,50	100,0
LMB	106,25	17,9	485,89	82,1			592,14	100,0
LŚW	365,20	38,0	534,72	55,6	62,01	6,4	961,93	100,0
LW	42,43	22,2	141,47	74,1	7,06	3,7	190,96	100,0
OL	119,65	86,6	18,51	13,4			138,16	100,0
OLJ	47,54	55,9	36,95	43,4	0,63	0,7	85,12	100,0
<b>Razem</b>	<b>3882,65</b>	<b>58,8</b>	<b>2626,38</b>	<b>39,8</b>	<b>89,50</b>	<b>1,4</b>	<b>6598,53</b>	<b>100,0</b>

Siedliskowy typ lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Czarna Białostocka								
BŚW	286,55	98,8	3,54	1,2			290,09	100,0
BW	2,53	38,3	4,07	61,7			6,60	100,0
BB	136,78	82,2	29,70	17,8			166,48	100,0
BMŚW	3896,59	84,8	694,01	15,1	4,35	0,1	4594,95	100,0
BMW	25,20	31,0	53,64	66,0	2,47	3,0	81,31	100,0
BMB	46,99	16,4	239,78	83,6			286,77	100,0
LMŚW	3769,93	42,4	5050,28	56,9	59,16	0,7	8879,37	100,0
LMW	64,42	23,2	207,99	74,7	5,98	2,1	278,39	100,0
LMB	200,49	23,6	649,81	76,4			850,30	100,0
LŚW	3374,95	41,3	4490,54	54,9	310,44	3,8	8175,93	100,0
LW	75,78	12,9	491,45	83,8	19,55	3,3	586,78	100,0
OL	322,04	91,8	28,40	8,1	0,50	0,1	350,94	100,0
OLJ	89,51	36,9	152,17	62,8	0,63	0,3	242,31	100,0
<b>Razem</b>	<b>12291,76</b>	<b>49,6</b>	<b>12095,38</b>	<b>48,8</b>	<b>403,08</b>	<b>1,6</b>	<b>24790,22</b>	<b>100,0</b>

Odsetek drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym lasu jest niewielki. Największe niezgodności występują na siedlisku Lśw - 3,8% (310,44 ha) oraz Lw - 3,3% (19,55 ha), mniejsze na siedlisku BMw - 3,0% (2,47 ha), LMw - 2,1% (5,98 ha) oraz LMśw - 0,7% (59,16 ha). Drzewostany te są sukcesywnie przebudowywane.

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 331,65 ha, jakość hodowlaną określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Powierzchnia odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 1029,11 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 13507,84 ha. Jakość hodowlaną odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, a także młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Powierzchnia starszych drzewostanów, dla których ocenia się jakość techniczną wynosi 9146,24 ha, jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

#### a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI wg IUL, dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 331,65 ha. W tej powierzchni 86,5% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0 - 0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8 - 0,7 jest 12,2%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 - 1,3%, uprawy przepadłe zajmują powierzchnię 1,43 ha (0,4%). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,94.

**Tabela 44. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych**

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	75,46	89,50	83,46	52,42	61,56	69,85	220,48	66,49
12	2,85	3,38	59,98	37,67	13,33	15,13	76,16	22,96
13	-	-	1,03	0,65	1,06	1,20	2,09	0,63
21	6,00	7,12	3,97	2,49	9,24	10,49	19,21	5,79
22	-	-	8,15	5,12	2,93	3,33	11,08	3,34
23	-	-	2,63	1,65	-	-	2,63	0,79
<b>Razem</b>	<b>84,31</b>	<b>100,00</b>	<b>159,22</b>	<b>100,00</b>	<b>88,12</b>	<b>100,00</b>	<b>331,65</b>	<b>100,00</b>

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII (IUL), dołączonej do elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Zredukowana powierzchnia wszystkich odnowień podokapowych w nadleśnictwie wynosi 366,40 ha. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 1006,10 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, SO, ŚW, GB, OL, BRZ, JS LP, KL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 44,6%, a przeciętna jakość 21. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 23,01 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB, GB, ŚW, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 19,4%, a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1804,49 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 96%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

**Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>KO</b>								
11	147,36	74,84	151,22	12,96	93,13	79,05	391,72	72,79
12	40,87	5,65	101,81	8,73	3,18	0,87	145,85	6,46
21	76,14	10,53	6,27	0,54	27,85	7,58	110,26	4,88
22	56,25	7,78	197,53	73,49	25,32	6,89	279,11	12,36
31	2,60	0,36	-	-	7,04	1,92	9,64	0,43
32	2,23	0,31	49,96	4,28	12,37	3,37	64,56	2,86
33	3,80	0,53	-	-	1,16	0,32	4,96	0,22
<b>Razem</b>	<b>329,25</b>	<b>100,00</b>	<b>506,79</b>	<b>100,00</b>	<b>170,05</b>	<b>100,00</b>	<b>1006,10</b>	<b>100,00</b>
<b>KDO</b>								
11	2,00	98,93	5,09	6,92	4,24	93,44	11,32	90,14
12	0,12	1,07	6,33	88,97	-	-	6,45	5,44
13	-	-	2,35	3,20	-	-	2,35	1,98
22	-	-	0,67	0,91	2,22	6,56	2,89	2,44
<b>Razem</b>	<b>2,12</b>	<b>100,00</b>	<b>14,44</b>	<b>100,00</b>	<b>6,46</b>	<b>100,00</b>	<b>23,01</b>	<b>100,00</b>



Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	329,90	44,91	140,59	30,64	329,39	53,89	799,88	44,34
12	134,22	18,27	199,79	43,55	150,15	24,57	484,16	26,83
13	-	-	1,09	0,24	-	-	1,09	0,06
21	156,37	21,29	7,99	1,74	46,67	7,64	211,03	11,69
22	97,54	13,28	105,26	22,94	72,63	11,88	275,43	15,26
23	-	-	3,33	0,73	1,70	0,28	5,03	0,28
31	-	-	-	-	8,85	1,45	8,85	0,49
32	16,53	2,25	0,74	0,16	1,75	0,29	19,02	1,05
Razem	734,56	100,00	458,79	100,00	611,14	100,00	1804,49	100,00
<b>Ogółem</b>	<b>1065,93</b>	<b>37,62</b>	<b>980,02</b>	<b>34,58</b>	<b>787,65</b>	<b>27,80</b>	<b>2833,60</b>	<b>100,00</b>

### c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 13507,84 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (49,89% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 11 i 22 zajmują odpowiednio 36,94% i 7,91% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	1145,42	36,72	2041,59	27,25	1803,05	62,26	4990,06	36,94
12	1516,82	48,62	4363,49	58,23	858,39	29,64	6738,70	49,89
13	155,95	5,00	63,53	0,85	20,71	0,72	240,19	1,78
21	34,72	1,11	260,04	3,47	38,95	1,35	333,71	2,47
22	222,57	7,14	699,58	9,34	146,32	5,05	1068,47	7,91
23	2,13	0,07	42,26	0,56	11,92	0,41	56,31	0,42
31	9,63	0,31	-	-	-	-	9,63	0,07
32	28,61	0,92	19,59	0,26	14,05	0,49	62,25	0,46
33	-	-	2,79	0,04	-	-	2,79	0,02
42	3,41	0,11	-	-	2,32	0,08	5,73	0,04
<b>Razem</b>	<b>3119,26</b>	<b>100,00</b>	<b>7492,87</b>	<b>100,00</b>	<b>2895,71</b>	<b>100,00</b>	<b>13507,84</b>	<b>100,00</b>

### d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 9146,24 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 1,6 (ok. 51,4% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 1,8. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany: w obrębie CZARNA BIAŁOSTOCKA na powierzchni 1182,10 ha, w wydzieleniach leśnych: 1c, 11a, 11b, 13d, 17a, 18l, 19b, 20a, 20f, 20g, 23a, 25a, 26c, 26g, 26h, 27a, 27h, 27i, 35d, 38f, 39b, 39d, 39f, 45a, 45b, 48a, 48b, 56b, 64f, 65a, 65d, 78c, 79c, 80d, 81o, 83k, 87c, 87i, 88h, 91b, 92g, 95c, 96d, 96i, 97d, 98a, 98c, 98d, 98j, 98k, 98n, 99b, 100h, 100n, 101g, 102g, 113a, 114l, 115f, 115g, 116f, 116i, 117d, 118b, 118d, 118g, 120c,

120d, 120g, 123c, 123g, 126c, 129d, 129f, 129h, 129j, 129n, 130j, 131a, 131b, 140c, 141d, 144d, 144f, 144g, 144i, 158c, 158d, 160d, 160i, 161a, 162a, 163a, 163b, 164b, 164d, 164g, 166a, 166b, 166c, 175d, 176b, 177a, 177b, 178a, 178b, 178c, 178d, 179b, 180m, 180p, 181d, 185f, 186b, 191c, 193a, 193c, 194a, 194g, 194i, 196d, 196f, 197c, 197d, 197g, 198i, 199a, 202f, 203c, 203d, 203f, 204a, 204c, 204f, 205g, 206Af, 208a, 209a, 209c, 209g, 210g, 211d, 211f, 212f, 213a, 213b, 213c, 214c, 215b, 215d, 216a, 216d, 218b, 219a, 219c, 220t, 220fx, 221o, 222d, 222g, 222j, 223a, 223d, 223g, 223j, 224b, 224d, 224g, 224i, 224j, 224l, 224p, 224r, 231c, 234b, 235g, 235k, 235m, 239b, 239n, 240b, 240d, 240f, 241b, 241d, 242a, 242b, 242f, 243g, 245a, 246d, 246g, 246k, 247b, 247z, 248b, 248c, 248d, 249a, 249b, 249f, 249g, 249i, 250a, 250b, 251a, 251c, 255a, 255c, w obrębie KUMIAŁKA na powierzchni 387,81 ha, w wydzieleniach leśnych: 42f, 62c, 72b, 72f, 85b, 86a, 88b, 88c, 89a, 95a, 95b, 95c, 96a, 96d, 110b, 115g, 116c, 116d, 117b, 117j, 119d, 120d, 126d, 129c, 133c, 144c, 153b, 153c, 158g, 167a, 168a, 176b, 177a, 190f, 190j, 198a, 201a, 208a, 210c, 210d, 214b, 214c, 215g, 217b, 217c, 219Ab, 226h, 226i, 229c, 231i, 261c, 261i, 264j, 294d, 359i, 365a, 366d, 369a, 369b, 418d, 490d, w obrębie ZŁOTA WIEŚ na powierzchni 1500,15 ha, w wydzieleniach leśnych: 1j, 2c, 2f, 2l, 3c, 3d, 3f, 3g, 3n, 4g, 5b, 5d, 7g, 7h, 8i, 8j, 8k, 9a, 9d, 10a, 10i, 11b, 11j, 12f, 13a, 13b, 14a, 14b, 14c, 15l, 15m, 16i, 16o, 19a, 19c, 19f, 20a, 20d, 20f, 21a, 23d, 24a, 24b, 25a, 26c, 26d, 26g, 26j, 27a, 27b, 27d, 29f, 30b, 30d, 30g, 33f, 34a, 34j, 38h, 39a, 39c, 40b, 40d, 40f, 41a, 41b, 41c, 42b, 45a, 46a, 46b, 46c, 46d, 50d, 50f, 51c, 54f, 57d, 58a, 58j, 59a, 59b, 62f, 63b, 63c, 64b, 64d, 64f, 65d, 66b, 66c, 66d, 68f, 68i, 68n, 69a, 70b, 70g, 70h, 71a, 73l, 74a, 74b, 74c, 74j, 74k, 77a, 77c, 77d, 78a, 79a, 79b, 79c, 80h, 82h, 82k, 82m, 82o, 82t, 83c, 83g, 84a, 84f, 86b, 88b, 88d, 88f, 89c, 89d, 89f, 90j, 91h, 93b, 93d, 94a, 94c, 94g, 95a, 98d, 98g, 98h, 99b, 99d, 102c, 102d, 104b, 104d, 105c, 105h, 105t, 105x, 105y, 105gx, 106b, 106d, 106i, 106j, 108g, 108i, 109f, 109i, 110h, 111a, 111j, 112a, 112c, 115g, 115h, 117a, 117b, 117c, 118a, 118f, 118g, 118h, 119g, 119j, 119m, 120b, 120f, 120g, 120j, 121a, 122d, 122g, 122j, 123a, 123c, 123g, 124c, 125h, 127a, 127c, 128f, 129g, 129j, 131a, 133b, 133c, 134a, 134b, 136a, 136d, 137a, 137b, 138a, 138b, 138c, 138f, 140c, 140f, 142a, 142c, 142d, 146a, 146c, 147a, 149c, 152a, 153a, 158d, 160m, 161c, 161j, 163g, 166i, 169a, 170a, 170f, 171b, 172a, 172m, 174c, 174m, 176a, 178a, 180g, 180h, 180i, 181a, 181i, 181k, 182c, 182d, 183c, 183d, 183g, 183h, 184d, 184g, 185a, 187d, 190b, 192a, 192b, 192g, 195a, 195b, 195f, 196a, 200f, 202w, 202y, 202z, 203g, 204b, 204c, 205b, 207f, 208d, 209a, 209d, 209g, 213d, 214f, 217a, 217f, 217i.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 2. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 47. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1182,10	45,26	387,81	10,98	1500,15	49,95	3070,06	33,57
2	1083,31	41,48	2565,57	72,66	1170,68	38,98	4819,56	52,69
3	316,16	12,11	555,61	15,73	301,69	10,04	1173,46	12,83
4	30,00	1,15	22,12	0,63	31,04	1,03	83,16	0,91
<b>Razem</b>	<b>2611,57</b>	<b>100,00</b>	<b>3531,11</b>	<b>100,00</b>	<b>3003,56</b>	<b>100,00</b>	<b>9146,24</b>	<b>100,00</b>

#### 1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 236,91 ha, co stanowi 0,95% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>		
halizna	0,24	155n
poletko łowieckie	3,29	22f, 61g, 76c, 92i, 93j, 94d, 160b
sukcesja	46,28	19f, 37a, 39g, 51d, 70f, 78d, 86g, 86h, 87a, 88i, 88k, 89b, 89j, 102a, 106c, 106h, 155y, 169g, 173g, 187c, 187f, 188a, 206g, 210j, 211i, 215a, 221h, 223b, 223k, 229h, 231g, 240g, 251g, 251i
zrąb	5,65	62i, 182f, 182g, 196j, 244m, 244o
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>		
plantacja choinek	0,06	226l
płatowina	4,01	230f, 260h
poletko łowieckie	8,73	34g, 83h, 86b, 110c, 117i, 120f, 135c, 155g, 155h, 156o, 174c, 211c, 307c, 495b
sukcesja	56,83	7d, 36j, 37h, 39j, 41f, 41k, 42k, 42n, 43Ac, 43g, 46a, 51h, 51i, 115h, 118Ad, 165d, 168d, 178f, 202f, 239h, 247j, 259d, 280n, 282b, 293f, 295i, 296Aj, 297b, 298a, 299a, 300h, 308b, 319s, 319t, 332b, 332c, 332n, 342f, 348c, 368c, 368h, 385n, 393c, 396g, 396j, 396k, 402f, 431d, 441b, 451i, 463h, 464d, 501f
zrąb	28,94	98c, 104i, 294j, 359h, 419i, 421d, 422f, 461c, 461f, 461o, 479d, 482h
<b>Obręb ŻŁOTA WIEŚ</b>		
plantacja choinek	1,75	67i
poletko łowieckie	5,44	69h, 92b, 102f, 110f, 112g, 127g, 143c, 175l, 221h, 221Ad, 224b
sukcesja	63,97	7m, 7n, 23i, 24k, 32c, 34f, 35a, 44j, 54g, 55t, 67g, 94n, 94p, 94r, 95n, 105b, 106g, 107h, 107x, 108k, 108l, 124Aa, 124Ai, 124Aj, 124Ak, 139f, 159j, 160a, 166l, 174b, 174h, 175f, 179h, 180b, 180j, 181g, 181l, 190i, 190k, 202p, 226k
zrąb	11,72	4m, 17d, 18a, 69k, 207d, 208b

Halizna występuje w jednym wydzieleniu o powierzchni 0,24 ha. Jest to powierzchnia zgłoszona do przeklasyfikowania na rolę. Płatowiny występują w 2 wydzieleniach o łącznej powierzchni 4,01 ha. Są one następstwem pokornikowego wypadania świerka. Poletka łowieckie o łącznej powierzchni 17,46 ha (32 wydzielenia) zagospodarowywane są przez koła łowieckie, dzierżawiące leśne obwody łowieckie na terenie nadleśnictwa. Grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 167,08 ha zostały szerzej omówione w Programie ochrony przyrody. Wyodrębniono je tam, gdzie prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej jest nieefektywne ze względu na wyjątkowo trudne warunki siedliskowe, często są one następstwem podtopień powodowanych przez bobry. Powierzchnia zrębów (46,31 ha) obejmuje zręby bieżące i przelegujące.

### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Zestawienie ilości martwego drewna w Nadleśnictwie Czarna Białostocka zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m<sup>3</sup>) oraz przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej (bez I klasy wieku) w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków, a także martwego drewna zgromadzonego w drzewostanach I klasy wieku (1-20 lat) i na gruntach niezalesionych.

Tabela 49. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ		CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	117,68	8,47	340,50	1,58	23,39	0,43	84,81	6,11	477,83	2,22	55,96	1,04	1100,17	3,89
BW	-	-	-	-	66,01	18,86	-	-	2,16	0,85	2,23	0,64	70,40	10,67
BB	435,14	5,98	21,26	0,82	229,70	3,54	454,26	6,25	45,09	1,74	363,58	5,61	1549,03	9,47
BMŚW	5565,40	6,28	2588,44	1,28	2356,29	1,85	6407,13	7,23	4986,15	2,46	4186,73	3,29	26090,14	6,23
BMW	135,35	11,25	40,30	2,62	223,16	5,49	68,50	5,69	48,67	3,17	371,00	9,12	886,98	13,03
BMB	459,64	6,81	108,02	2,30	1114,73	6,47	857,51	12,71	119,67	2,55	1873,89	10,87	4533,46	15,81
LMŚW	7745,25	4,89	8699,62	2,18	8818,54	3,51	10511,43	6,64	11304,02	2,83	12315,59	4,90	59394,45	7,34
LMW	746,15	8,44	120,08	1,39	173,54	3,23	848,59	9,60	254,08	2,94	473,45	8,81	2615,89	11,44
LMB	3911,21	17,26	53,06	1,68	12757,68	21,80	4359,25	19,24	90,11	2,85	10972,39	18,75	32143,70	38,11
LŚW	15827,77	5,74	10070,16	2,48	5381,27	6,67	18041,10	6,54	10179,17	2,50	5201,30	6,45	64700,77	8,48
LW	1163,03	12,27	272,04	0,99	2871,06	17,45	1107,25	11,69	1750,49	6,38	3210,81	19,52	10374,68	19,44
OL	1011,62	18,00	102,85	0,69	1007,20	8,53	984,74	17,52	671,45	4,49	980,09	8,30	4757,95	14,69
OLJ	2087,58	17,14	9,29	0,29	1834,79	25,04	1850,39	15,19	127,27	3,99	1537,52	20,99	7446,84	32,81
<b>Razem</b>	<b>39205,82</b>	<b>6,56</b>	<b>22425,62</b>	<b>2,04</b>	<b>36857,36</b>	<b>6,22</b>	<b>45574,96</b>	<b>7,62</b>	<b>30056,16</b>	<b>2,74</b>	<b>41544,54</b>	<b>7,01</b>	<b>215664,46</b>	<b>9,43</b>

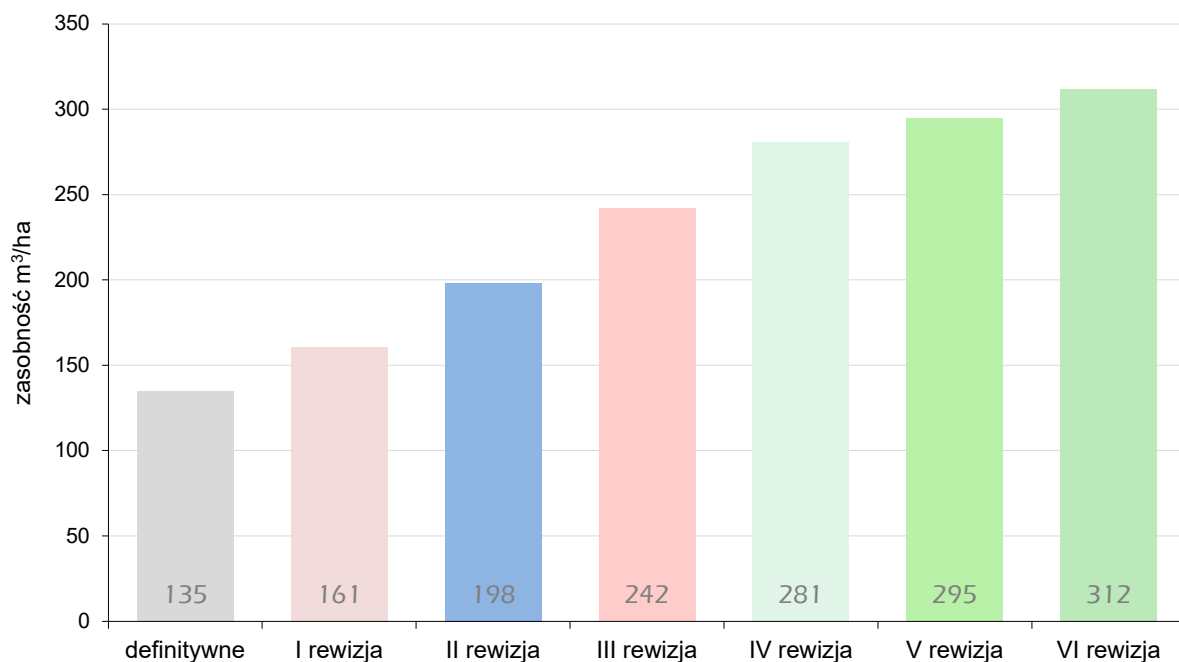
Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 215664 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,8 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 9,43 m<sup>3</sup>/ha, przy średniej krajowej dla wszystkich form własności wynoszącej 11,8 m<sup>3</sup>/ha, średniej krajowej w zarządzie LP – 11,2 m<sup>3</sup>/ha i średniej dla RDLP Białostok - 18,7 m<sup>3</sup>/ha (BULiGL 2025, na podstawie WISL 2019-2024).

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

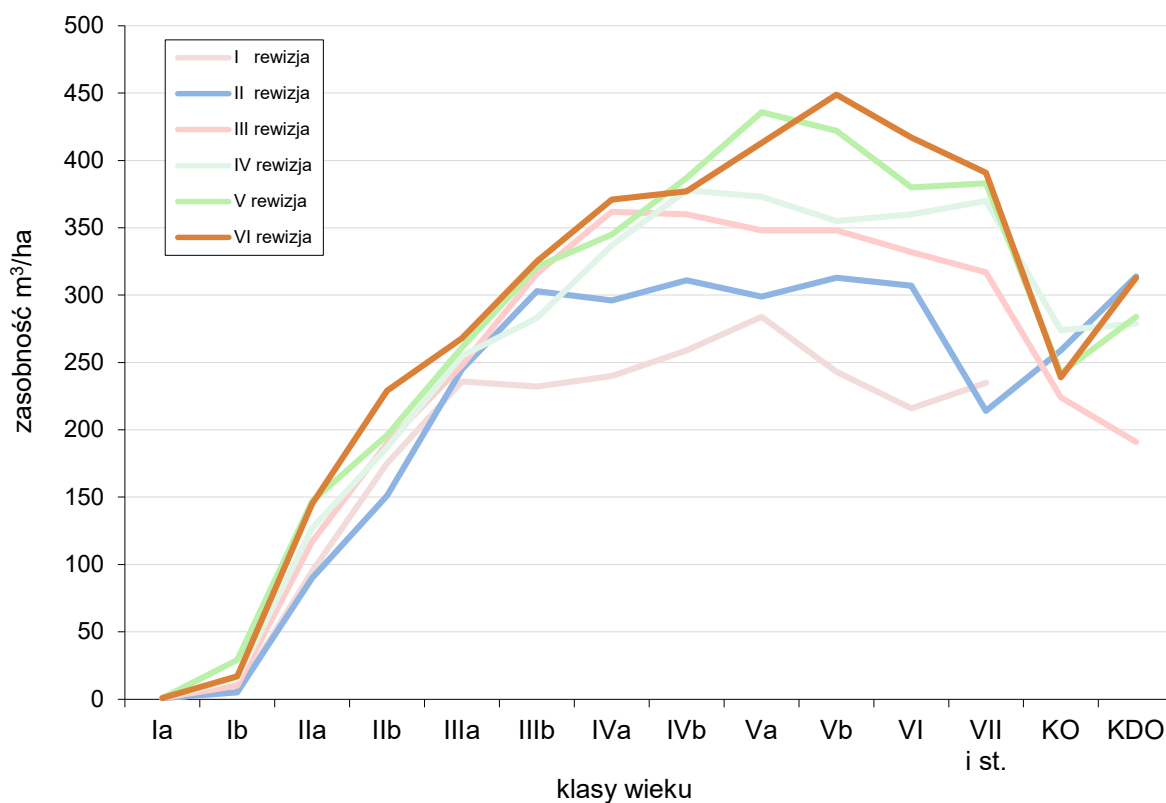
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego przedstawia Tabela nr XIII, zamieszczona i omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Zaktualizowana wersja tabeli zamieszczona została w Koreferacie Kierownika Pracowni Urządzania Lasu dołączonym do niniejszego elaboratu. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej.

**Tabela 50. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka w kolejnych rewizjach planu u.l.**

Wskaźnik	Urząd. definit.	Rewizja					
		I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>							
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	6446,79	6442,07	6473,62	6476,50	6522,69	6566,86	6605,16
Zapas [m <sup>3</sup> ]	1009520	1112833	1448035	1575490	1800727	1958881	2042220
Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	157	173	224	243	288	298	309
Przeciętny wiek	48	48	55	59	67	71	72
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok]				7,03	6,87	7,36	7,09
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]			8,01	5,35	7,26	8,24	7,97
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>							
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	7441,70	7558,47	9666,14	11000,26	11623,30	11627,95	11740,56
Zapas [m <sup>3</sup> ]	778337	974297	1572656	2284757	2748550	3193197	3573083
Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	105	129	163	208	258	275	304
Przeciętny wiek	59	58	44	47	55	62	69
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok]				7,77	7,19	7,62	7,58
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]			7,5	8,32	7,16	8,85	9,23
<b>Obręb ŻŁOTA WIEŚ</b>							
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	6034,20	6392,43	6548,69	6611,65	6642,97	6664,82	6681,41
Zapas [m <sup>3</sup> ]	910265	1196609	1472777	1958312	2009819	2189733	2190874
Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	151	187	225	296	312	329	328
Przeciętny wiek	52	53	56	62	70	73	76
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok]				8,87	7,62	7,52	6,66
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]			7,5	11,65	4,78	9,56	6,48
<b>Nadleśnictwo CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>							
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	19922,69	20392,97	22688,45	24088,41	24788,96	24859,63	25027,13
Zapas [m <sup>3</sup> ]	2698122	3283739	4493468	5818559	6559126	7341811	7806177
Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	135	161	198	242	281	295	312
Przeciętny wiek	53	53	51	55	62	67	72
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok]				7,87	7,22	7,52	7,21
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]			7,4	8,25	6,44	8,78	8,24



Ryc. 27. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu



Ryc. 28. Zmiany zasobności drzewostanów w klasach wieku - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

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

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków drzew w nadleśnictwie) wynosi 58 lat, natomiast przeciętny wiek drzewostanów wynosi 72 lat. Różnica tych parametrów wynosząca 14 lat jest znacznym odstępstwem od pożądanego stanu (stan pożądaný według § 77 IUL – różnica w granicach  $\pm 5$  lat).

Przy ocenie parametrów dotyczących przeciętnego wieku drzewostanów oraz przyrostu zasobów miąższości na pniu, należy uwzględnić powierzchnię drzewostanów rębnych i starszych na siedliskach bagiennych oraz drzewostanów, które z różnych powodów nie podlegają użytkowaniu rębnemu.

Pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, poziomem użytkowania oraz wielkością uzyskiwanego przyrostu zasobów miąższości należy kształtować poprzez odpowiedni poziom użytkowania rębego. Zaproponowana wielkość użytkowania rębego umożliwi prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej w drzewostanach, które z racji pełnionych funkcji gospodarczych i ochronnych wymagają przebudowy. Rozmiar użytkowania rębego nie powinien pogłębiać różnicy pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów w nadleśnictwie, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa. 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. Uwzględniono również obowiązujące Zarządzenia Dyrektora GDLP i Dyrektora RDLP, zapisy PZO oraz oczekiwania społeczne. Projekt PUL będzie skutkował wzrostem przeciętnego wieku drzewostanów do poziomu 78 lat na końcu okresu gospodarczego. Wykonanie planu cięć wpłynie korzystnie na wzrost różnorodności gatunkowej drzewostanów.

Zadania dotyczące użytkowania rębego, 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),
- wykształcanie drzewostanów o bardziej zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej oraz kontynuacja procesu wytworzenia prawidłowej struktury klas wieku,
- przebudowę monokultur świerkowych uszkodzonych przez grzyby i zwierzynę na drzewostany wielogatunkowe,
- stabilizację drzewostanów i utrzymanie ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- stałą podaż surowca drzewnego na rynek.





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

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

- 2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka na Naradę Techniczno-Gospodarczą.
- 2.2. Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka na Naradę Techniczno-Gospodarczą.
- 2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Czarna Białostocka.
- 2.4. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 dla planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka z dnia 7 listopada 2024 r.
- 2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 7 listopada 2024 r.

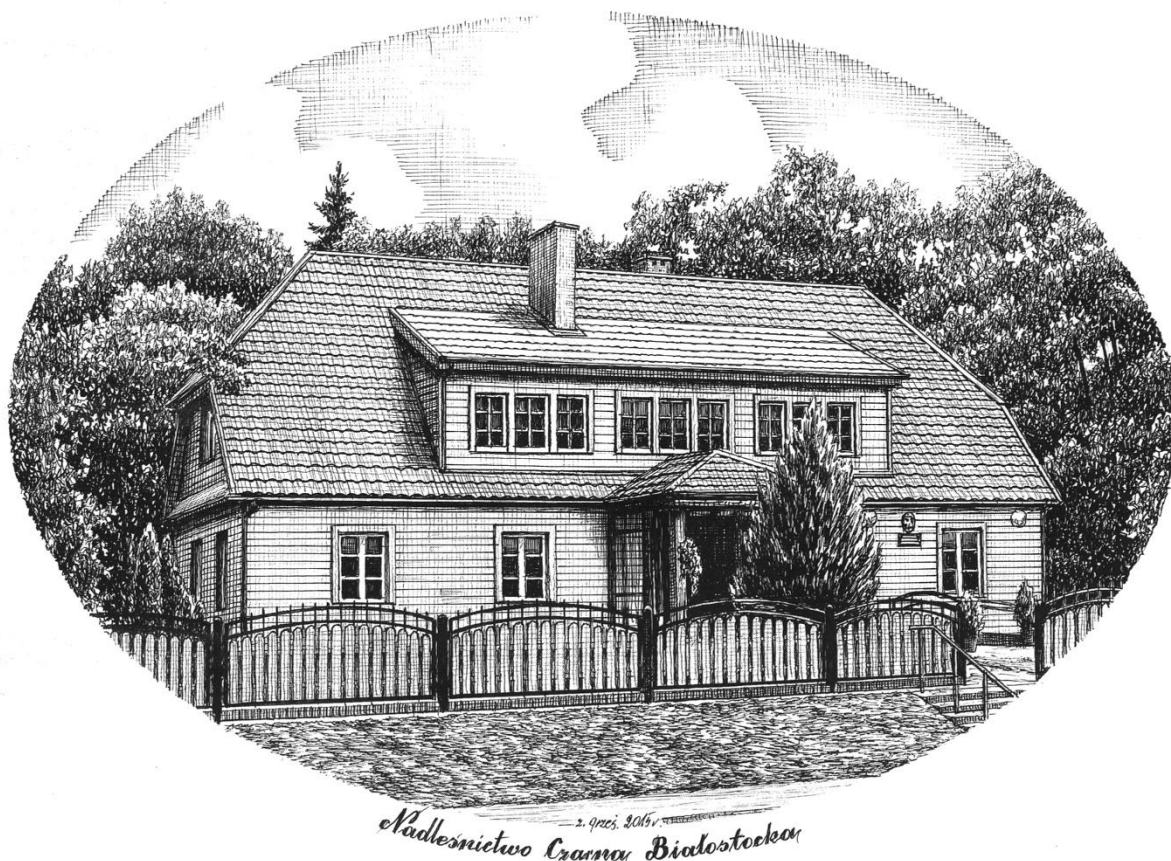




Nadleśnictwo Czarna Białostocka

---

# Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka na Naradę Techniczno-Gospodarczą za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu na lata 2016-2025





## Spis treści:

<b>1. Wstęp</b> .....	4
<b>2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian</b> .....	10
<b>3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie:</b> .....	18
a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych – w ha i m <sup>3</sup> grubizny (według tabeli IX).....	18
b) hodowli lasu – w hektarach (według tabel: X, XI, XII).....	31
<b>4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, tj. na:</b> ..	45
a) wielkości zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew obrębie, .....	45
b) jakości upraw i młodników, w tym ich zgodności z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa.....	46
c) stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	46
<b>5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych</b> .....	48
<b>6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn, w tym szkód spowodowanych przez:</b> .....	49
a) zwierzynę w uprawach i młodnikach, z przedstawieniem wykazu powierzchni uszkodzonych, ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku taksacji, a także orientacyjnej wielkości takich szkód w: żerdziowinach, podszytach, nalotach i podrostach, a także powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód, .....	49
b) pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania,.....	57
c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód.....	60
d) zanieczyszczenia środowiska.....	62
e) czynniki klimatyczne .....	62
<b>7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego (stopień wykorzystania zasobów drzewnych z punktu widzenia ich trwałości oraz wyniki gospodarki łowieckiej, z uwzględnieniem zapisów § 106 (IOL 2011 r.)</b> .....	65
<b>8. Ocena realizacji Programu Ochrony Przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone</b> .....	69
<b>9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII)</b> .....	73

## 1. Wstęp

W latach 2016 – 2025 Nadleśnictwo Czarna Białostocka prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o decyzję Ministra Środowiska nr DLP-I.611.9.2016 z 2 marca 2016 r., zatwierdzającą plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

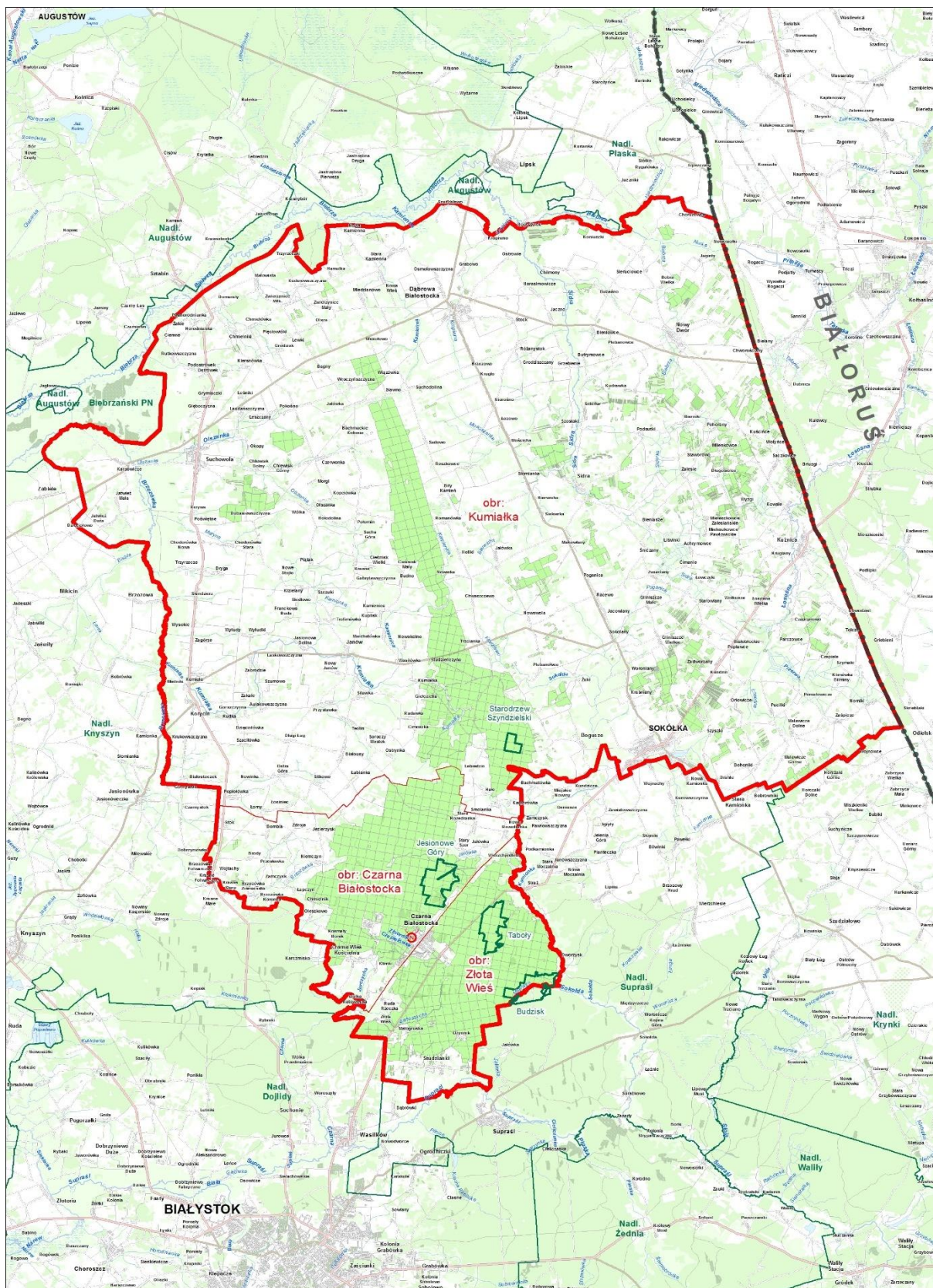
Nadleśnictwo Czarna Białostocka wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Położone jest na terenie województwa podlaskiego w powiatach: białostockim (gminy: Czarna Białostocka, Wasilków) i sokólskim (gminy: Dąbrowa Białostocka, Janów, Korycin, Kuźnica, Nowy Dwór, Sidra, Sokółka i Suchowola).

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.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka zajmuje powierzchnię ogólną 26 170,86 ha w tym leśną 25 663,97 ha (wg stanu na dzień 16.09.2025 r.). W skład nadleśnictwa wchodzi obręby leśne: Czarna Białostocka, Kumiałka i Złota Wieś, a te dzielą się na 18 leśnictw.

Tabela 1. Wykaz leśnictw

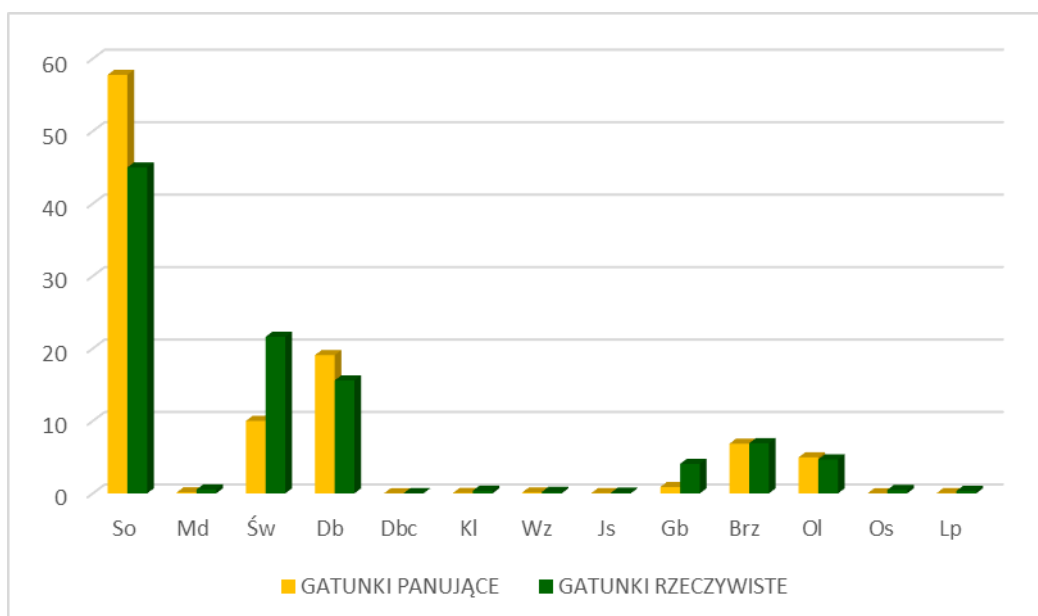
NR	LEŚNICTWO	POWIERZCHNIA (ha)
<b>OBRĘB CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>		
01	Kwasówka	1 648,6654
02	Wilcza jama	1 913,1092
04	Niemczyn	1 732,6261
05	Czarna Wieś	1 688,0067
06	Szkółka leśna	11,0828
<b>OBRĘB KUMIAŁKA</b>		
07	Nowy Dwór	1 479,7476
08	Dąbrowa	1 282,5800
09	Suchowola	620,6245
11	Sidra	1 446,9043
12	Sławno	1 526,5878
13	Gliniszczce	1 486,1186
14	Szyndziel	1 436,9948
15	Bogusze	1 487,6464
16	Lebiedzin	1 466,9869
<b>OBRĘB ŻŁOTA WIEŚ</b>		
17	Polanki	1 363,1216
18	Budzisk	1 395,1336
19	Buksztel	1 281,2692
20	Czeremcha	1 498,2975
21	Horodnianka	1 405,3602



Ryc. 1 Mapa sytuacyjna Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Dodatkowo prowadzone jest gospodarstwo nasienne-szkółkarskie (szkółka na terenie leśnictwa Czarna Wieś na łącznej powierzchni 11,08 ha). Nadleśnictwo prowadzi produkcję szkółkarską na dobrym poziomie, opartą na wyselekcjonowanej bazie nasiennej. Powierzchniowy areal szkółek pozwala pokryć potrzeby własne oraz nadleśnictw sąsiadujących na materiał sadzeniowy.

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%) i dęba (15,59%). Udział brzozy, olchy, i grabu wynosi odpowiednio 6,93%, 4,69% i 4,07% w ujęciu miąższościowym. Pozostałe 15 gatunków występujących w śladowych ilościach, łącznie w ujęciu powierzchniowym zajmuje 2,68%, a tylko 2,12% w ujęciu miąższościowym.



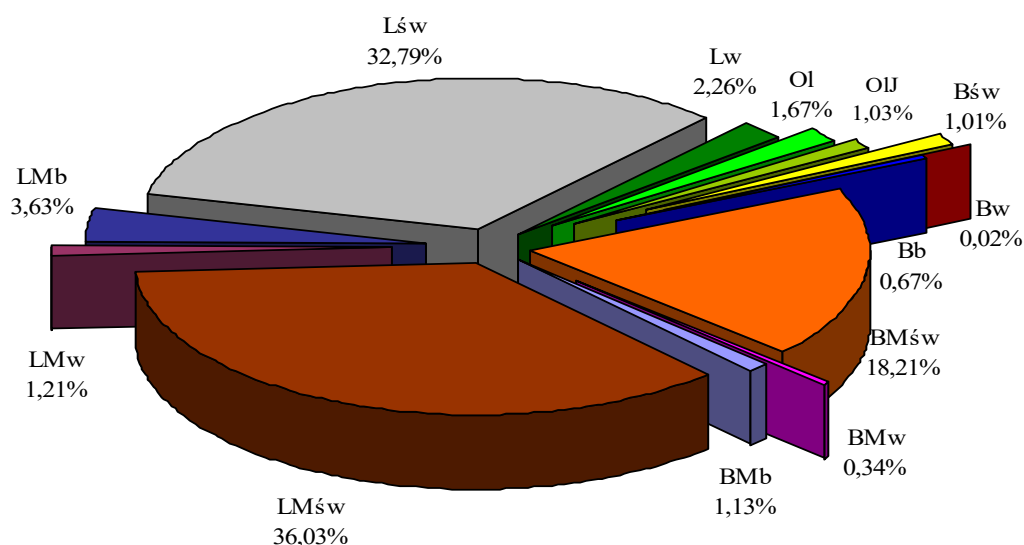
Ryc. 2. Udział miąższości gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

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.





Ryc. 3. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Teren nadleśnictwa stwarza 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.

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 wyluszcarni, w której zlokalizowane zostało muzeum związane z tematyką leśną, a w jej bezpośrednim sąsiedztwie powstała izba edukacyjna.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska”. Edukacja przyrodniczo-leśna prowadzona

przez pracowników Nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu przybierała różnorakie formy – zielone lekcje, warsztaty, „spacery z leśnikiem”, organizację stoisk podczas imprez okolicznościowych, indywidualne i grupowe zwiedzanie wyluszcarni, współpracę z przedszkolami i szkołami, publikacje w lokalnych mediach itd.



Ryc. 4 Zajęcia w Starej Wyluszcarni Nasion

Ośrodek Edukacji Leśnej „Stara Wyluszcarnia” to miejsce szczególnie, łączące funkcje edukacyjne z unikatowym dziedzictwem historycznym. To nie tylko współczesny budynek, w którym odbywają się zajęcia, spotkania i warsztaty dla dzieci, młodzieży oraz dorosłych, ale przede wszystkim kompleks obiektów Starej Wyluszcarni Nasion, wzniesionych w roku 1934 wg projektu Prof. Stanisława Tyszkiewicza z SGGW w Warszawie.

Do maja 1996 roku prowadzono tam tradycyjny proces wyluszczenia nasion drzew iglastych. Przez dziesięciolecia to właśnie tutaj zabezpieczano materiał siewny, który stanowił podstawę do odnowień i zalesień w regionie. Można powiedzieć, że Stara Wyluszcarnia była sercem gospodarki nasiennej Puszczy Knyszyńskiej.

W 2014 roku budynki zostały odrestaurowane i zyskały nową funkcję. Dziś w części obiektu możemy zobaczyć, jak od lat 30. XX wieku wyglądała praca leśników

w zakresie nasiennictwa leśnego. Zachowane urządzenia i eksponaty pozwalają odwiedzającym dosłownie przenieść się w czasie i poczuć klimat tamtych lat.



*Ryc. 5 Stara Wyłuszcarnia Nasion*

Ośrodek Edukacji Leśnej „Stara Wyłuszcarnia” jest miejscem unikatowym w skali Europy. To tutaj gromadzone są przedmioty związane nie tylko z historią leśnictwa i regionu, lecz także z szeroko pojętą kulturą materialną mieszkańców Podlasia. Szczególną uwagę zwracają także wyjątkowe ekspozycje dotyczące szkodnictwa leśnego, które ukazują problemy i wyzwania, z jakimi od lat mierzą się leśnicy.

Dzisiaj „Stara Wyłuszcarnia” pełni rolę nowoczesnego centrum edukacyjnego, w którym tradycja spotyka się z teraźniejszością. To miejsce, które przypomina o ciężkiej, odpowiedzialnej pracy leśników w przeszłości, a jednocześnie inspirowe do refleksji nad przyszłością naszych lasów.

Nadleśnictwo współpracuje również z instytucjami naukowymi i uczestniczy w prowadzonych przez nie badaniach. Do instytucji tych należą m.in.: Instytut Badawczy Leśnictwa, Leśny Bank Genów w Kostrzycy, czy też Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego.

W chwili obecnej nadleśniczym Nadleśnictwa Czarna Białostocka jest pan Andrzej Stobiński powołany na to stanowisko 13 marca 2024 r.

## 2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn tych zmian.

Ewidencja gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka prowadzona jest w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych w sposób określony Zarządzeniem Nr 3 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08 stycznia 2025 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. W Nadleśnictwie funkcjonuje mapa gospodarcza w postaci numerycznej, zgodna z obowiązującym standardem. Mapa i ewidencja gruntów są aktualizowane na bieżąco.

Tabela 2. Zmiany powierzchniowe w stosunku do V rewizji PUL (powierzchnia ewidencyjna w SILP bez współwłasności)

Powierzchnia w ha								
Leśna			Nieleśna			Razem		
V rewizja	Stan na 16-09-2025r.	Różnica	V rewizja	Stan na 16-09-2025r.	Różnica	V rewizja	Stan na 16-09-2025r.	Różnica
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Suma Nadleśnictwo:</b>								
25507,0294	25663,9651	156,9357	548,5727	506,8981	-41,6746	26055,6021	26170,8632	115,2611
w tym:								
obręb Czarna Białostocka:								
6792,44	6837,9557	45,5157	189,0181	155,5345	-33,4836	6981,4581	6993,4902	12,0321
obręb Kumiałka:								
11856,2325	11957,9565	101,724	275,4293	276,2344	0,8051	12131,6618	12234,1909	102,5291
obręb Żłota Wieś:								
6858,3569	6868,0529	9,696	84,1253	75,1292	-8,9961	6942,4822	6943,1821	0,6999

Powierzchnia pomiędzy stanem posiadania nadleśnictwa określonym w elaboracie PUL 2016-2024 na początku V rewizji Planu Urządzenia Lasu i stanem na dzień 16-09-2025 r. Nadleśnictwa Czarna Białostocka wzrosła o 117,8212 ha. Szczegółowy spis zmian powierzchniowych zestawiono w tabeli 3. Zmiany powierzchniowe w latach 2016 – 2024 w Nadleśnictwie Czarna Białostocka były wynikiem przede wszystkim zakupów nieruchomości, przyjmowania gruntów po dawnym PFZ-cie oraz przekazywaniu nieruchomości w ramach decyzji administracyjnych (specustawy drogowej). Powierzchnia leśna Nadleśnictwa wzrosła

względem początku obowiązywania PUL (2016 r.) o 156,9357 ha, w głównej mierze w skutek prac geodezyjnych, polegających na aktualizacji użytków, w związku ze stwierdzonymi przez odpowiedzialnych terytorialnie leśniczych zadrzewieniami/sukcesją na gruntach nieleśnych.

Tabela 3. Zestawienie zmian powierzchniowych w latach 2016-2025 r.

Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku
		<b>Stan na 31.12.2015– powierzchnia</b>	<b>26055,943</b>	
1	2016	Zmiana powierzchni działki nr 5/3 zgodnie z decyzją GKNI.6620.2.29.2015.	0,0165	10,7901
2		Zamiana nieruchomości 82/6 i 82/4 (zbycie) na 82/10 (nabycie) zgodnie z Aktem Notarialnym Repertorium A 1677/2016.	-0,8411	
			-0,1893	
			1,14	
3		Przyjęcie działek nr 130, 6/1, 109/3, 194, 59/5, 231/1, 1505/2, 308/2, 367/6 po dawnym PFZ. Protokołami zdawczo odbiorczymi: WG-III.7537.16.2015.AD, WG-III.7537.17.2015.AD, WG-III.7537.18.2015.AD, WG-III.7537.19.2015.AD, WG-III.7537.20.2015.AD, WG-III.7537.21.2015.AD, WG-III.7537.22.2015.AD, WG-III.7537.23.2015.AD z dnia 02.08.2016	0,5	
			0,34	
			0,22	
			0,42	
			0,5204	
			0,4135	
	0,2897			
0,178				
0,1695				
4	Zasiedzenie fragmentu działki nr 22001/9 zgodnie z decyzją sądu SYGN. II. NS 5198/2014	-0,021		
5	Zmiana powierzchni działki nr 267 podczas podziału zgodnie z GP.6831.1.2016	-0,0207		
6	Przekazanie działek nr 267/1 i 268/1 pod drogę powiatową decyzją WG-III.7533.2.377.2016.PL	-0,3179		
		-0,0799		
7	Specustawa drogowa znak: WI.I.7820.4.6.2016.AS, przekazanie działek nr 19/4, 343/13, 319/6, 210/1, 748/3	-0,1291		
		-0,127		
		-0,0068		
		-0,0394		
		-1,4177		
8	Zamiana nieruchomości 176/2 (zbycie) na 169/2 (nabycie) zgodnie z Aktem Notarialnym Repertorium A 2939/2017	-0,0312		
		0,0169		
9	Przyjęcie działki nr 196 protokołem z dnia 30.11.2017	9,944		
10	Specustawa drogowa znak: AR.6740.3.25.2016, przekazanie działek nr 212/17, 212/18, 212/14, 212/15, 212/12, 212/10, 389/203, 1566/25, 1566/24	-0,0022		
		-0,0825		
		-0,0201		
		-0,0122		
		-0,002		
		-0,0021		
-0,0022				

Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku
			-0,014	
			-0,02	
11	2017	Decyzja w ramach specustawy drogowej znak: AR.6740.3.23.2016, przekazanie działek nr 246/4 i 239/14	-0,5312	2,0006
			-0,0302	
12		Przeliczenie powierzchni działki nr 239/4 w ramach decyzji znak: AR.6740.3.23.2016	0,0059	
13		Decyzja w ramach specustawy drogowej numer 6/2017, przekazanie działek nr 58/1, 59/1, 515/1, 549/1	-0,1647	
			-0,0296	
			-0,1301	
			-0,0664	
14		Przeliczenie powierzchni działki nr 549 w ramach decyzji numer 6/2017	-0,0036	
15		Modernizacja gruntów- zmiana powierzchni działki nr 186	0,014	
16		Decyzja w ramach specustawy drogowej znak: OŚA-V.6740.4.5.2017, przekazanie działek nr 562/4, 563/1, 568/1, 660/1, 661/1, 663/4	-0,1029	
			-0,1229	
			-0,0287	
			-0,0065	
			-0,0071	
			-0,0069	
17		Decyzja w ramach specustawy drogowej znak: AR.6740.3.14.2017, przekazanie działek nr 562/4, 563/1, 568/1, 660/1, 661/1, 663/4, 106/8, 106/9, 231/23, 231/25, 231/27, 230/7, 229/25, 229/28, 1067/21, 1067/12, 229/21, 220/8	-0,0099	
			-0,0426	
			-0,0253	
			-0,0047	
			-0,1595	
	-0,2231			
	-0,0965			
	-0,1117			
	-0,0218			
-0,08				
18	Decyzja w ramach specustawy drogowej znak: AR.6740.3.15.2017, przekazanie działek nr 229/21 i 220/8	-0,0024		
		-0,0179		
19	Przeliczenie powierzchni działki nr 1224	-0,0461		
20	Zamiana nieruchomości 103/2, 229/11, 288/2, 289/2, 290/7, 290/5 (zbycie) na 218, 219, 214, 611/1, 455, (nabycie) zgodnie z Aktem Notarialnym Repertorium A 3130/2017.	-0,2407		
		-0,1815		
		-0,4174		
		-0,2476		
		-0,5082		
		-0,1499		
		0,7689		
		0,5325		
2,4547				

Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku
			0,0836	
			0,3588	
21		Decyzja w ramach specustawy drogowej znak: AR.6740.3.33.2017, przekazanie działek nr 267/4,	-0,0102	
22		Zakup działek leśnych nr 633 i 634	0,82	
			0,79	
23		Decyzja w ramach specustawy drogowej znak: AR.6740.3.29.2017, przekazanie działek nr 239/17, 239/19, 239/30,	-0,0871	
			-0,0213	
			-0,1064	
24		Zasiedzenie nieruchomości nr 656/1, 725/2, 725/3, 36/5	0,3901	
			0,2147	
			0,0229	
			2,9313	
25		Przekazanie działki nr 455 Nadleśnictwu Dojlidy	-0,3588	
26	2018	Przyjęcie nieruchomości z dawnego PFZ-tu	0,7	
			0,33	
			0,56	
			0,58	
			0,3	
			0,6	
			0,38	
			0,21	
			0,4	
			0,35	
			0,5	
			0,37	
			0,16	
			0,51	
			0,36	
27		Modernizacja gruntów na podstawie Dz. Urzęd. Woj Podl z dnia 06.03.2018 poz 1147	-0,0058	
28	2019	Decyzja znak: GR.6831.3.2019 z dnia 04.11.2019	-0,5584	
29		Modernizacja gruntów gminy Kuźnica na podstawie Dz.Urząd . Woj Podl z dnia 29.06.2018 poz 2944	-0,5253	-1,0837
30		Przekazanie działki w ramach specustawy drogowej decyzja AR.6740.3.44.2017 z dnia 22.05.2019	-0,0063	
31		Zamiana nieruchomości, przekazanie działki nr 12/2 akt notarialny Rep. A 1852/2020	-1,3695	
		Zamiana nieruchomości, przyjęcie działki nr 3 akt notarialny Rep. A 1852/2020	0,43	
32	2020	Sprzedaż nieruchomości nr 1143/9 akt notarialny Rep. A 1488/2020	-0,0472	
33		Sprzedaż nieruchomości nr 1143/9 akt notarialny Rep. A 1839/2020	-0,0913	
34		Zakup nieruchomości nr 298 akt notarialny Rep. A. 1970/2020	3,52	
35		Scalenie gruntów w obrębie ewidencyjnym Ostrówek, gmina Suchowola	0,0728	2,3386

Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku
36		Modernizacja gminy Kuźnica - naprawa błędów	-0,1699	
37	2021	Przekazanie działek w ramach decyzji WG-VI.7533.2.355.2020.PL Z dnia 23.10.2021	-0,7754	3,6638
38		Przekazanie działki w ramach decyzji AR.6740.3.6.2021 z dnia 31.05.2021	-0,7243	
39		Zakup nieruchomości nr 30/1 i 32/1 akt notarialny Rep. A 4080/2021	4,92	
40		Zakup nieruchomości nr 308 akt notarialny Rep. A. 4089/2021	0,62	
41		Zakup nieruchomości nr 146 akt notarialny Rep. A. 4068/2021	1,78	
42		Przekazanie nieruchomości Protokół z dnia 31.12.2021 GKNII.6810.22.2021 (dawna kolejka wąskotorowa)	-2,2299	
43		Przekazanie działki w ramach decyzji OŚA-V.6740.7.4.2020 z dnia 27.10.27	-0,1026	
44		Uzgodnienie na podstawie ewidencji gruntów i budynków działek nr 229/27 i 229/29 położonych w mieście Czarna Białostocka	0,176	
45		2022	sprzedaż działki nr 36/3 obręb Drahle, akt notarialny Rep. A 2552/2022 z dnia 12.10.2022	
46	zakup działki nr 73 obręb Malawicze Górne, akt notarialny Rep. A 843/2022 07.02.2022		0,47	
47	zakup działki nr 11 obręb Bagny, akt notarialny Rep. A 1475/2022 08.04.2022		5,98	
48	zakup działki nr 224/2 obręb Sławno, akt Rep. A 1675/2022 18.07.2022		0,3479	
49	zakup działki nr 377 obręb Zalesie, akt Rep. Rep. A 4154/2022 25.08.2022		0,29	
50	zakup działek nr 99/1 i 99/2 obręb Bierniki, akt Rep. Rep. A 2493/2022 30.09.2022		7,341	
51	zakup działki nr 193 obręb Starowlany, akt Rep. Rep. A 2552/2022 05.10.2022		0,709	
52	zakup działek nr 649/2 i 649/4 obręb Nowy Dwór, akt Rep. Rep. A 3279/2022 05.10.2022		9,0083	
53	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 1206 o powierzchni 0,44 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,22)		0,22	
54	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 256 o powierzchni 0,52 (współwłasność 1/3 pow. zredukowana 0,1733)		0,1733	
55	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 220 o powierzchni 0,17 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,0850)		0,085	
56	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 81 o powierzchni 0,21 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,1050)		0,105	
57	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 109 o powierzchni 0,33 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,1650)		0,165	
58	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 111 o powierzchni 0,3960 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,1980)		0,2	
59	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 158 o powierzchni 0,25 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,1250)		0,125	
60	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 138/1 o powierzchni 0,3 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,1500)		0,15	
61	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 155/1 o powierzchni 0,11 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,0550)		0,055	
62	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 346 o powierzchni 0,3351		0,3351	
63	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 191 o powierzchni 0,151		0,151	
64	przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 198 o powierzchni 0,2733		0,2733	



Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku		
65		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 249 o powierzchni 0,2054	0,2054			
66		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 249/1 o powierzchni 0,0866	0,0866			
67		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 289 o powierzchni 0,1112	0,1112			
68		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 289/1 o powierzchni 0,0532	0,0532			
69		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 318/1 o powierzchni 0,0151	0,0151			
70		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka; działka nr 128 o powierzchni 0,0836 (współwłasność 1/2 -pow zred. 0,0418)	0,0418			
71		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 219 o powierzchni 0,41	0,41			
72		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 215 o powierzchni 0,67	0,67			
73		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 652 o powierzchni 0,26	0,26			
74		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 49 o powierzchni 0,06	0,06			
75		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 29 o powierzchni 0,19	0,19			
76		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 91/4 o powierzchni 0,2849	0,2849			
77		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sidra; działka nr 140/1 o powierzchni 0,12	0,12			
78		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Dąbrowa Białostocka; działka nr 235/3 o powierzchni 0,29	0,29			
79		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Nowy Dwór; działka nr 152/2 o powierzchni 0,1542	0,1542			
80		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Nowy Dwór; działka nr 843 o powierzchni 0,0968	0,0968			
81		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Kuźnica; działka nr 121 o powierzchni 0,0512	0,0512			
82		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Kuźnica; działka nr 247 o powierzchni 0,4874 (współwłasność 1/3 pow. zredukowana 0,1625)	0,1625			
83		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Kuźnica; działka nr 266 o powierzchni 0,2812	0,2812			
84		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Kuźnica; działka nr 238 o powierzchni 0,1877 (współwłasność 1/3 pow. zredukowana 0,0626)	0,0626			
85		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Kuźnica; działka nr 274 o powierzchni 0,2414 (współwłasność 1/3 pow. zredukowana 0,0805)	0,0805			
86		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Nowy Dwór; działka nr 73 o powierzchni 1,8087 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,9044)	0,9044			
87		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Suchowola; działka nr 11 o powierzchni 0,19	0,19			
88		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Suchowola; działka nr 325 o powierzchni 0,0959 (współwłasność 1/2 pow. zredukowana 0,0480)	0,048			
89		Modernizacja gruntów obręb Rogacze, gmina Nowy Dwór	0,0448			
90		Modernizacja gruntów obręb Sieruciowce Bobra Wielka, gmina Nowy Dwór	-0,048			
91		Modernizacja gruntów gminy Sokółka	-3,0143			
92		2023	Modernizacja gminy Janów		-1,0791	19,6257
93			Modernizacja gminy Sidra		-0,8219	
94	Modernizacja gminy Korycin		0,1928			
95	Decyzja nr 3/22 z dnia 28.11.2022 ZRID "Przebudowa z rozbudową drogi gminnej w m. Czuprynowo".		-0,0683			
96	Decyzja znak: AR.6740.3.16.2022 z dnia 15.02.2023 ZRID przebudowa dróg na osiedlu Tartacznym w mieście		-0,1357			

Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku
		Czarna Białostocka.		
97		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 244/2023 z dnia 30.01.2023	3,2756	
98		Zakup działki nr 75 obręb Jezierzysk, gmina Czarna Białostocka aktem notarialnym Rep A 373/2023 z dnia 10.02.2023	6,15	
99		Decyzja ZRID nr 6/2022 z 27.12.2022	-11,8794	
100		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka znak: WG-I.7537.88.2022.AC	0,2081	
101		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka znak: WG-I.7537.87.2022.AC	0,0533	
102		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka znak: WG-I.7537.55.2022.AC	0,1012	
103		przyjęcie nieruchomości po dawnym PFZ-cie w gminie Sokółka znak: WG-I.7537.58.2022.AC	0,5926	
104		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 1325/2023 z dnia 30.01.2023	3,3	
105		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 943/2023 z dnia 13.04.2023	0,7049	
106		Zamiana nieruchomości aktem notarialnym Rep A 1257/2023 z dnia 19.05.2023	-1,7838	
			2,1222	
107		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 1772/2023 z dnia 20.06.2023	0,413	
108		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 1501/2023 z dnia 27.06.2023	3,4313	
			0,18	
109		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 114249/2023 z dnia 11.08.2023	3,47	
110		Zamiana nieruchomości aktem notarialnym Rep A 2235/2023 z dnia 31.08.2023	-0,023	
			0,2043	
111		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 2534/2023 z dnia 03.10.2023	4,27	
112		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 3158/2023 z dnia 30.11.2023	1,39	
113		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 3150/2023 z dnia 30.11.2024	3,4965	
114		Przyjęcie nieruchomości od Starosty Powiatu Białostockiego protokołem znak: GKNI.68.10.86.2021	0,0977	
115		Zakup nieruchomości aktem notarialnym Rep A 8502/2023 z dnia 15.12.2023	1,9792	
116		Modernizacja obrębu ewidencyjnego Chworościany, gmina Nowy Dwór	-0,2158	
117		Decyzja ZRID AR.6740.3.16.2023	-0,3391	
118		Decyzja ZRID AR.6740.8.16.2023	-0,6223	
119		Rozgraniczenie działki 12/1 decyzją sądu Sygn. akt I Ns 52/22 z dnia 04.03.2024	-0,0449	
120		Zakup nieruchomości Rep A 1397/2024 z dnia 20.03.2024	0,7166	
121		Zakup nieruchomości Rep A 2127/2024 z dnia 20.03.2024	3,9322	
122		Zakup nieruchomości Rep A 5424/2024 z dnia 26.06.2024	1,2204	
123	2024	Modernizacja obrębu Chworościany, gmina Nowy Dwór P.2011.2024.1210 z dnia 22.07.2024	0,0425	30,5894
124		Zakup nieruchomości Rep A 5833/2024 z dnia 23.08.2024	3,0449	
125		Decyzja ZRID znak: AR.6740.3.7.2024 z dnia 11.06.2024	-0,1759	
126		Zakup nieruchomości Rep A 2651/2024 z dnia 10.10.2024	0,5555	
127		Zakup nieruchomości Rep A 2672/2024 z dnia 11.10.2024	0,6694	
128		Zakup nieruchomości Rep A 2758/2024 z dnia 21.10.2024	5,0802	

Lp.	Rok	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp.)	Powierzchnia gruntów przejętych/ przekazanych wraz ze współwłasnościami (zredukowana)	Suma zmian powierzchni w danym roku
129		Zakup nieruchomości Rep A 2947/2024 z dnia 25.11.2024	0,875	
130		Zakup nieruchomości Rep A 2750/2024 z dnia 21.10.2024	3,3605	
131		Modernizacja obrębu Jaginty, gmina Nowy Dwór pismo znak: P.2011.2024.1805 z dnia 08.11.2024	-0,0055	
132		Poprawa modernizacji gminy Kuźnica pismo GKN-III.6620.7.231.2024.MW z dnia 29.11.2024	-0,0001	
133		Zakup nieruchomości Rep A 3057/2024 z dnia 09.12.2024	12,5376	
134		Modernizacja gruntów gmina Kuźnica pismo znak: GKN-III.6620.7.252.2024.MWz dnia 20.12.2024	-0,1825	
135		Decyzja ZRID OŚA-V.6740.7.9.2024 z dnia 21.10.2024	-0,0751	
136		2025	Zakup nieruchomości Rep A 418/2025 z dnia 24.01.2025	
137	Decyzja ZRID AR.6740.3.39.2024 z dnia 09.12.2024		-0,1316	
138	Zakup nieruchomości Rep A 1503/2025 z dnia 28.02.2025		3,0796	
139	Zakup nieruchomości Rep A 1511/2025 z dnia 28.02.2026		5,0036	
140	Modernizacja gruntów gmina Kuźnica pismo znak: GKN-III.6620.7.113.2025.MW z dnia 27.06.2025		0,0272	
			<b><u>117,8212</u></b>	117,8212
		Stan na dzień 16.09.2025:	<b>26173,764</b>	

### **3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie:**

#### **a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych – w ha i m3 grubizny (według tabeli IX)**

Szczegółowe zestawienie pozyskanego drewna za okres 2016 – 2025 i porównanie z etatem dla obrębów i całego nadleśnictwa zostało przedstawione w Tabelach 4, 5, 6 i 7 (Tabele IX wg IUL) i na wykresach (6-9). W 2024 roku podpisano aneks zwiększający pozyskanie - Decyzja nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego do wielkości 800 000 m3 grubizny netto dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2016-2025 znak: ZU.6005.13.2024.

W Tabeli 8 przedstawiono wykaz zmian rodzajów rębni w okresie obowiązywania PUL od 2016 do 2025 roku.

Dane zawarte w tabelach mogą ulec zmianom wynikającym z powstania ewentualnych rozbieżności pomiędzy planem i faktycznym wykonaniem w 2025 roku.

Tabela 4. (Tabela IX wg IUŁ): Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem w **Obrębie Czarna Białostocka**

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	czyszczenia		trzebieże		przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za okres 2016 - 2024 oraz plan na 2025											
2016	95,14	13 293,95	2 718,73	16 012,68	25,56	31,23	440,15	15 868,42	4 967,65	20 867,30	36 879,98
2017	178,57	21 566,45	1 723,39	23 289,84	10,46	183,47	234,92	9 022,92	5 852,25	15 058,64	38 348,48
2018	148,9	16 395,35	2 008,07	18 403,42	13,57	122,84	341,26	11 813,20	5 221,56	17 157,60	35 561,02
2019	104,15	16 488,16	3 286,69	19 774,85	16,43	235,13	271,6	9 191,30	7 387,71	16 814,14	36 588,99
2020	129,85	16 551,18	1 505,10	18 056,28	2,5	8,01	361,13	11 776,30	3 537,79	15 322,10	33 378,38
2021	128,74	17 239,68	870,15	18 109,83	4,73	3,54	447,44	16 955,14	1 879,50	18 838,18	36 948,01
2022	115,05	17 692,66	2 345,16	20 037,82	5,54	3,38	316,17	12 980,43	8 286,57	21 270,38	41 308,20
2023	156,99	18 596,51	1 113,43	19 709,94	36,03	399,17	345,03	11 964,08	5 559,08	17 922,33	37 632,27
2024	132,52	10 497,66	759,33	11 256,99	16,27	196,01	500,43	21 184,37	3 874,19	25 254,57	36 511,56
2025	98,97	9 721,00	1 979,00	11 700,00	5,95	37	488,12	13 219,00	4 909,00	18 165,00	29 865,00
<b>Razem</b>	<b>1 288,88</b>	<b>158 042,60</b>	<b>18 309,05</b>	<b>176 351,65</b>	<b>137,04</b>	<b>1 219,78</b>	<b>3 746,25</b>	<b>133 975,16</b>	<b>51 475,30</b>	<b>186 670,24</b>	<b>363 021,89</b>
Etat za okres ubiegły	1 366,99	199 972	x	199 972	296,38	1 399	3 942,84	193 501	x	194 900	394 872
% wykonania	94,29	79,03	x	88,19	46,24	87,19	95,01	69,24	x	95,78	91,93

Tabela 5. (Tabela IX wg IUŁ): Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem w **Obrębie Kumiałka**

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	czyszczenia		trzebieże		przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za okres 2016 - 2024 oraz plan na 2025											
2016	66,77	10 730,07	1 592,03	12 322,10	31,07	87,07	657,36	21 906,24	8 218,68	30 211,99	42 534,09
2017	174,82	22 312,94	2 100,01	24 412,95	55,66	68,9	746,14	21 618,91	5 814,82	27 502,63	51 915,58
2018	248,86	27 273,98	2 799,34	30 073,32	50,01	293,78	846,6	28 643,33	5 982,99	34 920,10	64 993,42
2019	318,94	31 154,59	3 055,19	34 209,78	53,84	650,09	502,06	16 163,63	10 660,81	27 474,53	61 684,31
2020	192,29	21 834,77	3 291,36	25 126,13	45,76	585,92	750,15	24 686,49	6 839,20	32 111,61	57 237,74
2021	248,04	29 154,36	2 171,52	31 325,88	72,16	1 223,10	626,08	24 349,87	10 868,88	36 441,85	67 767,73
2022	188,47	22 496,99	3 953,99	26 450,98	54,78	1 170,19	532,09	15 986,50	16 154,41	33 311,10	59 762,08
2023	129,09	16 400,87	2 537,93	18 938,80	22,67	1 350,83	856,85	30 256,91	10 798,49	42 406,23	61 345,03
2024	152	14 952,95	1 828,41	16 781,36	54,01	2 321,52	1 173,86	43 874,76	4 364,52	50 560,80	67 342,16
2025	90,09	10 512,00	2 505,00	13 017,00	42,77	1 698,00	1 242,77	37 561,00	7 809,00	47 068,00	60 085,00
<b>Razem</b>	<b>1 809,37</b>	<b>206 823,52</b>	<b>25 834,78</b>	<b>232 658,30</b>	<b>482,73</b>	<b>9 449,40</b>	<b>7 933,96</b>	<b>265 047,64</b>	<b>87 511,80</b>	<b>362 008,84</b>	<b>594 667,14</b>
Etat za okres ubiegły	1 620,13	223 975	x	223 975	513,91	3 400	8 374,86	384 850	x	388 250	612 225
% wykonania	111,68	92,34	x	103,88	93,93	277,92	94,74	68,87	x	93,24	97,13

Tabela 6. (Tabela IX wg IUL): Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem w Obrębie Złota Wieś

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	czyszczenia		trzebieże		przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za okres 2016 - 2024 oraz plan na 2025											
2016	108,1	17 184,37	5 045,90	22 230,27	10,09	74,94	251,22	10 633,09	18 606,00	29 314,03	51 544,30
2017	103,12	16 785,83	2 094,10	18 879,93	6,15	11,24	411,22	16 204,95	10 955,96	27 172,15	46 052,08
2018	103,7	13 791,79	1 968,49	15 760,28	17,33	246,1	361,69	14 554,03	10 554,35	25 354,48	41 114,76
2019	103,38	12 946,46	1 247,72	14 194,18	3,35	22,89	471,69	16 614,59	8 574,89	25 212,37	39 406,55
2020	83,96	13 451,55	1 029,60	14 481,15	9,59	184,71	454,53	16 556,92	4 944,56	21 686,19	36 167,34
2021	78,68	11 343,68	455,88	11 799,56	8,4	216,17	507,99	15 708,96	4 234,76	20 159,89	31 959,45
2022	68,91	10 966,17	989,81	11 955,98	13,85	110,02	355,66	11 201,25	6 403,55	17 714,82	29 670,80
2023	86,14	13 283,19	455,78	13 738,97	2,73	126,1	403,09	10 123,53	6 031,45	16 281,08	30 020,05
2024	61,39	5 831,85	544,92	6 376,77	12,47	309,57	536,91	14 915,27	5 668,01	20 892,85	27 269,62
2025	53,7	6 232,00	1 718,00	7 950,00	8,08	136	281,38	4 875,00	5 673,00	10 684,00	18 634,00
<b>Razem</b>	<b>851,08</b>	<b>121 816,89</b>	<b>15 550,20</b>	<b>137 367,09</b>	<b>92,04</b>	<b>1 437,74</b>	<b>4 035,38</b>	<b>131 387,59</b>	<b>81 646,53</b>	<b>214 471,86</b>	<b>351 838,95</b>
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>884,81</b>	<b>154 100</b>	<b>x</b>	<b>154 100</b>	<b>135,68</b>	<b>624</b>	<b>4 356,00</b>	<b>183 429</b>	<b>x</b>	<b>184 053</b>	<b>370 950</b>
<b>% wykonania</b>	<b>96,19</b>	<b>79,05</b>	<b>x</b>	<b>89,14</b>	<b>67,84</b>	<b>230,41</b>	<b>92,64</b>	<b>71,63</b>	<b>x</b>	<b>116,53</b>	<b>94,85</b>

Tabela 7. (Tabela IX wg IUL): Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

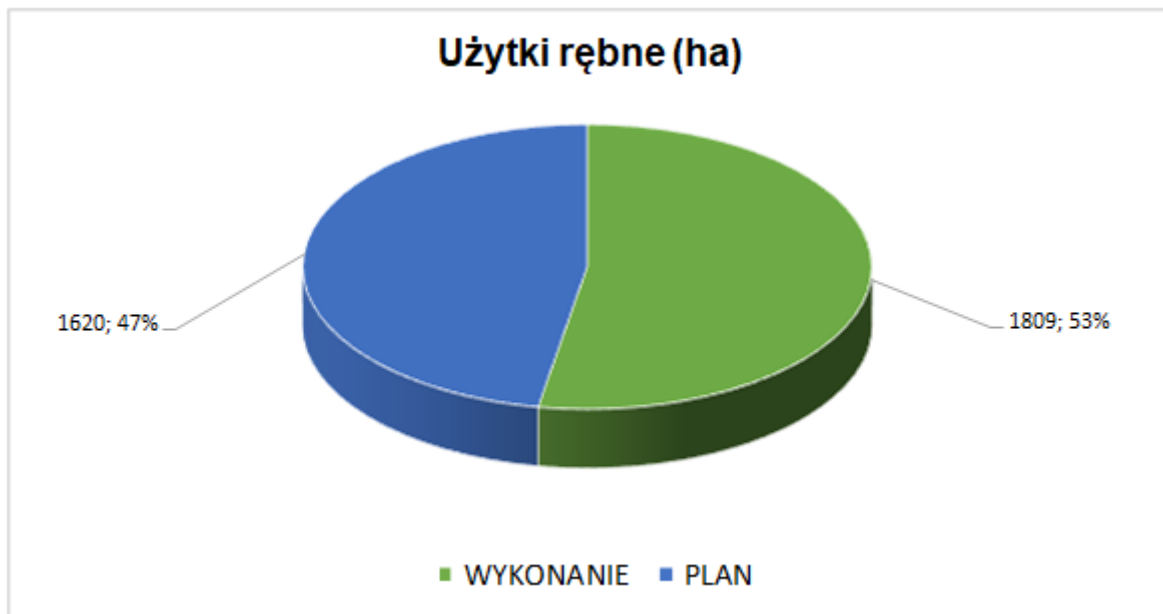
Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	czyszczenia		trzebieże		przygodne m <sup>3</sup>	razem m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za okres 2015 - 2023 oraz plan na 2024											
2016	270,01	41 208,39	9 356,66	50 565,05	66,72	193,24	1 348,73	48 407,75	31 792,33	80 393,32	130 958,37
2017	456,51	60 665,22	5 917,50	66 582,72	72,27	263,61	1 392,28	46 846,78	22 623,03	69 733,42	136 316,14
2018	501,46	57 461,12	6 775,90	64 237,02	80,91	662,72	1 549,55	55 010,56	21 758,90	77 432,18	141 669,20
2019	526,47	60 589,21	7 589,60	68 178,81	73,62	908,11	1 245,35	41 969,52	26 623,41	69 501,04	137 679,85
2020	406,1	51 837,50	5 826,06	57 663,56	57,85	778,64	1 565,81	53 019,71	15 321,55	69 119,90	126 783,46
2021	455,46	57 737,72	3 497,55	61 235,27	85,29	1 442,81	1 581,51	57 013,97	16 983,14	75 439,92	136 675,19
2022	372,43	51 155,82	7 288,96	58 444,78	74,17	1 283,59	1 203,92	40 168,18	30 844,53	72 296,30	130 741,08
2023	372,22	48 280,57	4 107,14	52 387,71	61,43	1 876,10	1 604,97	52 344,52	22 389,02	76 609,64	128 997,35
2024	345,91	31 282,46	3 132,66	34 415,12	82,75	2 827,10	2 211,20	79 974,40	13 906,72	96 708,22	131 123,34
2025	242,76	26 465,00	6 202,00	32 667,00	56,8	1 871,00	2 012,27	55 655,00	18 391,00	75 917,00	108 584,00
<b>Razem</b>	<b>3 949,33</b>	<b>486 683,01</b>	<b>59 694,03</b>	<b>546 377,04</b>	<b>711,81</b>	<b>12 106,92</b>	<b>15 715,59</b>	<b>530 410,39</b>	<b>220 633,63</b>	<b>763 150,94</b>	<b>1 309 527,98</b>
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>3 871,93</b>	<b>578 047</b>	<b>x</b>	<b>578 047</b>	<b>945,97</b>	<b>5 450</b>	<b>16 673,70</b>	<b>794 550</b>	<b>x</b>	<b>800 000</b>	<b>1 378 047</b>
<b>% wykonania</b>	<b>102</b>	<b>84,19</b>	<b>x</b>	<b>94,52</b>	<b>75,25</b>	<b>94,25</b>	<b>94,25</b>	<b>66,76</b>	<b>x</b>	<b>95,39</b>	<b>95,03</b>

## OBRĘB CZARNA BIAŁOSTOCKA



Ryc. 6 Użytki rębne i przedrębne powierzchniowo. Obręb Czarna Białostocka

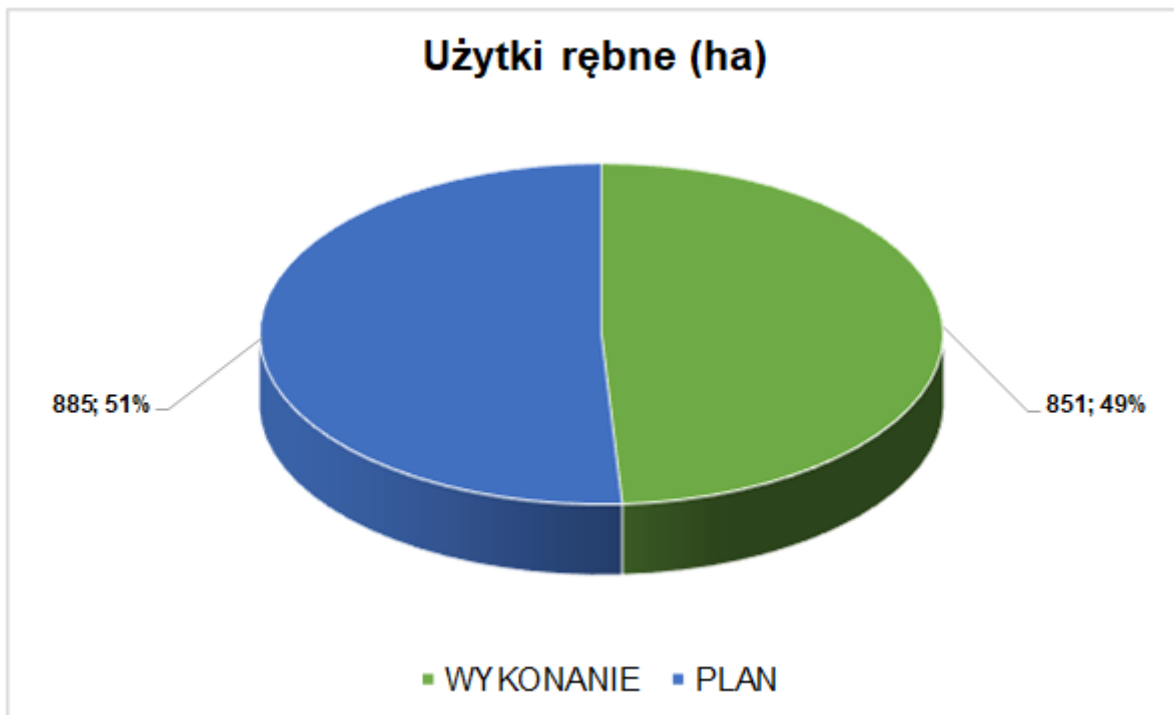
## OBRĘB KUMIAŁKA



Ryc. 7 Użytki rębne i przedrębne powierzchniowo. Obręb Kumiałka

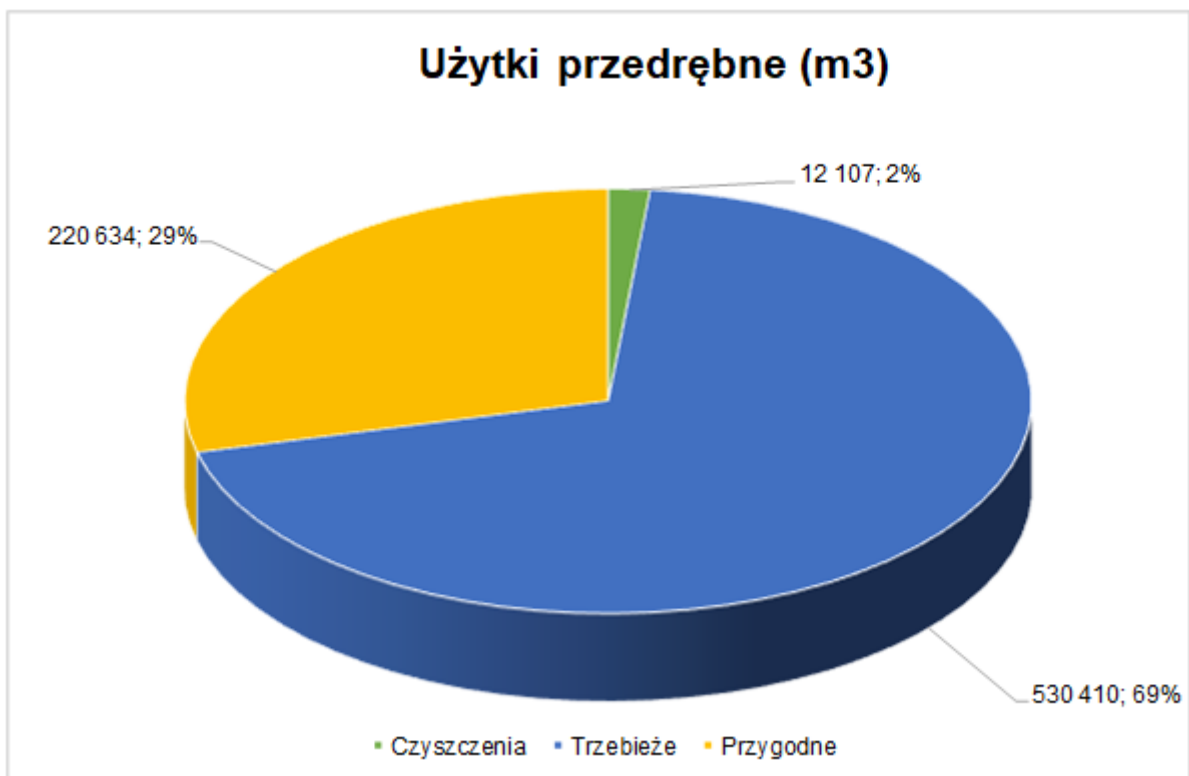
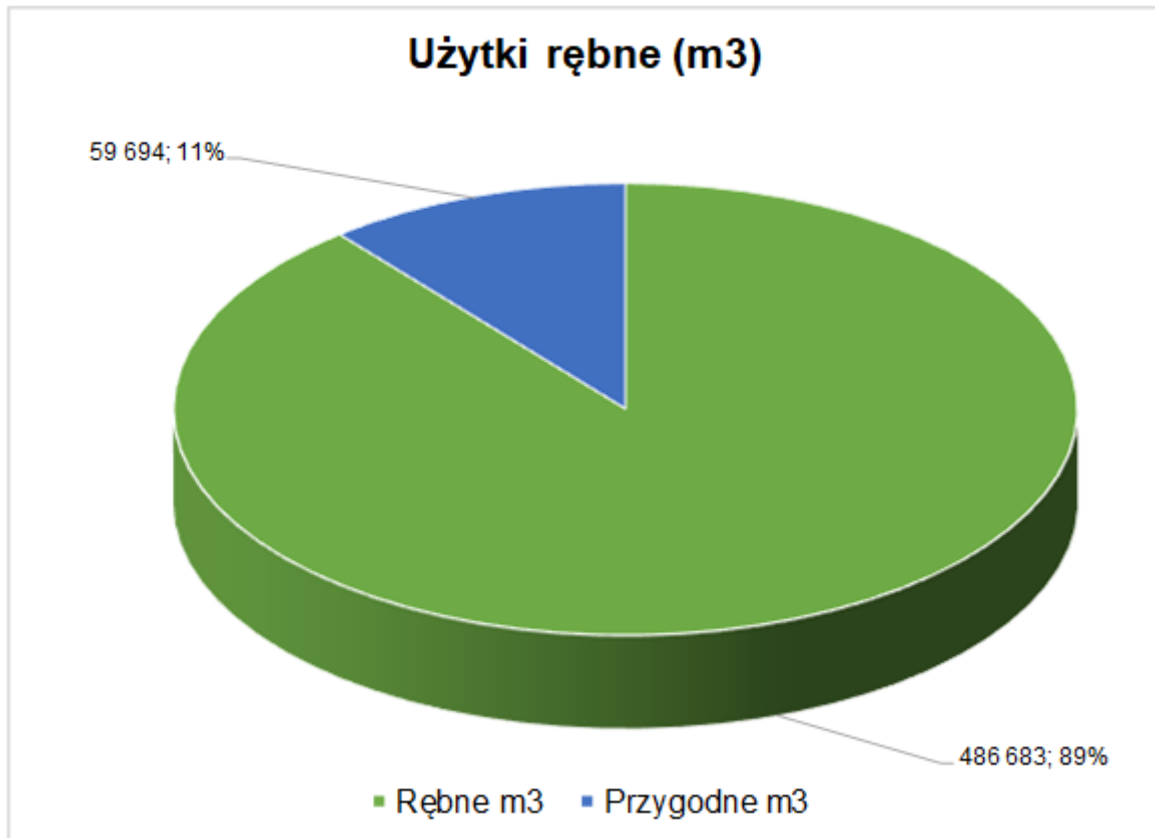


## OBRĘB ZŁOTA WIEŚ



Ryc. 8 Użytki rębne i przedrębne powierzchniowo. Obręb Złota Wieś

## Nadleśnictwo razem



Ryc. 9 Użytki rębne i przedrębne miąższowościowo w Nadleśnictwie

Tabela 8. Wykaz zmian rodzajów rębni w okresie obowiązywania PUL od 2016 do 2025 roku.

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Wykonanie				U W A G I
		Grupa czynn.	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny		
1	2	3	4	5	6	7	
1	1-01-51 -a -00	IIIB	IIIAU	5,78	1 082,57	Niewłaściwa wskazówka gospodarcza.	
2	1-02-161 -a -00	IIIA	IVD	3,13	340,79	Zmiana rodzaju rębni z powiadomieniem RDLP w Białymstoku.	
3	1-02-161 -b -00	IIIA	IVD	1,74	156,08		
4	1-02-71 -c -00	IIIB	IVD	9,88	443,4	Niewłaściwa wskazówka gospodarcza.	
5	1-02-72 -c -00	IB	IVD	12,65	765,84	Poprawa warunków do odnowienia naturalnego brzozy oraz dalszej hodowli dębu	
6	1-02-73 -a -00	IB	IVD	19,23	1 181,72		
7	1-04-125 -c -00	IIIB	IIIAU	4,36	586,68	Przeważający udział brzozy w wieku rębności	
8	1-04-125 -f -00	IIIB	IIIAU	2,96	343,05	Drzewostan o bardzo niskim zadrzewieniu, nękany przez kornika drukarza	
9	1-04-137 -d -00	IVD	IVDU	1,12	176,66	Mała powierzchnia z udziałem OI w wieku 82 I	
10	1-04-138 -c -00	IIIB	IIIAU	1,52	273,01	Mała powierzchnia o niskim zadrzewieniu	
11	1-04-164 -f -00	IIIB	IIB	8,59	415,01	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy	
12	1-04-164 -g -01	IIIB	IIIAU	3,67	966,35	Doprowadzenie do zgodności z ZHL	
13	1-04-179 -a -01	IIIB	IIIAU	4,34	1 223,66		
14	1-04-253 -l -00	IIIBU	IIB	4,45	188,2	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy	
15	1-04-255 -d -00	IIIAU	IIB	4,12	242,56		
16	1-04-75 -f -00	IIIBU	IVD	9,2	767,87	Na podstawie Zarządzenia 87 DGLP	
17	1-04-95 -c -00	IIIB	IIIAU	5,74	1 634,23	Zmiana rodzaju rębni z powiadomieniem RDLP w Białymstoku.	
18	1-05-197 -b -00	IIIBU	IIB	5,82	206,61	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy	
19	1-05-198 -i -00	IIIAU	IIB	3,75	348,97		
20	1-05-210 -g -00	IIIAU	IIB	1,67	170,92		
21	1-05-235 -b -04	IB	IIB	2,02	339,54		
22	1-05-235 -g -04	IB	IIB	1,18	207,43		
23	1-05-247 -a -99	IB	IIB		407,05		
24	2-08-460 -c -00	IIIB	IVD	27,49	2 173,08	Lepsze uproduktywnienie pow. całego wydzielenia	
25	2-08-460 -c -00	IIIB	IVDS		302,58	Kontynuacja rębnią sanitarną	
26	2-08-5 -l -00	IB	IIIA	1,17	118,56	Powierzchnia wodochronna	
27	2-11-359 -g -01	IIIA	IB	2,67	121,55	Zrąb sanitarny	
28	2-11-359 -g -01	IIIA	IB		189,48	Zrąb sanitarny	
29	2-11-359 -g -02	IIIA	IBS	1,47	297,2	Zrąb sanitarny	
30	2-11-360 -b -00	IIIA	IVD	26,92	645,19	Uproduktywnienie powierzchni całego wydzielenia uszkodzonego przez kornika drukarza	
31	2-11-360 -b -00	IIIA	IVD		264,94	Kontynuacja zmienionej rębni z przyczyn sanitarnych.	
32	2-11-361 -b -00	IIIA	IVD	21,77	571,2	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych.	
33	2-11-361 -b -00	IIIA	IVD		783,31	Kontynuacja zmienionej rębni z przyczyn sanitarnych.	
34	2-11-361 -b -00	IIIA	IVDS	21,77	182,1	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych z powiadomieniem RDLP w Białymstoku.	
35	2-11-364 -l -01	IIIA	IA	6,43	855,8	Zrąb z przyczyn sanitarnych.	

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Wykonanie			U W A G I
		Grupa czynn.	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny	
1	2	3	4	5	6	7
36	2-11-364 -I -01	IIIA	IA	6,43	476,43	Zrąb z przyczyn sanitarnych.
37	2-11-364 -I -99	IIIA	IVDS	8,91	198,75	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych z powiadomieniem RDLP w Białymstoku.
38	2-11-366 -d -00	IIIA	IVD	16,85	412,68	Uproduktywnienie powierzchni całego wydzielenia uszkodzonego przez kornika drukarza
39	2-11-369 -a -01	IIIB	IVD		186,64	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych.
40	2-11-369 -a -01	IIIB	IVDS	7,71	276,39	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych z powiadomieniem RDLP w Białymstoku.
41	2-11-369 -a -99	IIIB	IVD	7,97	236,93	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych.
42	2-11-370 -a -00	IIIB	IVD	21,5	831,22	Rębnia z przyczyn sanitarnych.
43	2-11-371 -a -00	IIIA	IVD	17,26	795,21	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych.
44	2-11-371 -a -00	IIIA	IVD		297,19	Rębnia z przyczyn sanitarnych.
45	2-11-372 -d -01	IIIA	IA	4,54	606,34	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych.
46	2-11-372 -d -01	IIIA	IA		430,23	Rębnia z przyczyn sanitarnych.
47	2-13-429 -i -00	IIIB	IVD	7,82	555,72	Uproduktywnienie powierzchni całego wydzielenia uszkodzonego przez kornika drukarza
48	2-14-102 -d -01	IIIB	IVDS	0,96	244,46	Powierzchnie po przejściu huraganu 15.07.2021 r. w Leśnictwie Szyndziel
49	2-14-104 -b -00	IIIB	IVDS	7,46	824,82	
50	2-14-104 -b -00	IIIB	IVDS		820,9	
51	2-14-108 -c -00	IIIB	IIIBS	5,98	806,63	
52	2-14-110 -a -01	IIIB	IVDS		175,29	
53	2-14-115 -g -00	IIIAU	IIB	4,38	330,56	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
54	2-14-116 -c -00	IIIBU	IIB	6,72	355,57	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
55	2-14-120 -b -00	IIIB	IIIAU	2,71	529,76	Niewłaściwa wskazówka gospodarcza.
56	2-14-128 -d -00	IIIBU	IIB		133,37	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
57	2-14-96 -a -01	IIIB	IVDS	7,99	595,88	Powierzchnie po przejściu huraganu 15.07.2021 r. w Leśnictwie Szyndziel
58	2-14-98 -a -99	IIIA	IVDS	8,34	95,97	
59	2-14-99 -b -01	IIIB	IVDS	6,05	414,82	
60	2-14-99 -b -99	IIIB	IVDS	5,39	532,15	
61	2-14-99 -b -99	IIIB	IVDS		7,76	
62	2-15-174 -b -00	IIIAU	IIB	2,94	274,51	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
63	2-15-210 -c -00	IIIBU	IIB	10,91	516,72	
64	2-15-217 -c -00	IIIBU	IIB	4,4	208,16	
65	2-15-219 -c -00	IIIAU	IIB		410,58	
66	2-15-223 -c -00	IIIBU	IIB	6,23	390,97	
67	2-16-167 -a -00	IIIAU	IIIB	1,82	212,98	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z gniazdami do 20 arów
68	2-16-168 -a -00	IIIAU	IIIB	2,41	205,21	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z gniazdami do 20 arów
69	2-16-193 -i -00	IIIB	IB	1,96	657,54	OI 85 I zagrożona deprecjacją
70	2-16-205 -b -00	IB	IVD	3,96	341,61	Las wodochronny
71	2-16-205 -h -00	IIIAU	IIB	2,7	54,21	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Wykonanie			U W A G I
		Grupa czynn.	Grupa czynn.	Pow. (ha)	Masa grubizny	
1	2	3	4	5	6	7
72	3-17-21 -s -00	IB	IVD	2,24	98,3	Las wodochronny
73	3-17-29 -c -00	IIAU	IIB	2,99	146,34	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
74	3-17-33 -f -00	IIIAU	IIB	4,99	418,27	
75	3-17-42 -b -00	IB	IIB		141,15	
76	3-18-111 -g -00	IIIAU	IIIAUK		502,13	Powierzchnie po huraganie z 2016 na podstawie Decyzji DGLP nr 441 z dn. 30.06.2016 (zał. 15)
77	3-18-125 -h -01	IB	IIB	3,31	558,26	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
78	3-18-60 -a -04	IB	IIB	2,9	516,57	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
79	3-18-82 -f -00	IIIB	IVD	4,02	290,82	Powierzchnia w strefie ochronnej orlika krzykliwego
80	3-18-96 -i -00	IIIAU	IIIAUK		118,6	Powierzchnie po huraganie z 2016 na podstawie Decyzji DGLP nr 441 z dn. 30.06.2016.
81	3-18-96 -j -00	IIIAU	IIIAUK		115,35	
82	3-19-104 -b -00	IIIA	IIIB	6,24	636,15	Korekta granic wydzielenia umożliwiła zastosowanie IIIB
83	3-19-50 -d -00	IIIA	IB	0,8	198,98	Zbyt mała pow. pasa manipulacyjnego
84	3-19-89 -c -00	IIIAU	IIB	4,83	284,42	Zgodnie z Decyzją MKiŚ IIB z poborem do 50% masy
85	3-20-202 -p -99	IB	IIB	2,76	383,26	
86	3-20-204 -b -00	IIIAU	IIB	6,53	364,75	
87	3-20-206 -a -99	IB	IIB	1,74	219,21	
88	3-21-134 -a -02	IIIA	IBS	0,75	62,18	Zrąb sanitarny
89	3-21-150 -f -00	IIIAU	IIIAUK		60,84	Powierzchnie po huraganie z 2016 na podstawie Decyzji DGLP nr 441 z dn. 30.06.2016.
90	3-21-172 -i -00	IB	IVD	3,99	259,83	Siedlisko przyrodnicze 91-E0-B (Łęg)
91	3-21-173 -h -00	IIIB	IIIBK		5,12	Powierzchnie po huraganie z 2016 na podstawie Decyzji DGLP nr 441 z dn. 30.06.2016.
92	3-21-174 -h -02	IIIA	IBS	1,12	49,16	Zmiana rodzaju rębni z przyczyn sanitarnych.
<b>R A Z E M</b>				<b>468,12</b>	<b>38 847,04</b>	

## Pozyskanie drewna – analiza i wnioski

### Obręb Czarna Białostocka

W 10-leciu objętym PUL pozyskanie wyniosło 363 022 m<sup>3</sup>. Udział użytków przygodnych w ogólnej masie wyniósł 19,22%.

#### Użytkowanie rębne Obręb Czarna Białostocka:

- Etat powierzchniowy został zrealizowany w 94,29%.
- Etat miąższościowy został zrealizowany w 88,19%.

- Udział użytków rębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 48,58%, tj. 176 352 m<sup>3</sup>.
- Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł – 10,38%.

### **Użytkowanie przedrębne Obręb Czarna Białostocka:**

- Etat powierzchniowy w użytkach przedrębnych został zrealizowany w 91,60%.
- Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 46,24%.
- Etat powierzchniowy w trzebieżach został wykonany w 95,01%.
- Udział użytków przedrębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 51,42%, tj. 186 670 m<sup>3</sup>, z czego 27,58% stanowią użytki przygodne (tj. 51 475 m<sup>3</sup>). Czynniki zwiększającymi udział użytkowania przygodnego były silne, porywiste wiatry (w tym huragan w 2016 r.) i wzmożone występowanie owadów, w szczególności kornika drukarza.

### **Obręb Kumiałka**

W 10-leciu objętym PUL pozyskanie wyniosło 594 667 m<sup>3</sup>. Udział użytków przygodnych w ogólnej masie wyniósł 19,06%.

### **Użytkowanie rębne Obręb Kumiałka:**

- Etat powierzchniowy został zrealizowany w 111,68%.
- Etat miąższościowy został zrealizowany w 103,88%.
- Udział użytków rębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 39,12%, tj. 232 658 m<sup>3</sup>.
- Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł – 11,10%.

### **Użytkowanie przedrębne Obręb Kumiałka:**

- Etat powierzchniowy w użytkach przedrębnych został zrealizowany w 94,69%.
- Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 93,93%.
- Etat powierzchniowy w trzebieżach został wykonany w 94,74%.
- Udział użytków przedrębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 60,88%, tj. 362 009 m<sup>3</sup>, z czego 24,17% stanowią użytki przygodne (tj. 87 512 m<sup>3</sup>). Czynnikiem zwiększającym udział użytkowania przygodnego były silne, porywiste wiatry (w tym huragany w 2016 oraz 2021 r.) i wzmożone występowanie owadów, w szczególności kornika drukarza.

## **Obręb Złota Wieś**

W 10-leciu objętym PUL pozyskanie wyniosło 351 839 m<sup>3</sup>. Udział użytków przygodnych w ogólnej masie wyniósł 27,63%.

### **Użytkowanie rębne Obręb Złota Wieś:**

- Etat powierzchniowy został zrealizowany w 96,19%.
- Etat miąższościowy został zrealizowany w 89,14%.
- Udział użytków rębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 39,04%, tj. 137 368 m<sup>3</sup>.
- Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł – 11,32%.

### **Użytkowanie przedrębne Obręb Złota Wieś:**

- Etat powierzchniowy w użytkach przedrębnych został zrealizowany w 91,89%.
- Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 67,84%.
- Etat powierzchniowy w trzebieżach został wykonany w 92,64%.
- Udział użytków przedrębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 60,96 % tj. 214 472 m<sup>3</sup>, z czego 38,07% stanowią użytki przygodne (tj. 81 647 m<sup>3</sup>). Czynnikiem zwiększającym udział użytkowania przygodnego były silne, porywiste wiatry (w tym huragan w 2016 r.) i wzmożone występowanie owadów, w szczególności kornika drukarza.

## **Ogółem Nadleśnictwo Czarna Białostocka**

W 10-leciu objętym PUL pozyskanie wyniosło 1 309 527 m<sup>3</sup>. Udział użytków przygodnych w ogólnej masie wyniósł 21,41%.

### **Użytkowanie rębne Nadleśnictwo Czarna Białostocka:**

- Etat powierzchniowy został zrealizowany w 102,00%.
- Etat miąższościowy został zrealizowany w 95,03%.
- Udział użytków rębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 41,72%, tj. 546 377m<sup>3</sup>.
- Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł – 10,93%.

### **Użytkowanie przedrębne Nadleśnictwo Czarna Białostocka:**

- Etat powierzchniowy w użytkach przedrębnych został zrealizowany w 93,23%.

- Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 75,25%.
- Etat powierzchniowy w trzebieżach został wykonany w 94,25%.
- Udział użytków przedrębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 58,28%, tj. 763 151 m<sup>3</sup>, z czego 28,91% stanowią użytki przygodne (tj. 220 634 m<sup>3</sup>). Czynnikiem zwiększającym udział użytkowania przygodnego były silne, porywiste wiatry (w tym huragany w 2016 oraz 2021 r.) i wzmożone występowanie owadów, w szczególności kornika drukarza.

Podsumowując przedstawioną analizę wykonania etatu przewidzianego na lata 2016-2025 stwierdza się, że planowany rozmiar użytków głównych został wykonany w 95%, ze względu na występowanie obszarów wyłączonych z użytkowania, wskazanych wytycznymi dotyczącymi certyfikacji lasów, planami zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz występowaniem stref ochronnych. Dodatkowym czynnikiem mającym wpływ na wykonanie etatu miało Polecenie MKiŚ z dn. 08.01.2024 wstrzymujące lub ograniczające pozyskanie drewna na znacznej części powierzchni Nadleśnictwa.

Zaawansowanie wykonania etatu powierzchniowego użytków rębnych wyniosło 102%. Wpływ na to miało pozyskanie dużej ilości drewna uszkodzonego przez gradację kornika drukarza oraz huraganowe wiatry, które nawiedziły obszar Nadleśnictwa. Przeciętna intensywność użytkowania przedrębnego, łącznie z użytkami przygodnymi wyniosła 46,46 m<sup>3</sup>/ha.

Rozpatrując wykonanie etatu miąższościowego użytków rębnych na poziomie 95% należy brać pod uwagę szereg niezależnych przyczyn:

- zamianę rębni zupełnych na złożone ze względu na powołanie stref ochronnych, dbałości o gatunki chronione, zastąpienie cięć zupełnych w lasach wodochronnych;
- zmianę planu cięć rębnych określonych w PUL na lata 2016-2025, spowodowaną koniecznością zachowania zasad zrównoważonego rozwoju oraz dbałości o gatunki chronione. Planowana w obowiązującym PUL znaczna ilość zrębów znajdujących się w bliskości stref ochronnych mogłaby spowodować niekorzystne skutki dla istniejących populacji gatunków. Nadleśnictwo nie zrezygnowało z cięć rębnych, a jedynie w celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania zaplanowano ograniczenie zakresu cięć i odłożenie użytkowania rębnego w czasie. Celem zaproponowanych działań było jak najłagodniejsze doprowadzenie do zmian w krajobrazie;
- konieczność respektowania wytycznych certyfikacji lasów, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 oraz wymogów w strefach ochrony całorocznej;
- zmianę układu cięć rębnych w obszarze miast oraz turystycznych miejsc w celu łagodnego doprowadzenia do zmian w krajobrazie i uniknięcie budzenia kontrowersji wśród turystów, organizacji ekologicznych i ludności lokalnej. Dobry



stan drzewostanów pozwalał na rozłożenie w czasie ich użytkowanie i zminimalizowanie ewentualnych protestów społecznych;

- szkody w drzewostanie, jakie wystąpiły w następstwie wiatru w czerwcu 2016 r., głównie na Obrębie Złota Wieś w Leśnictwach: Budzisk, Buksztel, Horodnianka oraz w lipcu 2021 r. w Leśnictwie Szyndziel związane z koniecznością usuwania wiatrołomów i wiatrowałów;
- konieczność założenia zrębów sanitarnych: Leśnictwo Nowy Dwór – pow. 0,34 ha, Leśnictwo Sidra – 1,39 ha, Leśnictwo Gliniszczce – 2,58 ha, Leśnictwo Szyndziel – 86,50 ha Leśnictwo Polanki – 0,63 ha, Leśnictwo Budzisk – 5,24 ha, Leśnictwo Horodnianka – 2,57 ha (z powodu wiatru) oraz Leśnictwo Czarna Wieś – pow. 1,09 ha, Leśnictwo Nowy Dwór 19,99 ha, Leśnictwo Suchowola – pow. 8,49 ha, Leśnictwo Sidra – 38,47 ha, Leśnictwo Horodnianka – 1,31ha (z powodu kornika drukarza);
- odstąpienie od realizacji cięć zupełnych bezpośrednio przy ciekach i zbiornikach wodnych, torfowiskach i źródłiskach (konieczność pozostawienia większych kęp w ramach użytkowania rębego) w związku z realizacją wytycznych wymaganych certyfikatem oraz na podstawie rozporządzenia w sprawie dobrej praktyki leśnej;
- intensywność cięć rębnych na etapie wykonania PUL jest mniejsza od zakładanej w PUL i wynosi 138,35 m<sup>3</sup>/ha.

## b) hodowli lasu – w hektarach (według tabel: X, XI, XII).

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu zawarte jest w zamieszczonych poniżej tabelach:

### Obręb Czarna Białostocka

Tabela 9. (Tabela X wg IUL)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		Pod osłoną					Poprawki i uzupełnienia	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zięby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	doleśnienia luk i przereźdeń	Powierzchnia zredukowana - ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Wykonanie za ubiegły okres wg lat</b>													
2016	11,89		35,34		0,00	2,14		184,51	64,64	57,87	37,27		
2017	8,66		27,55		0,14	1,74		35,98	87,86	41,83	65,03		
2018	8,39		41,88		0,00	1,03		35,94	67,34	57,12	59,25		
2019	16,05		28,66		0,00	6,24		27,39	60,53	28,24	48,66		
2020	11,93		44,50		0,18	2,00		59,25	68,71	71,72	58,05		
2021	16,55		32,45		0,17	0,70		64,58	52,02	75,00	59,57		
2022	12,80		50,46		0,23	0,00		51,43	72,24	95,54	52,44		
2023	5,64		34,45		0,00	0,00		50,40	31,65	79,38	64,14		
2024	4,16		31,89		0,00	0,00		52,27	52,93	60,22	40,19		
2025	4,05		38,98		0,28	0,00		118,00	39,44	84,50	40,54		
<b>Razem:</b>	100,12		366,16		1,00	13,85		679,75	597,36	651,42	525,14		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	149,27		476,29		0,18	125,15		59,52	171,21	460,00	593,95		
% wykonania	67,07		76,88		555,55	11,07		1142,05	348,90	141,61	88,41		

## Obręb Kumiałka

Tabela 10 (Tabela X wg IUL)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			gleby			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Powierzchnia zredukowana - ha													
<b>Wykonanie za ubiegły okres wg lat</b>													
2016	15,8	0	31,56		0	2,66		123,68	81,63	60,92	37,53		
2017	14,34	0	34,84		0,38	1,24		60,79	71,9	80,5	81,2		
2018	21,01	0	55,78		3,7	1,61		56,11	66,86	57,33	79,63		
2019	34,36	1,94	52,66		0,73	7,42		95,48	30,3	88,96	111,97		
2020	25,13	0	83,2		1,88	5,3		106,24	43,27	55,84	89,78		
2021	7,16	0	63,86		0,43	4,84		73,19	42,46	55,27	85,88		
2022	18,71	0	58,84		0,43	1,32		92,59	61,13	53,76	76,06		
2023	15,9	0	43,81		0	1,6		55,52	66,63	75,76	55,72		
2024	12,36	0	42,39		0,76	1,12		75,27	47,83	63,61	52,33		
2025	13	0	16,79		0,35	1,21		231,39	54,82	101,23	59,78		
<b>Razem:</b>	<b>177,77</b>	<b>1,94</b>	<b>483,73</b>		<b>8,66</b>	<b>28,32</b>		<b>970,26</b>	<b>566,83</b>	<b>693,18</b>	<b>729,88</b>		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	170,13	0	532,32		5,69	142,11		50,8	197,66	571,34	673,4		
% wykonania	<b>104,49</b>		<b>90,87</b>		<b>152,2</b>	<b>19,93</b>		<b>1909,96</b>	<b>286,77</b>	<b>121,33</b>	<b>108,39</b>		

## Obręb Złota Wieś

Tabela 11 (Tabela X wg IUL)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			gleby			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Powierzchnia zredukowana - ha													
<b>Wykonanie za ubiegły okres wg lat</b>													
2016	5,27		32,76		0	3,7		95,87	70,53	38,16	47,75		
2017	13,43		15,12		0	2,37		21,15	82,14	59,99	37,62		
2018	7,05		35,92		1,25	0		50,08	60,78	35,99	45,22		
2019	16,37		26,8		0,19	3,89		40,55	41,41	63,77	46,89		
2020	14,7		34,51		2,22	1,13		16,55	21,88	44,26	40,56		
2021	10,02		23,01		0	0,44		41,7	57,29	41,77	50,46		
2022	10,72		29,82		0,33	0,37		26,16	60,85	51,74	38,4		
2023	7,32		17,92		0	0		39,49	56,26	73,59	46,12		
2024	6,82		23,42		0	0		40,36	18,15	34,1	23,67		
2025	12		6,99		0	0,23		62,44	23,86	77,76	31,64		
<b>Razem:</b>	<b>103,7</b>		<b>246,27</b>		<b>3,99</b>	<b>12,13</b>		<b>434,35</b>	<b>493,15</b>	<b>521,13</b>	<b>408,33</b>		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	146,33		316,15		2,51	93		87,92	211,34	429,6	434,7		
% wykonania	<b>70,87</b>		<b>77,9</b>		<b>158,96</b>	<b>13,04</b>		<b>494,03</b>	<b>233,34</b>	<b>121,31</b>	<b>93,93</b>		

## Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Tabela 12 (Tabela X wg IUL)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Mellioracje	
	Otwarte		Pod osłoną						gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2016	32,96	0	99,66		0	8,5		404,06	216,8	156,95	122,55		
2017	36,43	0	77,51		0,52	5,35		117,92	241,9	182,32	183,85		
2018	36,45	0	133,58		4,95	2,64		142,13	194,98	150,44	184,1		
2019	66,78	1,94	108,12		0,92	17,65		163,42	132,24	180,97	207,52		
2020	51,76	0	162,21		4,28	8,43		182,04	133,86	171,82	188,39		
2021	33,73	0	119,32		0,6	6,08		179,47	151,77	172,04	195,91		
2022	42,23	0	139,12		0,99	1,79		170,18	194,22	201,04	166,9		
2023	28,86	0	96,18		0	1,6		145,41	154,54	228,73	165,98		
2024	23,34	0	97,7		0,76	1,12		167,9	118,91	157,93	116,19		
2025	28,32	0	62,76		0,63	1,44		411,83	118,12	263,49	131,96		
<b>Razem:</b>	<b>380,86</b>	<b>1,94</b>	<b>1096,2</b>		<b>13,65</b>	<b>54,6</b>		<b>2084,36</b>	<b>1657,34</b>	<b>1865,73</b>	<b>1663,35</b>		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	465,73	0	1324,8		8,38	160,26		198,24	580,21	1460,94	1702,05		
% wykonania	<b>81,78</b>		<b>82,74</b>		<b>162,89</b>	<b>34,07</b>		<b>1051,43</b>	<b>285,64</b>	<b>127,71</b>	<b>97,73</b>		

Tabela 13 Stopień zgodności drzewostanów

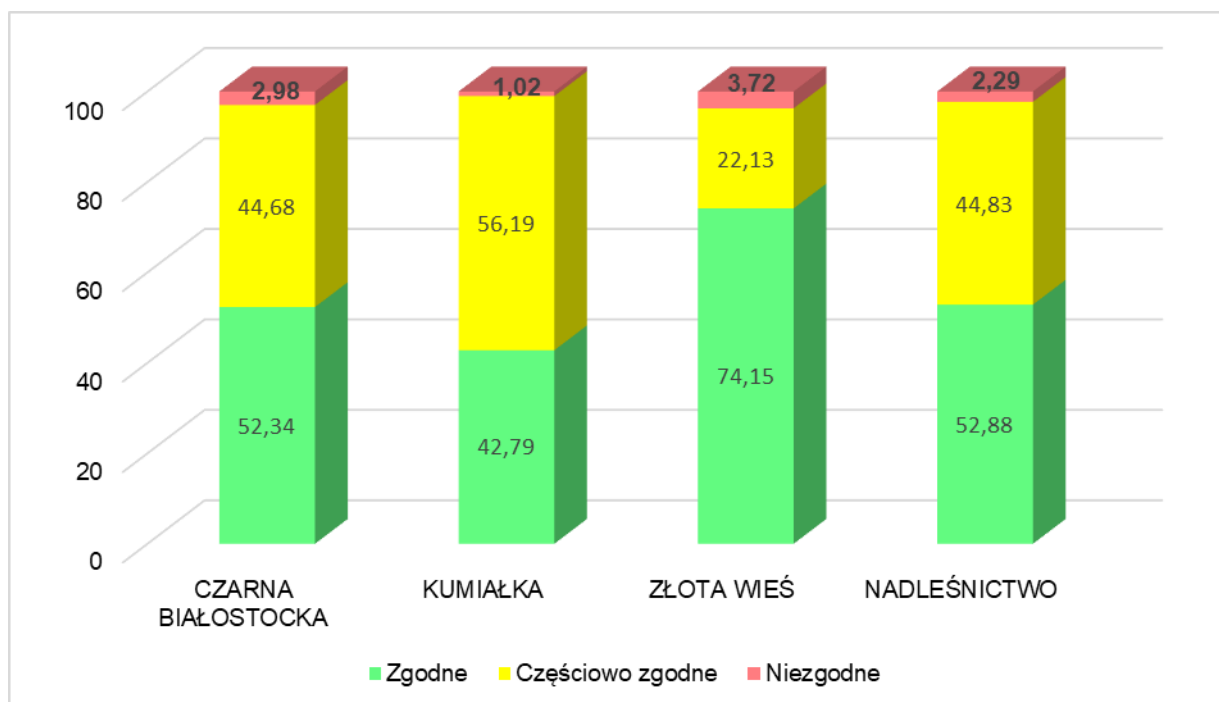
Stopień zgodności	Obręb						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ŻŁOTA WIEŚ		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Drzewostany w wieku do 10 lat</b>								
Zgodne	184,54	91,36	180,25	76,47	145,02	89,99	509,81	84,69
Częściowo zgodne	17,46	8,64	55,47	23,53	19,25	10,01	92,18	15,31
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	<b>202</b>	<b>100</b>	<b>235,72</b>	<b>100</b>	<b>164,27</b>	<b>100</b>	<b>601,99</b>	<b>100</b>
<b>Drzewostany w wieku powyżej 10 lat</b>								
Zgodne	3243,79	51,11	4801,69	42,09	4335,32	73,67	12380,8	52,07
Częściowo zgodne	2908,8	45,82	6487,39	56,87	1440,77	22,5	10836,96	45,59
Niezgodne	195,08	3,07	118,5	1,04	245,09	3,83	558,67	2,34
<b>Razem</b>	<b>6347,67</b>	<b>100</b>	<b>11407,58</b>	<b>100</b>	<b>6021,18</b>	<b>100</b>	<b>23776,43</b>	<b>100</b>
<b>Ogółem drzewostany</b>								
Zgodne	3428,33	52,34	4981,94	42,79	4480,34	74,15	12890,61	52,88
Częściowo zgodne	2926,26	44,68	6542,86	56,19	1460,02	22,13	10929,14	44,83
Niezgodne	195,08	2,98	118,5	1,02	245,09	3,72	558,67	2,29
<b>Razem</b>	<b>6549,67</b>	<b>100</b>	<b>11643,3</b>	<b>100</b>	<b>6185,45</b>	<b>100</b>	<b>24378,42</b>	<b>100</b>

Tabela zawierająca ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, w rozbiciu na typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze (zgodna ze

wzorem Tabeli XI wg IUL), w uzgodnieniu z Wykonawcą PUL zostanie przedstawiona na NTG w ramach koreferatu).

Uprawy i młodniki do 10 lat o składzie gatunkowym zgodnym z pożądanym stanowią 84,69% (509,81 ha), częściowo zgodnym 15,31% (92,18 ha). Upraw z niezgodnym składem gatunkowym nie odnotowano.

Uprawy i młodniki powyżej 10 lat o składzie gatunkowym zgodnym z pożądanym stanowią 52,07% (12 380,80 ha), częściowo zgodnym 45,59% (10 836,96 ha). Upraw z niezgodnym składem gatunkowym stanowią 2,34% (558,67 ha).



Ryc. 10 Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w obrębach i nadleśnictwie dla drzewostanów ogółem.

Przedstawiony na wykresie stopień zgodności drzewostanów, spowodowany jest przede wszystkim zamianą rębni zupełnych na złożone, co wpłynęło na zmiany w zastosowanych składach gatunkowych. Wykorzystanie odnowień naturalnych miało wpływ na fakt, że część drzewostanów zakwalifikowanych zostało do kategorii – częściowo zgodne. Wpływ na kształt w/w wykresu ma także dostosowanie składów gatunkowych upraw do zadań ochronnych przewidzianych na siedliskach Natura 2000 (zadania PZO).

Tabela 14 (Tabela XII wg IUL) Obręb Czarna Białostocka, Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	SO	1,30	30,0	12
	LMŚW		DB	183,47	35,9	12
	LMW		BRZ	24,73	60,0	11
	LMW		DB	4,44	30,0	11
	LŚW		BRZ	2,80	60,0	11
	LŚW		DB	1,55	30,0	11
	LŚW		BRZ	16,52	36,4	22
	LŚW		DB	6,76	30,0	33
	LŚW		DB	376,57	48,6	21
	LW		DB	18,11	68,1	11
<b>Razem</b>				<b>696,38</b>	<b>45,9</b>	<b>11</b>
KDO	BMŚW	9170	ŚW	1,24	10,0	12
	LMW		DB	2,56	30,0	22
	LŚW		DB	6,70	20,0	11
				3,3	20,0	11
<b>Razem</b>				<b>13,80</b>	<b>21,0</b>	<b>11</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	SO	6,96	100,0	11
	LMŚW		BRZ	8,70	100,0	22
	LMŚW		DB	63,35	83,0	12
	LMŚW		OL			
	LMŚW		SO	4,88	90,0	22
	LMŚW		SO	97,25	94,0	11
	LMŚW		ŚW	22,28	110,5	12
	LMW		DB	7,22	92,2	11
	LMW		DB	10,80	72,9	11
	LMW		OL	1,92	80,0	12
	LMW		ŚW	6,67	108,0	12
	LŚW		BRZ	6,60	80,0	22
	LŚW		DB	421,24	101,5	21
	LŚW		DB	39,39	110,1	11
	LŚW		SO	16,50	104,5	11
	LŚW		ŚW	15,67	97,3	12
LW	OL	0,55	180,0	22		
LW	OL	4,58	90,0	11		
<b>Razem</b>				<b>734,56</b>	<b>98,8</b>	<b>11</b>
<b>Ogółem</b>				<b>1444,74</b>	<b>72,6</b>	<b>11</b>

Tabela 15 . (Tabela XII wg IUL) Obręb Kumiałka, Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	3,35	30,0	22
	LMŚW		DB	333,53	39,4	12
			9170	55,1	39,7	22
			91D0	22,75	37,0	22
	LMŚW		SO	43,55	61,2	12
	LMŚW		ŚW	50,00	41,9	11
	LMW		DB	5,59	30,0	12
			9170	4,47	36,7	22
	LŚW		DB	258,55	45,8	12
			7140	21,63	30,0	11
			9170	249,29	47,6	22
			91D0	2,74	40,0	22
			91F0	15,45	58,6	22
	LŚW		GB			
			9170	8,71	50,0	22
	LŚW		SO	5,37	60,0	11
			9170	8,09	60,0	11
	LW		DB	18,39	32,5	22
			9170	11,17	38,9	32
			91E0	18,43	32,0	22
LW		OL				
		9170	8,66	40,3	22	
		91E0	5,85	46,5	22	
<b>Razem</b>				<b>1150,67</b>	<b>43,6</b>	<b>22</b>
KDO	BMŚW		BRZ	19,98	30,0	12
	LMŚW		DB	14,32	24,3	11
	LMŚW		ŚW	23,54	10,0	13
	LŚW		DB	5,32	10,0	11
	LŚW		GB			
			9170	10,38	20,0	11
	LW		DB			
		9170	18,64	30,0	22	
<b>Razem</b>				<b>92,18</b>	<b>21,7</b>	<b>12</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	2,56	100,0	11
	LMŚW		DB	87,22	95,0	12
			9170	2,03	80,0	23
	LMŚW		SO	101,95	100,1	11
			9170	15,74	98,6	12
	LMŚW		ŚW	47,28	102,6	12
			9170	11,73	100,0	12
	LMW		BRZ			
			9170	2,89	90,0	12
	LŚW		BRZ	1,09	80,0	13
	LŚW		DB	110,02	91,2	11
			9170	56,05	99,2	22
	LŚW		SO	10,09	98,7	12
LŚW		ŚW	2,66	90,0	12	
LW		BRZ	1,54	100,0	22	

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	0,91	100,0	22
		9170		2,98	81,4	11
	LW		OL	0,69	100,0	11
		9170		0,80	80,0	22
<b>Razem</b>				<b>458,23</b>	<b>96,6</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>1 701,08</b>	<b>56,7</b>	<b>12</b>

Tabela 16 (Tabela XII wg IUL) Obręb Złota Wieś, Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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		ŚW	1,30	20,0	11	
	LMŚW		DB	195,67	42,0	21	
	LMŚW		GB	2,46	60,0	11	
	LMŚW		SO	14,05	43,4	21	
			9170		5,85	30,0	11
	LMŚW		ŚW	15,99	60,0	11	
	LMW		DB	6,69	20,0	22	
	LMW		OL	8,70	70,0	22	
	LŚW		DB	94,31	54,7	21	
			9170		0,92	50,0	21
	LŚW		ŚW	7,49	70,0	11	
	LW		DB	3,04	40,0	22	
	LW		OL	2,72	40,0	22	
	<b>Razem</b>				<b>359,19</b>	<b>46,9</b>	<b>21</b>
KDO	BMŚW		ŚW	3,85	20,0	11	
	LMŚW		DB	2,77	30,0	11	
	LMŚW		GB	12,69	28,7	22	
	LMŚW		ŚW	8,14	16,2	22	
			9170		0,5	20,0	22
	LŚW		GB	8,66	20,0	11	
<b>Razem</b>				<b>36,61</b>	<b>22,9</b>	<b>11</b>	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	9,80	106,3	11	
	BMŚW		ŚW	1,33	90,0	22	
	BMW		ŚW	4,00	89,9	21	
	LMŚW		BRZ				
			9170		1,06	100,0	12
	LMŚW		DB	89,20	80,7	12	
	LMŚW		SO	215,20	96,2	11	
	LMŚW		ŚW	35,31	93,6	12	
	LMW		DB	1,45	90,0	22	
	LMW		OL	4,92	90,0	12	
	LMW		ŚW	3,32	90,0	21	
	LŚW		BRZ	5,16	90,0	12	
	LŚW		DB	161,77	95,6	11	
			9170		17,24	100,0	11
LŚW		ŚW	23,57	92,0	12		

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przewidywane	Gatunek panujący młodego	Powierzchnia manipulacyjna	Przeciętny % nakrycia	Przeciętna jakość badawcza
	LW		DB	7,86	87,9	11
	LW		OL	17,44	76,8	22
	LW		ŚW	4,82	96,8	12
	OL		OL	2,29	76,6	11
<b>Razem</b>				<b>605,74</b>	<b>92,8</b>	<b>11</b>
<b>Ogółem</b>				<b>1001,54</b>	<b>73,7</b>	<b>11</b>

### **Odnowienia zrębów, halizn, płazowin, pozostałe prace odnowieniowe:**

Wielkość wykonanych zadań z zakresu odnowień była ściśle związana z realizacją użytkowania rębego. Odstępstwa w stosunku do planu w kategorii odnowień spowodowane były m. in. przelegiwaniem zrębów w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez ryjkowce, przygotowaniem gleby na części zrębów pod odnowienia naturalne, poleceniem Ministra Środowiska i Klimatu z dnia 8 stycznia 2024 r. wyłączenie, wstrzymanie działań z zakresu pozyskiwania drewna oraz innymi przyczynami. Przelegiwanie zrębów przez okres 1-4 lat oraz zamiana rębni zupełnych na złożone skutkowało wykonaniem odnowień w około 82%.

### **Odnowienie zrębów złożonych:**

Zadanie wykonano na poziomie 83 % planu i dotyczyło to głównie odnowień planowanych w grupach rębni II-IV, poza rębnią V. Odstępstwa w stosunku do planu w kategorii odnowień spowodowane były m. in. przelegiwaniem zrębów w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez ryjkowce, przygotowaniem gleby na części zrębów pod odnowienia naturalne, poleceniem Ministra Środowiska i Klimatu z dnia 8 stycznia 2024 r. wyłączenie, wstrzymanie działań z zakresu pozyskiwania drewna oraz innymi przyczynami.

### **Podsadzenia produkcyjne:**

W latach 2016-2025 nie wykonywano zabiegu ze względu na brak konieczności wykonywania podsadzeń pod okapem drzewostanu.

### **Dolesienia luk i przerzedzeń:**

Zakres prac określony przez PUL na lata 2016-2025 w kategorii dolesienie luk przewidywał powierzchnię 8,38 ha. W trakcie realizacji planu dolesiono wszystkie luki, które się do tego kwalifikowały. Ponadto nowo powstałe luki w wyniku działania czynników abiotycznych (wiatr) i biotycznych (choroby grzybowe i szkodniki owadzie)



były dolesiane na bieżąco zgodnie z potrzebami. Zadania zrealizowano na powierzchni 13,65 ha.

### **Poprawki, uzupełnienia i wprowadzanie podszytów:**

W minionym 10-leciu wykonano poprawki na powierzchni 54,60 ha. Taki poziom poprawek wynikał z potrzeb na gruncie. Głównie poprawki wykonywano ze względu na szkody od zwierzyny oraz suszy. Dodatkowo Nadleśnictwo uczestniczy w projekcie IBL „Określenie wpływu grodzień przed zwierzyną na zachowanie pokarmowe jeleniowatych i ich presje na ekosystem leśny”. Programem zostały objęte powierzchnie nieogrodzone, a odnowione w latach 2012-2021 oraz wszystkie nowe uprawy zakładane w latach 2022-2025 na terenie obrębów leśnych Czarna Białostocka oraz Złota Wieś. Program został przedłużony do końca 2028 roku.

Nadleśnictwo nie wprowadzało w minionym 10-leciu podszytów i uzupełnień.

### **Pielęgnacja gleby, upraw i młodników:**

Orientacyjny zakres pielęgnowania gleby w uprawach został określony w planie na 198,24 ha (powierzchnia przewidywała uprawy już założone-zinwentaryzowane, a nie nowopowstałe w bieżącym 10-leciu), w związku z tym powierzchnia wykonania jednokrotnego zabiegu osiągnęła 1051,43%.

Rozmiar pielęgnowania gleby został wykonany zgodnie z potrzebami hodowlanymi i był konieczny do utrzymania istniejących upraw w dobrej kondycji. Prace związane z pielęgnacją gleby wykonane zostały w rozmiarze 2084,36 ha.

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

### **Pielęgnacja upraw:**

Zaplanowany zabieg CW w PUL w ilości 580,21 ha został wykonany w ilości 1657,34 ha. Zadanie wykonano na poziomie 285,64 %. Spowodowane było to ujęciem do zabiegu upraw już założonych - zinwentaryzowanych, a nie nowopowstałych w bieżącym 10-leciu. Zabiegami objęto powierzchnie stosownie do aktualnego stanu, wieku i potrzeb na gruncie.

### **Pielęgnacja młodników:**

Zabieg pielęgnacji młodników został zrealizowany w rozmiarze 127,71% powierzchni ujętych we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar prac wynikał z sukcesywnej realizacji zadań na powierzchniach wskazanych w PUL, a wraz z postępem czasu i wejściem młodych drzewostanów we właściwą fazę rozwojową również na powierzchniach nieujętych we wskazaniach PUL, gdzie takie działania podyktowane były hodowlanymi potrzebami drzewostanu. Wykonano zabieg na powierzchni 1865,73 ha. Przekroczenie rozmiaru prac 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 zabieg CP.

### **Melioracje agrotechniczne**

Prace wykonane zostały na powierzchniach po wykonanych cięciach rębnych i innych cięciach jednostkowych w uzasadnionych przypadkach (odnawianych lukach). Z tego powodu i braku wycięcia części planowanych zrębów, realizacja powierzchniowa melioracji kształtuje się na poziomie 97,73 % rozmiaru zadań orientacyjnych na 10-lecie.

### **Określenie typów drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym**

Typy drzewostanów, rozumiane jako docelowy zestaw gatunków drzew spodziewany do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia, traktowane były jako ramowe, hodowlane i ochronne cele gospodarowania.

Typy drzewostanów były modyfikowane w konkretnych drzewostanach z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

Orientacyjne składy gatunkowe upraw określają ramowe zasady kształtowania składu gatunkowego odnowień w danych typach siedliskowych lasu. Skład gatunkowy każdej konkretnej uprawy był projektowany indywidualnie, z uwzględnieniem lokalnych warunków glebowo-siedliskowych, między innymi takich jak: ukształtowanie terenu, zróżnicowanie warunków wilgotnościowych i występujące mikrosiedliska.

W proponowanych orientacyjnych składach gatunkowych, w gestii Nadleśniczego, dopuszczalna jest modyfikacja udziału poszczególnych gatunków (wg ZHL). W uprawach uzyskanych z odnowień naturalnych skład może odbiegać od przyjętego i powinien być rozliczany zgodnie z § 34 pkt 2 ZHL.

Dodatkowo przy odnowieniach wykorzystano w dużym stopniu pojawiające się, wartościowe odnowienia naturalne. Do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu dążono do zastępowania go w składzie gatunkowym drzewostanów innymi cennymi gatunkami liściastymi np. Wz, KI lub OI. Ponadto lokalnie, w miejscach narażonych na uporczywe szkody od jeleniowatych dopuszczono modyfikację przyjętych składów odnowieniowych upraw, w kierunku większego w nich udziału gatunków mniej preferowanych jako pokarm przez te zwierzęta. W tych miejscach dopuszczono również uznawanie na uprawach wartościowych nalotów gatunków lekkonasiennych.

### **Selekcja i nasiennictwo**

W PUL na lata 2016-2025, w myśl uregulowań Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, dane dotyczące nasiennictwa i selekcji, zostały do bazy programu Taksator zaimportowane bezpośrednio poprzez przeniesienie danych z tabeli F\_LMP\_Object pobranej bezpośrednio z SILP Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Leśna baza nasienna rozwijana jest według „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035”.

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka wyodrębniono szereg najcenniejszych drzewostanów w celu zapewnienia bazy genetycznej przyszłym pokoleniom drzew leśnych. W myśl ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym, poszczególne elementy bazy nasiennej omawianego obiektu zostały wpisane do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP).

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (tj.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1097), w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się leśny materiał podstawowy będący w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego. Wykaz WDN przedstawia tabela nr 20.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka wg. stanu na 1 stycznia 2025 r. znajduje się 736,30 ha Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych. Tabela

przedstawia ilość zarejestrowanych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wg gatunków i powierzchni.

*Tabela 17 Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN) w Nadleśnictwie Czarna Białostocka wg gatunku i powierzchni:*

Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Pinus sylvestris</i>	591,35
<i>Quercus robur</i>	72,63
<i>Carpinus betulus</i>	7,91
<i>Alnus glutinosa</i>	15,06
<i>Betula pendula</i>	34,16
<i>Picea abies</i>	15,19
<b>Ogółem Gospodarcze Drzewostany Nasienne GDN: 736,30 ha</b>	

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka są 4 źródła nasion, tabela poniżej.

*Tabela 18 Źródła nasion (ZN) w Nadleśnictwie Czarna Białostocka wg gatunku i powierzchni*

Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Fraxinus excelsior</i>	0,85
<i>Acer platanoides</i>	4,81
<i>Acer platanoides</i>	0,02
<i>Tilia cordata</i>	0,03
<b>Ogółem ZN: 5,71 ha</b>	

W Nadleśnictwie występuje drzewostan zachowawczy *Pinus sylvestris* na terenie obrębu Czarna Białostocka w oddziale 144 g na pow. 10,08 ha oraz jedno drzewo zachowawcze w leśnictwie Budzisk w oddziale 83 h. Drzew matecznych jest 13 szt., tabela poniżej.

*Tabela 19 Drzewa mateczne (DM) w Nadleśnictwie Czarna Białostocka wg gatunku i ilości (szt.)*

Gatunek	Ilość ( szt.)
<i>Quercus robur</i>	3
<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Betula pendula</i>	3
<i>Pinus sylvestris</i>	6
<b>Ogółem DM: 13 szt.</b>	

W nadleśnictwie występują Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN) o pow. 108,47 ha. Tabela 20 przedstawia ilość zarejestrowanych Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych wg gatunków i powierzchni.

Tabela 20 Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN) w Nadleśnictwie Czarna Białostocka wg gatunku i powierzchni (ha)

Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Quercus robur</i>	37,18
<i>Betula pendula</i>	45,41
<i>Pinus sylvestris</i>	25,88
<b>Ogółem Wyłączone Drzewostany nasienne WDN: 108,47 ha</b>	

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka funkcjonuje nowoczesna Wyłuszcarnia Nasion, która średniorocznie poddaje łuszczeniu ok. 25 ton szyszek. Wyłuszcarnia jest pierwszym etapem obróbki naturalnego materiału leśnego, pozwalającym na częściowe uniezależnienie odnowienia lasu od czynników środowiskowych oraz przechowuje nasiona z własnych GDN-ów, WDN-ów oraz depozyty innych nadleśnictw.

### Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka zaprojektowano 20 bloków upraw pochodnych. Na dzień 01.01.2025 r. powierzchnia upraw pochodnych w blokach wynosi 354,55 ha. Założono również 53,01 ha upraw pochodnych rozproszonych.

### Uprawy zachowawcze

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka założono 2 uprawy zachowawcze o łącznej powierzchni 4,45 ha. Powstałe uprawy zachowawcze znajdują się w leśnictwach Niemczyn 01-06-1-04-185-a-00 i Czarna Wieś 01-06-1-05-233-a-00, z drzewostanu zachowawczego w leśnictwie Wilcza Jama 01-06-1-02-144-g-00.

## Szkółka leśna

Nadleśnictwo Czarna Białostocka posiada szkółkę gruntową położoną na terenie obrębu leśnego Czarna Białostocka, stanowiącą odrębne leśnictwo - gospodarstwo nasienne-szkółkarskie. Produkowany jest tam materiał sadzeniowy na potrzeby własne nadleśnictwa, na potrzeby innych nadleśnictw oraz odbiorców prywatnych. Głównymi gatunkami produkowanymi jest sosna, dąb i brzoza. Powierzchnia manipulacyjna szkółki gruntowej to 1108 ary, produkcyjna natomiast wynosi 746 arów.

Tabela 21 Wielkość produkcji szkółkarskiej w 10-leciu. w tys. szt.

ROK	SO	ŚW	GB	BRZ	DB	WZ	LP	OL	KL
2016	377,71	693,14	36,35	164,16	686,67	17,28	111,70	103,25	7,76
2017	657,95	555,44	43,56	192,16	1 348,25	29,52	123,38	132,34	5,76
2018	737,54	476,38	48,72	184,17	1 451,48	12,02	97,48	126,87	0,00
2019	661,63	622,74	20,20	226,62	1 366,74	5,95	62,20	122,49	0,00
2020	952,36	502,34	22,18	201,26	814,21	8,46	131,54	133,32	0,00
2021	884,77	449,96	18,68	186,48	898,12	0,00	66,82	105,44	0,00
2022	715,87	309,18	21,70	174,17	1 327,55	16,02	54,70	113,08	0,00
2023	752,86	315,35	23,98	175,79	1 366,57	14,40	102,14	132,84	0,00
2024	585,24	273,26	21,32	142,92	1 959,91	0,00	107,84	79,65	0,00
2025	423,78	262,48	27,80	118,80	2 014,35	0,00	51,76	50,44	0,00
<b>średnio</b>	<b>674,97</b>	<b>446,03</b>	<b>28,45</b>	<b>176,65</b>	<b>1 323,38</b>	<b>10,36</b>	<b>90,96</b>	<b>109,97</b>	<b>1,35</b>

## 4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, tj. na:

### a) wielkości zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew obrębie,

Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg głównych gatunków drzew sporządzono na podstawie danych z operatu PUL na lata 2016-2025 oraz informacji przekazanych przez BULiGL.

Tabela 22 Zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Czarna Białostocka na gruntach leśnych zalesionych

Gatunek panujący	V Rewizja		VI rewizja	
	powierzchnia (ha)	zasobność drzewostanu [m <sup>3</sup> /ha]	powierzchnia (ha)	zasobność drzewostanu [m <sup>3</sup> /ha]
sosna	12 585,28	336,76	12 753,59	343,12
modrzew	72,49	141,76	65,77	207,10
świerk	2 594,24	282,86	2 017,86	294,54
dąb	5 356,14	261,30	5 957,67	287,98
dąb czerwony	9,35	65,24	6,52	199,39
klon	25,11	190,16	11,01	229,79
wiąz	33,57	259,61	22,64	308,44
jesion	10,32	223,06	1,89	211,64
grab	295,91	221,05	233,42	223,80
brzoza	2 294,98	219,19	2 136,59	263,70
Brzoza o.	-	-	43,40	177,65
olsza	1 370,48	266,01	1 501,62	302,25
topola	0,51	362,75	-	-
osika	9,32	186,70	25,61	301,25
lipa	13,96	226,07	20,62	298,59

Zasobność głównego gatunku panującego – sosny wzrosła, ponieważ w bieżącym dziesięcioleciu wiele drzewostanów w IV klasie jest w okresie intensywnego przyrostu na grubość, a także dominował przerębowy sposób zagospodarowania.

Widzimy także zmniejszający się udział powierzchniowy świerka co wynika z faktu zastępowania tego gatunku szczególnie na siedliskach grądowych przez inne gatunki. Pierwotną przyczyną zmniejszania się udziału świerka jest wieloletni ujemny bilans wodny spowodowany przez zmiany klimatu (susza).

Warto zauważyć, że jednocześnie wzrosła powierzchnia drzewostanów z gatunkami panującymi – dąb, olsza co świadczy o ich prawidłowej przebudowie, bądź jak w przypadku olszy odstępnie od użytkowania szczególnie na terenach podmokłych. Szczególnie jest to widoczne w przypadku dęba, w związku z zastąpieniem rębni zupełnych przez rębnie złożone i kształtowaniem składów gatunkowych z jego większym udziałem oraz przebudową drzewostanów brzoźowych.

W pozostałych gatunkach również widoczny jest wyraźny wzrost zasobności.

### **b) jakości upraw i młodników, w tym ich zgodności z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa**

Zgodnie z zapisami rozdział 3 b) niniejszego Referatu, Tabela zawierająca ocenę upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, w rozbiciu na typy siedliskowe lasu i siedliska przyrodnicze (zgodna ze wzorem Tabeli XI wg IUL), w uzgodnieniu z Wykonawcą PUL zostanie przedstawiona na NTG w ramach koreferatu.

### **c) stan zdrowotny i sanitarny lasu.**

Stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka ocenia się jako dobry. Stan zdrowotny lasów przez minioną dekadę był przedmiotem stałej obserwacji i oceny przez służby terenowe Nadleśnictwa oraz ZOL w Olsztynie.

Nadleśnictwo położone jest w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych. W związku z powyższym prowadzi się monitoring miernikowców na opaskach lepowych oraz pułapkach kołnierзовych, a także kontrolę rozwoju miernikowców i zwójek metodą wazonową. Rozmiar szkód obrazujący stan zdrowotny lasu został szczegółowo opisany w Rozdziale 6 Referatu.

Do szkodników wtórnych mających wpływ na wydzielenie się posuszu sosnowego należy przyplaszczek granatek oraz w ostatnich latach kornik ostrozębny. Główną przyczyną wydzielenia się posuszu w drzewostanach świerkowych jest działalność kornika drukarza.



W mijającym dziesięcioleciu istotnymi czynnikami szkodliwymi na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka były ekstremalne warunki pogodowe, zwłaszcza silne wiatry oraz długotrwałe susze.

Utrzymanie właściwego stanu sanitarnego wiązało się ze znaczącym wzrostem udziału użytków przygodnych w użytkach ogółem.

## **5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.**

W planie urządzenia lasu na lata 2016-2025 nie było powierzchni przeznaczonych do zalesienia, jednak na podstawie decyzji o warunkach zabudowy BKR.6730.18.2018 z dnia 20.08.2018 r. wydanej przez Urząd Gminy w Sidrze Nadleśnictwo zalesiło grunt rolny o powierzchni 1,94 ha.

## 6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn, w tym szkód spowodowanych przez:

a) zwierzynę w uprawach i młodnikach, z przedstawieniem wykazu powierzchni uszkodzonych, ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku taksacji, a także orientacyjnej wielkości takich szkód w: żerdziowinach, podszytach, nalotach i podrostach, a także powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód,

Największe zagrożenie dla trwałości drzewostanów – głównie upraw i młodników - stanowią jeleniowate (łoś, jeleni, sarna). Szkody wyrządzone przez zwierzynę inwentaryzowane są corocznie w kwietniu i maju. Od 2021 roku Nadleśnictwo bierze udział w projekcie badawczym „Określenie wpływu grodzień przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny” realizowanym przez IBL. Powierzchniami badawczymi są wszystkie nieogrodzone odnowienia założone od 2012 roku oraz wszystkie uprawy zakładane w latach 2022-2028 w obrębach Czarna Białostocka i Złota Wieś. W obrębie Kumiałka, które znajduje się poza projektem głównym, sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny są grodzenia i zabezpieczanie wełną. Działania te w znacznej mierze sprawdzają się przy ochronie upraw przed szkodami wyrządzonymi przez sarny, nie przynoszą one jednak oczekiwanych rezultatów w zabezpieczeniu powierzchni przed łosiem. Ze względu na obowiązujące od 2001 roku moratorium wprowadzające zakaz użytkowania tego gatunku, Nadleśnictwo nie ma wpływu na regulację populacji, a w ślad za tym na poziom szkód. Wysoka presja ssaków kopytnych powoduje, że uprawy i młodniki są szczególnie narażone na szkody od jeleniowatych. Łącznie szkody od zwierzyny w latach 2016-2025 oszacowano na 8 202,30 ha.

Tabela 23 Szkody spowodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w latach 2016-2023

Rok	Szacunkowa powierzchnia szkód w Nadleśnictwie Czarna Białostocka [ha]		
	21-40%	>40%	Ogółem
2016	443,60	503,40	947,00
2017	404,06	547,67	951,73
2018	475,38	485,6	960,98

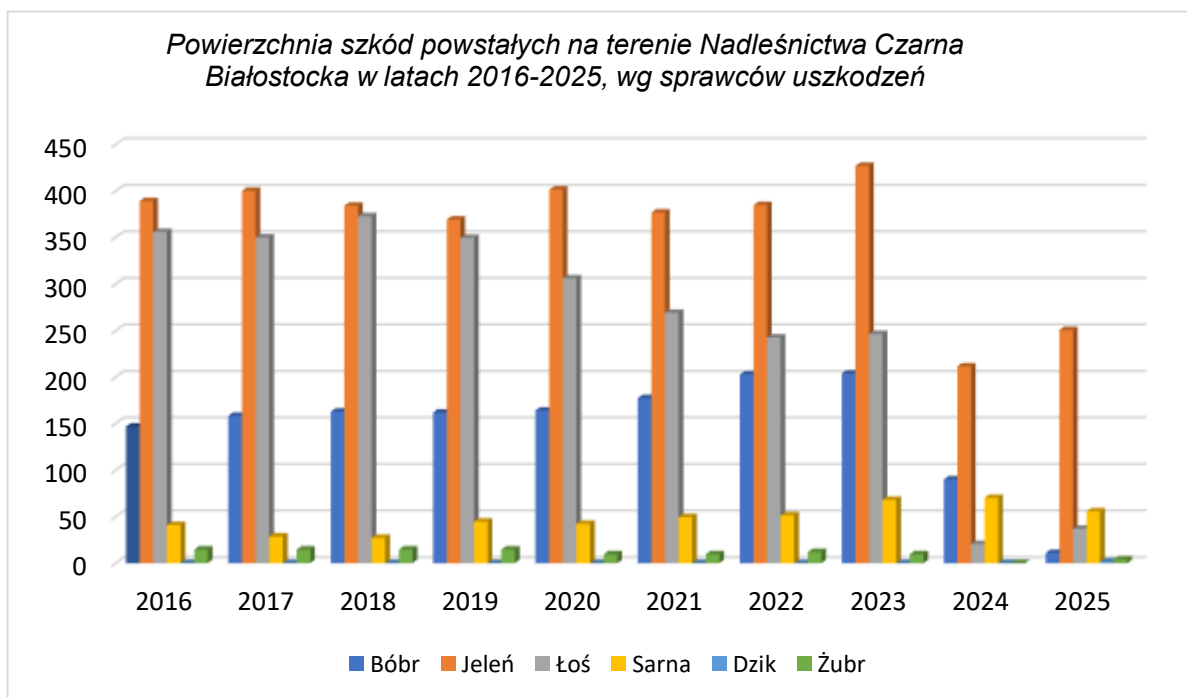
Rok	Szacunkowa powierzchnia szkód w Nadleśnictwie Czarna Białostocka [ha]		
	21-40%	>40%	Ogółem
2019	457,32	482,31	939,63
2020	463,10	459,92	923,02
2021	475,27	406,71	881,98
2022	470,88	422,05	892,93
2023	517,09	436,9	953,99
<b>Razem:</b>	<b>3 706,70</b>	<b>3 744,56</b>	<b>7 451,26</b>

Tabela 24 Szkody spowodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Czarna Białostocka w latach 2024-2025

Rok	Szacunkowa powierzchnia szkód w Nadleśnictwie Czarna Białostocka [ha]			Ogółem
	11-30%	31-60%	>60%	
2024	138,69	107,68	145,42	391,79
2025	215,67	86,29	57,29	359,25
<b>Razem:</b>	<b>354,36</b>	<b>193,97</b>	<b>202,71</b>	<b>751,04</b>

Tabela 25 Powierzchnia szkód powstałych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2016-2025, wg sprawców uszkodzeń.

Rok	Bóbr	Jeleń	Łoś	Sarna	Dzik	Żubr	Razem:
2016	146,63	388,97	355,89	40,95	0,06	14,50	947,00
2017	158,32	400,16	350,00	28,68	0,07	14,50	951,73
2018	162,78	383,97	372,62	27,11	0,00	14,50	960,98
2019	161,80	369,23	349,42	44,68	0,00	14,50	939,63
2020	163,88	401,30	306,05	42,29	0,00	9,50	923,02
2021	177,31	376,69	268,96	49,52	0,00	9,50	881,98
2022	202,70	384,73	242,37	51,28	0,00	11,85	892,93
2023	203,68	426,74	246,11	67,96	0,00	9,50	953,99
2024	89,81	211,46	20,52	70,00	0,00	0,00	391,79
2025	10,89	250,37	36,88	55,51	1,65	3,95	359,25
<b>Razem:</b>	<b>1 477,80</b>	<b>3 593,62</b>	<b>2 548,82</b>	<b>477,98</b>	<b>1,78</b>	<b>102,30</b>	<b>8 202,30</b>



Ryc. 11 . Powierzchnia szkód powstałych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2016-2025, wg sprawców uszkodzeń

Poziom szkód od zwierzyny w ostatnich latach przybiera trend spadkowy. Wynika on głównie ze zmienionej w Instrukcji Ochrony Lasu metodyki przeprowadzania szacowania szkód. Obecnie poziom szkód określany jest w 3 przedziałach procentowych oraz szacowaniu podlegają jedynie szkody bieżące, powstałe od okresu ostatniej oceny co, spowodowało znaczny spadek szkód.

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka w okresie obowiązującego PUL (2016-2025) nie odnotowano wykonywania poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach, wynikających z uszkodzeń od zwierzyny.

Tabela 26 Lokalizacja szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach zinwentaryzowanych w roku taksacji 2025.

Lp.	Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkód w przedziale 11-30%	Pow. szkód w przedziale 31-60%	Pow. szkód powyżej 60%
1	01-06-1-01-16 -h -00	6,12	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			2,33
2	01-06-1-01-1 -c -00	11,65	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			2,85
3	01-06-1-01-22 -c -00	10,34	ŁOŚ	SPA	MŁOD	1,30		
4	01-06-1-01-23 -a -00	3,20	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,15	
5	01-06-1-01-26 -f -00	5,89	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,80		
6	01-06-1-01-26 -h -00	3,49	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,04
7	01-06-1-01-30 -i -00	4,78	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,65	
8	01-06-1-01-31 -l -01	0,45	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,45
9	01-06-1-01-32 -a -01	0,48	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,38		
10	01-06-1-01-32 -h -00	3,47	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,16	

Lp.	Adres leśny	Pow. wydź. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkód w przedziale 11-30%	Pow. szkód w przedziale 31-60%	Pow. szkód powyżej 60%
11	01-06-1-01-32 -o -00	3,92	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,26
12	01-06-1-01-34 -f -00	1,24	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,32	
13	01-06-1-01-39 -b -00	7,19	ŁOŚ	SPA	MŁOD	2,47		
14	01-06-1-01-41 -d -00	4,51	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,60
15	01-06-1-01-41 -g -00	5,16	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,56
16	01-06-1-01-42 -f -00	11,62	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			3,14
17	01-06-1-01-43 -j -00	4,48	ŁOŚ	SPA	MŁOD	1,61		
18	01-06-1-01-45 -b -00	12,45	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		4,35	
19	01-06-1-01-46 -d -00	3,02	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,06		
20	01-06-1-01-46 -f -00	3,28	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,42
21	01-06-1-01-47 -a -00	14,77	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			5,13
22	01-06-1-01-48 -a -00	7,41	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		3,00	
23	01-06-1-01-48 -b -00	11,90	ŁOŚ	SPA	MŁOD	2,23		
24	01-06-1-01-48 -b -00	11,90	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		3,52	
25	01-06-1-01-53 -h -01	5,76	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,76
26	01-06-1-01-62 -f -00	7,30	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,44	
27	01-06-1-01-7 -h -00	2,83	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,02
28	01-06-1-02-114 -c -03	0,58	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,45	
29	01-06-1-02-114 -d -03	2,19	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,00		
30	01-06-1-02-121 -b -00	2,27	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,22	0,80
31	01-06-1-02-121 -j -00	4,07	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,33	1,13
32	01-06-1-02-157 -a -00	1,40	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,42
33	01-06-1-02-56 -a -00	5,47	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,30		
34	01-06-1-02-56 -c -00	8,50	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,00		
35	01-06-1-02-59 -f -00	2,92	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,63		
36	01-06-1-02-59 -k -00	2,45	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,82		
37	01-06-1-02-60 -h -00	4,76	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,01		
38	01-06-1-02-60 -i -00	0,78	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,37	
39	01-06-1-02-87 -g -00	8,59	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		2,84	
40	01-06-1-02-99 -d -00	2,78	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,30	
41	01-06-1-04-109 -d -00	8,81	SARNA	ZG ZŁ	UPR		2,42	
42	01-06-1-04-125 -c -00	4,36	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,06		
43	01-06-1-04-125 -f -00	2,96	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,45		
44	01-06-1-04-126 -a -01	4,71	SARNA	ZG ZŁ	UPR		1,70	
45	01-06-1-04-127 -a -00	7,20	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,53	
46	01-06-1-04-137 -a -00	23,93	SARNA	ZG ZŁ	UPR	5,32		
47	01-06-1-04-138 -f -00	9,67	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,81		
48	01-06-1-04-138 -f -00	9,67	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD			0,10
49	01-06-1-04-140 -c -00	8,15	SARNA	ZG ZŁ	UPR	2,63		
50	01-06-1-04-152 -f -00	4,17	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,63	
51	01-06-1-04-153 -a -01	7,11	SARNA	ZG ZŁ	UPR		2,82	
52	01-06-1-04-166 -a -01	6,43	SARNA	ZG ZŁ	UPR		1,98	
53	01-06-1-04-179 -b -00	4,99	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,67		
54	01-06-1-04-179 -c -01	2,71	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,93		
55	01-06-1-04-253 -d -00	2,34	SARNA	ZG ZŁ	UPR			0,14
56	01-06-1-04-92 -j -00	5,12	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,81		
57	01-06-1-05-191 -c -00	4,15	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,47		
58	01-06-1-05-192 -a -00	1,41	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,27		
59	01-06-1-05-193 -a -00	3,86	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,27		
60	01-06-1-05-194 -b -00	1,18	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,79		
61	01-06-1-05-196 -a -01	1,10	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,55		
62	01-06-1-05-196 -a -98	2,44	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,23		
63	01-06-1-05-196 -c -01	6,70	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,12		
64	01-06-1-05-197 -a -04	1,55	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,17		
65	01-06-1-05-197 -d -00	2,56	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,75		
66	01-06-1-05-199 -c -00	4,78	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,88	
67	01-06-1-05-201 -b -00	3,29	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,00		
68	01-06-1-05-203 -d -00	6,62	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,15		
69	01-06-1-05-205 -a -00	6,54	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	3,78		
70	01-06-1-05-206 -h -00	1,51	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,73		

Lp.	Adres leśny	Pow. wydź. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkód w przedziale 11-30%	Pow. szkód w przedziale 31-60%	Pow. szkód powyżej 60%
71	01-06-1-05-211 -d -00	4,28	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,28		
72	01-06-1-05-231 -f -01	5,41	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,01		
73	01-06-1-05-232 -a -01	5,66	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,73		
74	01-06-1-05-235 -d -00	2,65	ŁOŚ	SPA	MŁOD	0,53		
75	01-06-1-05-247 -a -01	2,91	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,81		
76	01-06-1-05-248 -b -04	5,66	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,85		
77	01-06-1-05-249 -c -00	2,25	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,32		
78	01-06-1-05-250 -a -00	6,05	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,09		
79	01-06-2-07-260 -f -00	2,64	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,70		
80	01-06-2-07-260 -g -00	3,84	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,90		
81	01-06-2-07-280 -y -00	1,52	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,46		
82	01-06-2-07-307 -f -00	2,68	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,80		
83	01-06-2-07-315 -d -00	7,76	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,80		
84	01-06-2-07-316 -b -00	8,71	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,87		
85	01-06-2-07-316 -c -00	4,01	ŁOŚ	SPA	DSTAN	1,00		
86	01-06-2-08-13 -c -00	3,12	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,93		
87	01-06-2-08-16 -b -00	4,69	JELEŃ	SPA	MŁOD	1,40		
88	01-06-2-08-18 -b -00	2,04	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,84		
89	01-06-2-08-460 -c -00	27,49	SARNA	ZG ZŁ	UPR	7,70		
90	01-06-2-08-464 -b -00	10,50	SARNA	ZG ZŁ	UPR	2,76		
91	01-06-2-08-465 -g -01	6,71	SARNA	ZG ZŁ	UPR	2,84		
92	01-06-2-08-5 -l -00	1,17	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,50		
93	01-06-2-09-490 -d -00	8,01	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,05		
94	01-06-2-11-343 -d -00	5,59	ŁOŚ	SPA	MŁOD	1,11		
95	01-06-2-11-343 -i -00	0,18	ŁOŚ	SPA	MŁOD	0,07		
96	01-06-2-11-345 -r -00	1,38	ŁOŚ	SPA	MŁOD	0,27		
97	01-06-2-12-38 -a -00	3,96	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,11		
98	01-06-2-12-39 -d -00	2,61	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,99		
99	01-06-2-12-40 -a -00	3,43	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,34		
100	01-06-2-12-41 -k -00	0,72	SARNA	ZG ZŁ	UPR		0,30	
101	01-06-2-12-43 -c -00	5,04	JELEŃ	SPA	MŁOD	1,00		
102	01-06-2-12-43 -h -00	4,38	JELEŃ	SPA	MŁOD		1,00	
103	01-06-2-12-46 -j -00	3,52	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,82		
104	01-06-2-12-46 -j -00	3,52	JELEŃ	SPA	MŁOD	1,23		
105	01-06-2-12-48 -d -00	3,59	ŻUBR	WYDEPT	UPR	1,31		
106	01-06-2-12-49 -b -00	5,68	ŁOŚ	CZEMCH	MŁOD	0,33		
107	01-06-2-12-49 -g -00	3,29	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,42		
108	01-06-2-12-51 -g -00	0,78	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,78		
109	01-06-2-12-54 -b -00	3,58	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,47		
110	01-06-2-12-54 -c -01	3,02	ŁOŚ	ZG ZŁ	MŁOD	0,96		
111	01-06-2-12-56 -a -00	2,16	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,40		
112	01-06-2-12-56 -b -00	2,78	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,44		
113	01-06-2-12-60 -b -00	1,74	ŻUBR	WYDEPT	UPR	0,32		
114	01-06-2-12-60 -b -00	1,74	ŁOŚ	ZG ZŁ	MŁOD	0,37		
115	01-06-2-12-62 -a -00	4,07	JELEŃ	SPA	MŁOD	1,68		
116	01-06-2-12-62 -c -00	7,04	SARNA	ZG ZŁ	UPR	2,16		
117	01-06-2-12-64 -g -00	0,80	JELEŃ	CZEMCH	MŁOD	0,80		
118	01-06-2-12-69 -b -00	7,99	JELEŃ	SPA	MŁOD	2,35		
119	01-06-2-12-69 -b -00	7,99	SARNA	ZG ZŁ	UPR	2,33		
120	01-06-2-12-74 -b -00	6,44	DZIK	WYR WYK	UPR	1,65		
121	01-06-2-12-86 -c -01	2,99	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,14		
122	01-06-2-13-380 -c -00	1,68	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,60		
123	01-06-2-13-428 -i -00	1,13	ŁOŚ	ZG ZŁ	MŁOD	0,57		
124	01-06-2-13-429 -d -00	1,56	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,80		
125	01-06-2-13-443 -d -00	1,72	JELEŃ	SPA	DSTAN	0,40		
126	01-06-2-13-447 -l -00	1,30	ŁOŚ	SPA	DSTAN	0,70		
127	01-06-2-13-454 -b -00	1,80	JELEŃ	SPA	DSTAN	0,60		
128	01-06-2-14-105 -b -03	0,75	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	0,75		
129	01-06-2-14-105 -d -03	0,62	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	0,62		
130	01-06-2-14-107 -a -00	5,35	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	1,63		

Lp.	Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkód w przedziale 11-30%	Pow. szkód w przedziale 31-60%	Pow. szkód powyżej 60%
131	01-06-2-14-113 -h -00	0,92	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	0,92		
132	01-06-2-14-123 -d -00	3,22	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	1,07		
133	01-06-2-14-130 -g -00	2,32	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR			0,40
134	01-06-2-14-138 -a -00	7,90	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR		2,90	
135	01-06-2-14-138 -b -00	7,83	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	2,44		
136	01-06-2-14-143 -f -00	4,03	SARNA	ZG ZŁ	UPR	1,21		
137	01-06-2-14-96 -a -01	7,99	SARNA	ZG ZŁ	UPR	2,43		
138	01-06-2-14-99 -a -00	1,22	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	1,22		
139	01-06-2-15-145 -a -01	7,47	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,02		
140	01-06-2-15-148 -c -01	6,20	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,05		
141	01-06-2-15-158 -a -01	9,92	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
142	01-06-2-15-161 -b -01	6,98	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
143	01-06-2-15-174 -a -00	5,10	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
144	01-06-2-15-183 -b -01	6,57	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,05		
145	01-06-2-15-186 -a -00	3,95	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
146	01-06-2-15-187 -b -00	4,70	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,05		
147	01-06-2-15-199 -d -00	7,03	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,05		
148	01-06-2-15-200 -g -00	7,10	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
149	01-06-2-15-214 -c -00	6,28	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,05		
150	01-06-2-15-214 -d -00	5,39	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
151	01-06-2-15-215 -f -00	10,72	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,05		
152	01-06-2-15-215 -g -00	5,57	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,02		
153	01-06-2-15-216 -g -01	2,03	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,02		
154	01-06-2-15-219A -b -00	5,49	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,02		
155	01-06-2-15-222 -a -01	7,41	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,05		
156	01-06-2-15-224 -g -00	6,87	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,03		
157	01-06-2-15-225 -d -00	1,97	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,05		
158	01-06-2-16-166 -c -00	5,96	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	0,20		
159	01-06-2-16-177 -a -00	9,00	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,15		
160	01-06-2-16-180 -b -01	6,95	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,15		
161	01-06-2-16-190 -k -00	2,36	SARNA	ZG ZŁ	UPR	0,10		
162	01-06-2-16-201 -a -00	7,36	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	0,15		
163	01-06-2-16-228 -i -00	7,10	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	0,10		
164	01-06-3-17-15 -g -00	3,51	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR		0,35	
165	01-06-3-17-22 -k -00	6,74	ŻUBR	ZG ZŁ	UPR			2,32
166	01-06-3-17-28 -a -01	5,46	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,74	
167	01-06-3-17-31 -a -00	0,35	BÓBR	PODTOP	DSTAN		0,35	
168	01-06-3-17-31 -j -00	3,58	BÓBR	PODTOP	DSTAN		3,00	
169	01-06-3-17-32 -a -00	0,42	BÓBR	PODTOP	DSTAN		0,42	
170	01-06-3-17-32 -b -03	0,50	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,50
171	01-06-3-17-32 -j -00	3,53	BÓBR	PODTOP	DSTAN			0,63
172	01-06-3-17-34 -f -00	1,99	BÓBR	PODTOP	DSTAN		1,00	0,99
173	01-06-3-17-34 -i -00	6,10	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,34
174	01-06-3-17-3 -c -01	3,23	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR			0,97
175	01-06-3-17-3 -j -01	2,58	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR			0,97
176	01-06-3-17-43 -g -00	7,41	BÓBR	PODTOP	DSTAN			2,50
177	01-06-3-17-44 -a -00	1,48	BÓBR	PODTOP	DSTAN			1,00
178	01-06-3-17-44 -h -00	6,46	BÓBR	PODTOP	DSTAN			1,00
179	01-06-3-17-4 -d -01	3,33	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR	1,25		
180	01-06-3-17-7 -a -00	6,36	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR			0,67
181	01-06-3-17-7 -b -06	2,17	ŁOŚ	ZG ZŁ	UPR			1,28
182	01-06-3-18-111 -b -00	2,74	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,88		
183	01-06-3-18-111 -d -00	6,34	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,75		
184	01-06-3-18-112 -d -00	5,71	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,68	
185	01-06-3-18-112 -h -00	6,16	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	3,90		
186	01-06-3-18-113 -d -00	4,00	JELEŃ	SPA	DSTAN	0,80		
187	01-06-3-18-113 -f -00	4,00	JELEŃ	SPA	DSTAN	0,80		
188	01-06-3-18-124 -j -00	1,62	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,82		
189	01-06-3-18-142 -a -00	5,46	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,86		
190	01-06-3-18-142 -j -00	0,94	JELEŃ	SPA	DSTAN	0,94		



Lp.	Adres leśny	Pow. wydź. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkód w przedziale 11-30%	Pow. szkód w przedziale 31-60%	Pow. szkód powyżej 60%
191	01-06-3-18-165 -d -00	4,73	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,66		
192	01-06-3-18-165 -d -00	4,73	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,27		
193	01-06-3-18-166 -b -00	3,74	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,35	
194	01-06-3-18-166 -r -00	2,27	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,25		
195	01-06-3-18-168 -a -00	6,82	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,58	
196	01-06-3-18-46 -g -00	3,98	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,25		
197	01-06-3-18-56 -k -00	1,07	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,53		
198	01-06-3-18-59 -c -00	4,77	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,47		
199	01-06-3-18-69 -l -01	2,60	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,42		
200	01-06-3-18-74 -a -01	5,03	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,51	
201	01-06-3-18-82 -h -00	5,36	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,64	
202	01-06-3-18-82 -m -00	1,33	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,44		
203	01-06-3-18-82 -o -00	1,43	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,43		
204	01-06-3-18-83 -h -00	4,64	JELEŃ	SPA	MŁOD	0,15		
205	01-06-3-18-85 -f -00	2,30	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,70	
206	01-06-3-18-86 -g -00	4,08	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,18		
207	01-06-3-18-88 -a -01	1,91	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,95		
208	01-06-3-18-88 -b -01	0,69	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,09		
209	01-06-3-18-94 -b -00	3,03	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,66		
210	01-06-3-18-94 -d -00	3,26	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,56		
211	01-06-3-18-96 -j -00	1,39	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,11		
212	01-06-3-18-97 -g -01	1,07	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,96		
213	01-06-3-18-99 -c -01	4,33	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,27		
214	01-06-3-19-104 -b -00	6,24	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		2,91	
215	01-06-3-19-104 -f -00	6,48	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,60		
216	01-06-3-19-117 -c -00	3,12	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,35	1,07	
217	01-06-3-19-117 -h -00	6,19	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,56		
218	01-06-3-19-118 -g -00	1,86	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,60		
219	01-06-3-19-118 -h -00	3,06	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,91		
220	01-06-3-19-118 -i -00	1,99	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,65		
221	01-06-3-19-118 -n -00	3,31	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,13		
222	01-06-3-19-121 -f -01	5,43	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,76		
223	01-06-3-19-50 -a -00	6,30	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,27		
224	01-06-3-19-51 -a -01	3,45	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,19		
225	01-06-3-19-53 -b -00	2,27	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,86	
226	01-06-3-19-53 -c -01	4,65	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,44	1,33	
227	01-06-3-19-53 -g -00	2,18	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,96		
228	01-06-3-19-54 -a -00	2,83	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,00		
229	01-06-3-19-62 -f -00	6,83	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		2,56	
230	01-06-3-19-65 -c -00	6,81	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,37		
231	01-06-3-19-67 -a -00	16,32	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	3,69		
232	01-06-3-19-67 -l -00	3,09	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,94		
233	01-06-3-19-76 -g -00	6,12	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,68	
234	01-06-3-19-77 -d -00	8,24	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	3,03		
235	01-06-3-19-80 -h -00	8,86	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,57		
236	01-06-3-19-89 -d -01	5,53	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,02		
237	01-06-3-19-90 -d -00	5,88	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,19	
238	01-06-3-19-90 -j -00	4,47	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,40		
239	01-06-3-19-91 -f -01	0,65	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,26	0,39
240	01-06-3-20-180 -k -00	4,63	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	1,21		
241	01-06-3-20-180 -k -00	4,63	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		2,19	
242	01-06-3-20-181 -b -00	3,35	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,47		
243	01-06-3-20-182 -a -00	12,48	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		2,92	
244	01-06-3-20-184 -b -00	4,87	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	1,26		
245	01-06-3-20-186 -f -00	2,95	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,99		
246	01-06-3-20-202 -p -01	2,81	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,09		
247	01-06-3-20-204 -b -00	6,53	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,87		
248	01-06-3-20-205 -a -01	2,68	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,48		
249	01-06-3-20-206 -a -02	0,17	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,17		
250	01-06-3-20-206 -a -03	2,21	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,53		

Lp.	Adres leśny	Pow. wydź. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkod w przedziale 11-30%	Pow. szkod w przedziale 31-60%	Pow. szkod powyżej 60%
251	01-06-3-20-207 -c -02	0,26	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,26		
252	01-06-3-20-207 -h -00	5,58	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	1,70		
253	01-06-3-20-207 -h -00	5,58	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	3,27		
254	01-06-3-20-208 -a -02	0,28	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	0,28		
255	01-06-3-20-214 -f -00	3,09	JELEŃ	ZG ZŁ	MŁOD	1,13		
256	01-06-3-21-130 -b -00	14,73	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,56	
257	01-06-3-21-131 -a -00	4,21	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,37	
258	01-06-3-21-132 -f -00	1,55	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,41		
259	01-06-3-21-132 -g -00	1,08	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,41		
260	01-06-3-21-132 -h -00	3,13	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,41	
261	01-06-3-21-132 -i -00	1,82	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,45	
262	01-06-3-21-132 -l -00	2,86	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,95		
263	01-06-3-21-133 -a -00	10,62	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	3,18		1,00
264	01-06-3-21-133 -g -01	1,52	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,92	
265	01-06-3-21-134 -a -01	4,82	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,46
266	01-06-3-21-134 -a -02	0,75	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,75
267	01-06-3-21-135 -a -00	5,43	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	2,00		
268	01-06-3-21-135 -d -00	5,82	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,00		0,53
269	01-06-3-21-137 -a -01	5,51	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,89	
270	01-06-3-21-144 -a -01	3,45	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,30		
271	01-06-3-21-146 -b -00	5,75	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,36	
272	01-06-3-21-146 -c -00	10,39	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,00		1,26
273	01-06-3-21-146 -g -00	4,93	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,70	
274	01-06-3-21-147 -a -00	3,62	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,34	
275	01-06-3-21-148 -d -00	2,36	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,50	
276	01-06-3-21-148 -j -00	1,98	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,20	
277	01-06-3-21-150 -a -01	0,43	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,43	
278	01-06-3-21-150 -f -00	2,34	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,46		
279	01-06-3-21-151 -d -01	5,75	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,90	
280	01-06-3-21-152 -c -00	4,77	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,66	
281	01-06-3-21-152 -f -00	3,21	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,03		
282	01-06-3-21-153 -k -00	2,89	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,59	
283	01-06-3-21-158 -a -00	3,28	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,25
284	01-06-3-21-158 -b -00	3,27	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,53		
285	01-06-3-21-158 -c -00	1,07	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,54		
286	01-06-3-21-158 -d -00	18,12	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,33	
287	01-06-3-21-160 -d -00	2,28	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,04		
288	01-06-3-21-160 -f -00	1,69	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,30
289	01-06-3-21-160 -s -01	0,85	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,59
290	01-06-3-21-161 -c -00	7,69	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,40	
291	01-06-3-21-161 -g -01	6,95	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			1,80
292	01-06-3-21-162 -h -00	6,31	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	1,50		
293	01-06-3-21-163 -b -03	1,02	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,64
294	01-06-3-21-163 -d -00	1,17	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,07
295	01-06-3-21-163 -p -01	0,66	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,40
296	01-06-3-21-169 -d -00	8,61	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			2,54
297	01-06-3-21-170 -f -00	2,95	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,97
298	01-06-3-21-170 -g -00	2,68	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,47
299	01-06-3-21-172 -i -00	3,99	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,68
300	01-06-3-21-173 -f -00	1,44	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,78		
301	01-06-3-21-173 -h -00	5,38	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		1,00	
302	01-06-3-21-173 -k -00	1,29	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR	0,65		
303	01-06-3-21-174 -c -00	1,62	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,48	
304	01-06-3-21-174 -g -00	2,50	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,75
305	01-06-3-21-174 -h -01	1,41	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,55
306	01-06-3-21-174 -h -02	0,56	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,56
307	01-06-3-21-175 -d -00	1,59	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR			0,61
308	01-06-3-21-175 -f -00	4,02	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,97	
309	01-06-3-21-175 -h -00	1,45	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,97	
310	01-06-3-21-176 -d -00	3,69	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,54	

Lp.	Adres leśny	Pow. wydź. [ha]	Sprawca szkody	Rodz. szkody	Faza rozwojowa d-stanu	Pow. szkód w przedziale 11-30%	Pow. szkód w przedziale 31-60%	Pow. szkód powyżej 60%
311	01-06-3-21-177 -a -01	3,28	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,33	
312	01-06-3-21-189 -d -00	1,62	JELEŃ	ZG ZŁ	UPR		0,44	

## b) pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania,

W latach 2016-2025 na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka miało miejsce 19 pożarów o łącznej powierzchni 2,57 ha. Głównymi przyczynami powstania pożarów były:

- podpalenie (14 szt.)
- nieustalone przyczyny (4 szt.)
- awaria linii elektrycznej (1 szt.)

Tabela 27 Ilość pożarów w okresie od 01.01.2016r. do 10.09.2025 r.

Lp.	Data pożaru	Leśnictwo	Przyczyny pożaru	Powierzchnia pożaru w ha	Rodzaj pożaru
1	26.06.2016	Bogusze	NIEZNANA	0,79	POKR GL
2	19.04.2019	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,63	POKR GL
3	19.04.2020	Sidra	NIEZNANA	0,02	POKR GL
4	21.04.2023	Gliniszczce	PODPALENIE	0,14	POKR GL
5	12.06.2023	Buksztel	PODPALENIE	0,13	POKR GL
6	01.07.2023	Czarna Wieś	NIEZNANA	0,01	POKR GL
7	11.07.2023	Buksztel	PODPALENIE	0,12	POKR GL
8	13.07.2023	Czarna Wieś	NIEZNANA	0,13	POKR GL
9	16.07.2023	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,08	POKR GL
10	16.07.2023	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,04	POKR GL
11	16.07.2023	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,01	POKR GL
12	19.07.2023	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,01	POKR GL
13	19.07.2023	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,01	POKR GL
14	26.05.2024	Horodnianka	PODPALENIE	0,26	POKR GL
15	18.04.2025	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,01	PJD DRZ
16	16.06.2025	Budzisk	PODPALENIE	0,1	POKR GL
17	18.06.2025	Czarna Wieś	PODPALENIE	0,01	POKR GL
18	19.06.2025	Sidra	ENER ELEK	0,06	POKR GL
19	13.07.2025	Buksztel	PODPALENIE	0,01	POKR GL
				<b>2,57</b>	

Tabela 28 Zestawienie sumy powierzchni pożarów w okresie od 01.01.2016r. do 10.09.2025 r.

Rok	Ilość pożarów [szt.]	Powierzchnia objęta pożarem [ha]	
		ogółem	średnia
2016	1	0,79	0,79
2019	1	0,63	0,63
2020	1	0,00	0,02
2023	10	0,68	0,068
2024	1	0,26	0,26
2025	5	0,19	0,038
<b>Ogółem</b>	<b>19</b>	<b>2,57</b>	<b>0,14</b>

W omawianym okresie powierzchnia największego pożaru wynosiła 0,79 ha. Miał on miejsce w 2016 roku w Leśnictwie Bogusze. Średnia powierzchnia pożaru nie przekraczała powierzchni 0,14 ha. Wszystkie pożary udało się zlokalizować i ugasić w zarodku m. in. dzięki sprawnemu systemowi obserwacji i powiadamiania funkcjonującemu w nadleśnictwie (wieże obserwacyjne oraz patrole lotnicze). Udział w organizowanych na terenie nadleśnictwa ćwiczeniach taktyczno–bojowych z jednostkami ochrony przeciwpożarowej i innych służb mundurowych, jak również szkolenia pracowników nadleśnictwa pozwalają na sprawne wykrywanie i gaszenie powstałych pożarów lasu.

### **Ochrona przeciwpożarowa**

Nadleśnictwo Czarna Białostocka zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (DZ.U.2006.82.573 ze zm.) zaliczone jest do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Od połowy marca do połowy października (dokładny terminy rozpoczęcia i zakończenia dyżurowania ustalany jest na podstawie panujących warunków pogodowych oraz Zarządzenia Dyrektora RDLP w Białymstoku) są uruchamiane dyżury w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym stanowiącym punkt łączności pomiędzy wszystkimi elementami zabezpieczenia przeciwpożarowego nadleśnictwa, określonymi w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka”. Dokument ten jest corocznie aktualizowany oraz uzgadniany z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku oraz Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Sokółce.

W Leśnictwach Nowy Dwór, Gliniszczce oraz Czeremcha zlokalizowane są dostrzegalnie p.poż. z kamerami. Obraz z kamer śledzony jest w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym Nadleśnictwa, przy którym znajduje się baza sprzętu p.poż., wyposażona w sprzęt i urządzenia do gaszenia pożarów oraz dogaszania pożarzysk.

Tabela 29 Wyposażenie bazy sprzętu podręcznego ppoż. znajdującego się przy Nadleśnictwie.

L.p.	Adres lokalizacji	Rodzaj sprzętu							Uwagi	
		gaśnice [szt.]	tlumice [szt.]	szpadle [szt.]	siłownik	pianotwórczy	pompa pływająca [szt.]	piłarka [szt.]		plug [szt.]
1.	Podleśna 4, 16-020 Czarna Białostocka	10	15	70	-	-	-	2	2 ciągniki dwunapędowe, samochód patrolowo-gaśniczy, przyczepka z agregatem gaśniczym Motyki – 40 Siekiry - 15	Przyczepka z agregatem gaśniczym zlokalizowana jest na terenie L. Gliniszczce.

W okresie zagrożenia pożarowego prowadzone są patrole przeciwpożarowe przez powołanych Pełnomocników Nadleśniczego, kierowców oraz terenową służbę leśną. Do dyspozycji pozostaje samochód patrolowo-gaśniczy Mitsubishi L200 zakupiony w ramach środków pozyskanych z Funduszu Europejskiego. Pojazd ten posiada zbiornik na wodę o pojemności 400 litrów wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem umożliwiającym bezpośrednie użycie podczas akcji gaśniczej oraz podczas dogaszania pożarzysk. Dodatkowym wyposażeniem jest przyczepka ze zbiornikiem oraz agregatem gaśniczym, którą w razie potrzeby można połączyć z każdym samochodem osobowym.

Samochód patrolowo – gaśniczy, ciągniki z zaczepionymi plugami, przyczepka gaśnicza są elementami mogącymi pracować oddzielnie, jak również w powiązaniu ze sobą oraz ze sprzętem jednostek PSP/OSP.

W Nadleśnictwie w skład infrastruktury zabezpieczenia przeciwpożarowego wchodzi:

1. Punkty czerpania wody (PCW) - 10 punktów istniejących oraz 13 projektowanych.

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka prowadzone są prace zmierzające do zwiększenia zaopatrzenia wodnego do celów przeciwpożarowych. W tym celu projektowane są nowe punkty czerpania wody, wykorzystujące zarówno zbiorniki

naturalne (punkty zlokalizowane na rzekach i zalewach gminnych) oraz sztuczne (zbiornik podziemny, hydranty).

2. Dojazdy pożarowe – 15 dojazdów o łącznej długości ok. 96 km

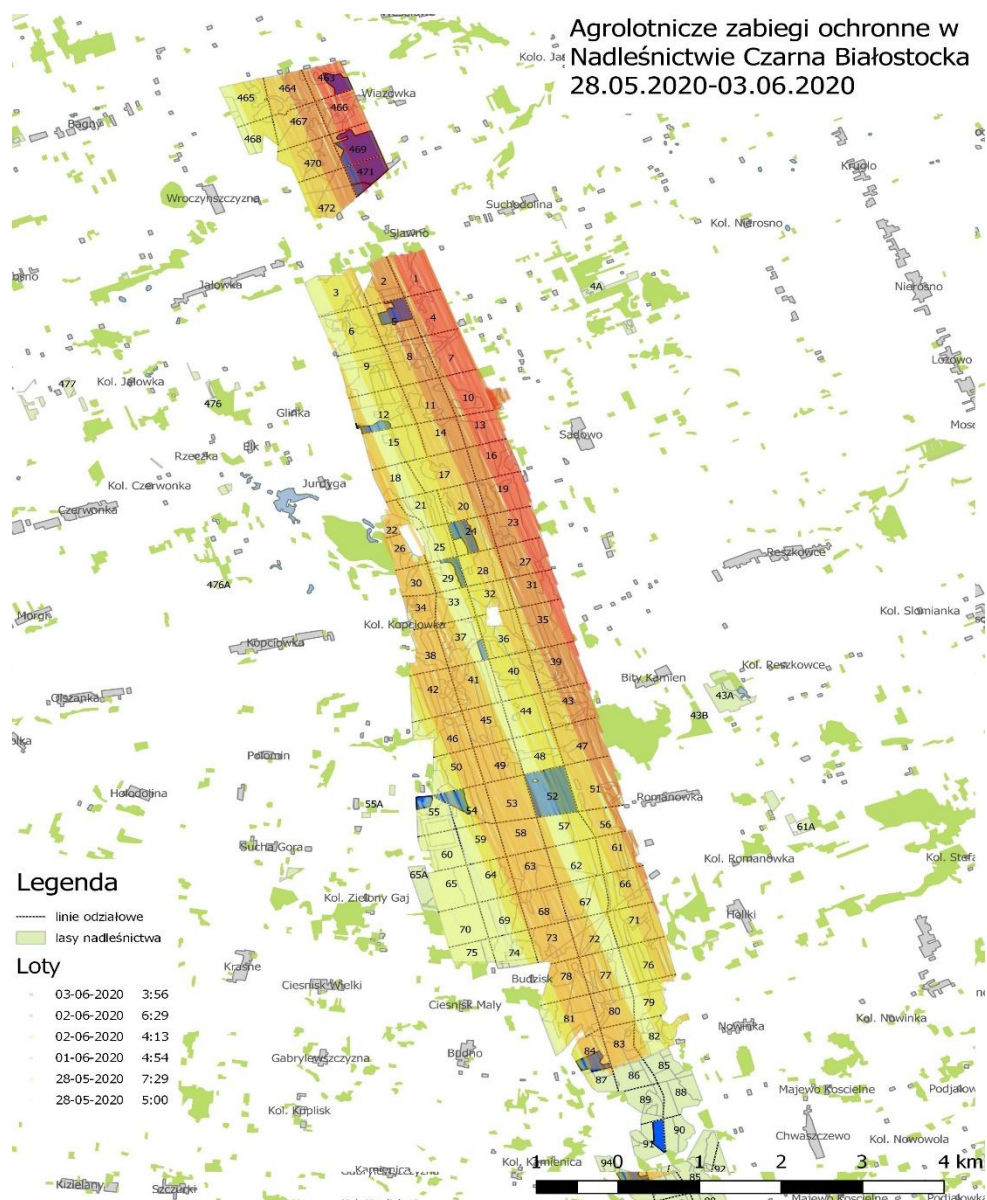
Zgodnie z przepisami Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, odległość od dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna być większa niż 1500 m. Istniejąca sieć spełnia założone wymogi oraz jest powiązana z Docelową Siecią Drogową. Oznakowanie Punktów Czerpania Wody oraz dojazdów pożarowych jest zgodne z aktualnymi wymaganiami zawartymi Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu – tablice informacyjne oraz kierunkowe z oznakowaniem i nr dojazdu pożarowego na początku i na końcu dojazdu oraz na skrzyżowaniach z drogami publicznymi.

### **c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód**

#### **Zagrożenia ze strony owadów**

#### **Szkodniki pierwotne**

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka corocznie prowadzone są prace prognostyczne związane z określeniem stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. Ze względu na skład gatunkowy, drzewostany nadleśnictwa szczególnie zagrożone są wzmożonym występowaniem: miernikowców, szeliniaka oraz brudnicy mniszki. W 2020 roku na terenie Nadleśnictwa przeprowadzony został ratowniczy oprysk lasu, ze względu na zagrożenie ze strony miernikowców. Zabieg przy użyciu sprzętu agrolotniczego przeprowadzono na obszarze 2490,89 ha na terenie Leśnictw: Dąbrowa oraz Sławno.



Ryc. 12 Mapa zabiegów lotniczych w 2020 roku

## Szkodniki wtórne

Do istotnych, z gospodarczego punktu widzenia, szkodników wtórnych w drzewostanach nadleśnictwa należy zaliczyć:

- kornik drukarz – zagrożenie dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka;
- kornik ostrożny – atakuje drzewostany sosnowe osłabione przez suszę i choroby grzybowe korzeni. Zagrożenie dotyczy obszaru całego nadleśnictwa z uwagi na dominujący udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów;

W celu ograniczenia występowania korników, stosowane są zabiegi zalecane w Instrukcji Ochrony Lasu. Przede wszystkim utrzymanie właściwego stanu

zdrowotnego i sanitarnego lasu, przy którym nie dochodzi do masowego występowania szkodników. Prace związane z utrzymaniem właściwej higieny lasu prowadzone są nieprzerwanie przez cały rok. Opierają się głównie na ograniczeniu liczebności szkodników poprzez terminowe wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz przez rozdrabnianie, utylizację resztek poeksploatacyjnych. Dodatkowo stosowanie pułapek feromonowych pozwala określić stopień nasilenia występowania szkodników lasu

### **Choroby grzybowe**

Zagrożenie drzewostanów ze strony grzybów patogenicznych w nadleśnictwie jest niewielkie. Szkody gospodarcze powoduje głównie huba korzeni oraz opieńkowa zgnilizna korzeni. Występowanie wspomnianych patogenów obserwuje się zwłaszcza na gruntach porolnych.

Choroby grzybowe i powtarzające się okresy suszy stanowią czynnik osłabiający drzewostany, które atakowane są następnie przez szkodniki wtórne.

### **d) zanieczyszczenia środowiska**

Z uwagi na brak ośrodków przemysłowych bezpośrednio przy kompleksie leśnym, na terenie nadleśnictwa nie odnotowuje się widocznych skutków zanieczyszczeń spowodowanych działalnością przemysłową.

### **e) czynniki klimatyczne**

Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Czarna Białostocka corocznie oscyluje w granicach około 30 tys. m<sup>3</sup>. Wyjątek stanowiły lata 2016 i 2022 w których na skutek ekstremalnych zjawisk pogodowych (silnych i porywistych wiatrów), na znacznych obszarach odnotowywano szkody od wiatru przekraczające każdorazowo 40 tys. m<sup>3</sup>. Dodatkowo w ostatnich latach odnotowuje się spadek poziomu wód gruntowych. Powtarzające się corocznie w okresie wiosenno-letnim susze oraz obniżenie stosunków wodnych, znacząco wpływa na osłabienie stabilności drzewostanów, głównie świerkowych, w leśnictwach, gdzie udział tego gatunku jest wysoki.



Tabela 30 Powierzchnia występowania szkód od wiatrów w latach 2016 – 2025.

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2016	18,05
2017	0
2018	0
2019	0
2020	0
2021	408,82
2022	38,56
2023	62,92
2024	21,62
2025	9,64
<b>Razem:</b>	<b>559,61</b>

Tabela 31 Powierzchnia występowania szkód spowodowanych zakłóceniem stosunków wodnych (obniżenie poziomu wód, susza) w latach 2016 – 2025.

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2016	1,29
2017	0
2018	47,44
2019	0
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0,08
2024	0
2025	0
<b>Razem:</b>	<b>48,81</b>

Tabela 32 Masa posuszu oraz wywrotów i złomów pozyskana w latach 2016 – 2025.

Rok	Masa [m <sup>3</sup> ]
2016	49 304,73
2017	32 411,29
2018	34 941,77
2019	44 167,94
2020	24 339,54
2021	33 058,42
2022	46 159,05
2023	31 813,57
2024	23 189,34
2025	19 786,27
<b>Razem:</b>	<b>315 982,58</b>



Ryc. 13 Wykaz posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka w latach 2016-2025.

## 7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego (stopień wykorzystania zasobów drzewnych z punktu widzenia ich trwałości oraz wyniki gospodarki łowieckiej, z uwzględnieniem zapisów § 106 (IOL 2011 r.).

### Pozyskanie choinek.

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo pozyskuje średnio ok. 315 szt. choinek świerkowych rocznie, głównie dla mieszkańców miasta i gminy Czarna Białostocka oraz okolicznych wsi.

Tabela 33 Pozyskanie choinek w poszczególnych latach 10-lecia

Rok	Ilość sztuk
2016	340
2017	378
2018	514
2019	347
2020	377
2021	346
2022	305
2023	242
2024	264
Plan 2025	340
<b>Razem</b>	<b>3169</b>

Ilość choinek sprzedawanych przez Nadleśnictwo zależy od podaży i cen choinek oferowanych na rynku lokalnym, pochodzących z prywatnych plantacji choinkowych.

### Łowiectwo

Podział powierzchniowy i granice obwodów łowieckich zostały uregulowane Uchwałą nr XXVII/332/2021 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 lutego 2021 r. w sprawie dokonania podziału Województwa Podlaskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii o których mowa w art. 26a ust. 1 ustawy Prawo łowieckie. (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2021.939). Uchwała obowiązuje od 1 kwietnia 2021 r.

W zasięgu administracyjnym nadleśnictwa położonych jest 26 obwodów łowieckich które obecnie dzierżawi 15 kół łowieckich.

Głównym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest Wieloletni Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Knyszyńskiej oraz Wieloletni Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Sokólskiego obowiązujące od 1 kwietnia 2023 r. do 31 marca 2033 r.

Roczny plan łowiecki nadleśniczy zatwierdza dla 26 obwodów wydzierżawionych przez Koła Łowieckie:

- Obw. nr 60 - KŁ Dąb,
- Obw. nr 61 - KŁ Hubert,
- Obw. nr 62 - KŁ Podgorzałka,
- Obw. nr 63 - KŁ Podgorzałka,
- Obw. nr 64 - KŁ Przepiórka,
- Obw. nr 69 - KŁ Jeleń,
- Obw. nr 70 - KŁ Hubert,
- Obw. nr 71 – KŁ Dąb,
- Obw. nr 72 - KŁ Hubert,
- Obw. nr 73 - KŁ Rogacz,
- Obw. nr 74 - KŁ Tur,
- Obw. nr 75 - KŁ Jedność,
- Obw. nr 86 - KŁ Jeleń,
- Obw. nr 87 - KŁ Żubr,
- Obw. nr 88 - KŁ Sokół,
- Obw. nr 89 - KŁ Jeleń,
- Obw. nr 104 - KŁ Sokół,
- Obw. nr 105 - KŁ Sokół,
- Obw. nr 106 - KŁ Żubr,
- Obw. nr 107 - KŁ Knieja,
- Obw. nr 108 - KŁ Kaczor,
- Obw. nr 123 - KŁ Sokół,
- Obw. nr 125 - KŁ Brzask,
- Obw. nr 126 - KŁ Kaczor,
- Obw. nr 141 - KŁ Jarząbek,
- Obw. nr 142 - KŁ Przyszłość.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie ma obwodów wyłączonych ani Ośrodków Hodowli Zwierzyny.

*Tabela 34 Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich*

nr obwodu	Powierzchnia [ha]				Kategoria
	ogółem	leśna	wyłączona	% pow. leśnej	
60	7 773,12	1 589,12	243,75	20,40	Bardzo słaby
61	4 908,32	163,57	173,25	3,30	Bardzo słaby
62	4 782,99	964,67	128,05	20,20	Bardzo słaby
63	3 750,09	624,82	84,65	16,70	Bardzo słaby

nr obwodu	Powierzchnia [ha]				Kategoria
	ogółem	leśna	wyłączona	% pow. leśnej	
64	2 996,87	326,38	78,03	10,90	Bardzo słaby
69	7 861,98	2 343,65	141,38	29,80	Bardzo słaby
70	5 248,07	998,70	214,57	19,00	Bardzo słaby
71	5 072,44	410,62	158,62	8,10	Bardzo słaby
72	4 294,46	1 210,81	89,90	28,20	Bardzo słaby
73	3 576,88	1 775,12	43,86	49,60	Słaby
74	4 204,52	823,61	98,55	19,60	Bardzo słaby
75	7 494,68	1 230,47	188,68	16,40	Bardzo słaby
86	6 219,81	2 313,40	178,19	37,20	Bardzo słaby
87	8 141,42	1 591,65	221,88	19,60	Bardzo słaby
88	6 308,55	1 446,55	134,60	22,90	Bardzo słaby
89	7 787,93	826,16	219,58	10,60	Bardzo słaby
104	7 762,49	1 948,67	258,97	25,10	Bardzo słaby
105	8 278,76	2 936,85	333,29	35,50	Bardzo słaby
106	5 750,82	924,44	117,18	16,10	Bardzo słaby
107	7 957,80	4 022,28	200,98	50,50	Średni
108	7 545,36	175,61	249,29	2,30	Bardzo słaby
123	5 816,85	1 205,09	372,60	20,70	Bardzo słaby
125	10 032,38	6 988,03	721,44	69,70	Dobry
126	5 344,98	882,60	145,54	16,50	Bardzo słaby
141	3 853,26	2 904,94	466,10	75,40	Bardzo dobry
142	3645,9	3088,31	217,31	84,70	Bardzo dobry

Tabela 35 Sumaryczny stany zwierzyny płowej i dzików oraz realizacja RPŁ w Nadleśnictwie Czarna Białostocka.

Sezon	Gatunek	Liczebność	Plan	Wykonanie	Ubytki
2016/2017	Łoś	310	-	-	-
	Jeleń	605	222	186	18
	Sarna	1614	434	388	22
	Dzik	1135	1022	939	283
2017/2018	Łoś	301	-	-	-
	Jeleń	490	202	174	18
	Sarna	1647	449	342	19
	Dzik	1216	764	443	52
2018/2019	Łoś	320	-	-	-
	Jeleń	660	251	195	18
	Sarna	1653	436	381	8
	Dzik	283	221	229	19
2019/2020	Łoś	335	-	-	-
	Jeleń	653	221	167	27
	Sarna	1818	445	402	14
	Dzik	139	102	269	48
2020/2021	Łoś	385	-	-	-
	Jeleń	654	216	186	25
	Sarna	1877	462	379	19
	Dzik	141	129	282	133
2021/2022	Łoś	410	-	-	-
	Jeleń	610	211	155	19
	Sarna	1736	438	357	31
	Dzik	125	146	247	155
2022/2023	Łoś	406	-	-	-
	Jeleń	620	214	181	35

Sezon	Gatunek	Liczebność	Plan	Wykonanie	Ubytki
	Sarna	1724	428	343	27
	Dzik	137	147	177	112
2023/2024	Łoś	448	-	-	-
	Jeleń	589	212	166	13
	Sarna	1917	436	336	36
	Dzik	246	138	174	75
2024/2025	Łoś	495	-	-	-
	Jeleń	594	213	159	18
	Sarna	1770	394	300	24
	Dzik	112	115	223	145
2025/2026	Łoś	418	-	-	-
	Jeleń	568	202	-	-
	Sarna	1734	380	-	-
	Dzik	118	115	-	-

Podsumowując gospodarkę łowiecką widoczna jest zwiększająca się liczebność populacji łosia, który jest głównym sprawcą szkód w młodnikach. Koła łowieckie konsekwentnie realizują roczne plany łowieckie, co znajduje odzwierciedlenie w utrzymaniu stabilnego stanu populacji jelenia. Wpływ drapieżników jest zauważalny i odnotowywany w protokołach upadków szczególnie w obwodach łowieckich Rejonu Hodowlanego Puszczy Knyszyńskiej.

Szkody łowieckie (na gruntach rolnych) utrzymują się na stałym poziomie, ponieważ produkcja rolna ogranicza się do uprawy kukurydzy i pokosu traw, gdzie głównym sprawcą wskazywany jest dzik, którego populację ograniczył znacznie odstrzał sanitarny.

## **8. Ocena realizacji Programu Ochrony Przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.**

Program Ochrony Przyrody i Prognoza Oddziaływania na Środowisko stanowi integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego, które były w trakcie obowiązywania planu V rewizji PUL podstawowymi dokumentami zawierającymi zagadnienia dotyczące ochrony przyrody w nadleśnictwie. Nadleśnictwo przy prowadzeniu działalności statutowej, przestrzegało wszelkich wytycznych, wynikających z nadrzędnych aktów prawnych. Prowadzony był stały monitoring form ochrony przyrody: rezerwatów, pomników przyrody i użytków ekologicznych, stanowisk gatunków chronionych, a także dodatkowo priorytetowych siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

### **Formy ochrony przyrody zaewidencjonowane w Nadleśnictwie Czarna Białostocka:**

1. Rezerваты przyrody w zasięgu Nadleśnictwa:
  - Taboły – 303,84 ha,
  - Jesionowe Góry – 375,50 ha,
  - Starodrzew Szyndzielski – 79,74 ha,
  - Budzisk – 341,00 ha (cały) 187,18 ha (Nadleśnictwo Czarna Białostocka),
  - Bartoszycha – 128,99 ha,
  - Połomin – 5,65 ha,
  - Romanówka – 96,34 ha,
  - Czarna Rzeczka – 293,16 ha (cały) około 2,41 ha (Nadleśnictwo Czarna Białostocka).
  
2. W zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje jeden park krajobrazowy:
  - Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda Sławińskiego – 11 610,77 ha.
  
3. Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Sokólskich – 367,00 ha.

4. Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka brak jest użytków ekologicznych.
5. W zasięgu Nadleśnictwa Czarna Białostocka zaewidencjonowanych jest 32 pomniki przyrody (pojedyncze drzewa) w tym: Grab pospolity 1szt., Dąb szypułkowy 21szt., Wiąz górski 1szt., Wiąz szypułkowy 1szt., Klon pospolity 1szt., Brzoza brodawkowata 1szt., Świerk pospolity 3szt., Sosna zwyczajna 2szt., Jesion wyniosły 1szt.
6. Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajdują się cztery obszary Natura 2000:
  - PLB200006 Ostoja Biebrzańska
  - PLH200008 Dolina Biebrzy
  - PLH200006 Ostoja Knyszyńska
  - PLB200003 Puszcza Knyszyńska
7. Na terenie nadleśnictwa powołane są 15 strefy ochrony ptaków:
  - Orlik krzykliwy - 11 stref,
  - Bielik - 1 strefa,
  - Bocian czarny - 2 strefy,
  - Sóweczka - 1 strefa.

W czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:

1. Prowadzono bieżący monitoring przyrodniczy wszystkich form ochrony, zgodnie z IOL, rozporządzeniem w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej oraz stosownymi zarządzeniami.
2. Aktualizowano na bieżąco informacje dotyczące stref ptaków drapieżnych na podstawie informacji składanych minimum raz w roku przez leśniczych. Wyniki inwentaryzacji służyły m.in. do aktualizacji stref ustanawianych przez RDOŚ.

Poniższa tabela przedstawia podsumowanie liczby stref na początku oraz pod koniec obowiązywania PUL na lata 2016 – 2025

Tabela 36 Liczba stref w roku 2016 i 2025

Nazwa gatunkowa	Rok	
	2016	2025
Bielik	1	1
Orlik	13	11



Nazwa gatunkowa	Rok	
	2016	2025
Sóweczka	0	1
Bocian czarny	1	2
Puchlinka	0	1
Granicznik płucnik	9	6
Włochatka	1	0
<b>Razem:</b>	<b>25</b>	<b>22</b>

Obecnie Nadleśnictwo oczekuje na decyzję w sprawie utworzenia strefy ochronnej dla bielika na terenie Leśnictwa Czeremcha. Dodatkowo, jedna ze stref ochronnych dla bociana czarnego, ustanowiona przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska (RDOŚ), została zaskarżona przez Nadleśnictwo. Powodem zaskarżenia jest niezgodność tej strefy z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, dotycząca zakresu zasięgu strefy ochronnej. Strefa ta nie została uwzględniona w powyższej tabeli. Pomimo tego, nadleśnictwo respektuje ustanowione granice strefy ochronnej do czasu rozstrzygnięcia sprawy przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ).

Pozostałe informacje:

1. Wszelkie prace w strefach wymagające uzyskania zezwolenia wykonywane były wyłącznie w oparciu o decyzje wydane przez RDOŚ w Białymstoku.
2. Zmieniła się liczba pomników przyrody. Ze względów bezpieczeństwa, w 2025 r. zdjęto z ewidencji 2 pomniki przyrody (brzozy) znajdujące się w Leśnictwie Buksztel.
3. Podczas prac gospodarczych leśniczowie stosowali się do określonych w planach zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Zwracano również uwagę na zapisy Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.
4. Dla planowych zabiegów gospodarczych (zwłaszcza z zakresu pozyskania drewna) wykonywana była analiza wpływu na różnorodność biologiczną lasów. Najważniejszym elementem analizy jest szkic cięć, na którym leśniczowie nanosili informacje o wszelkich obiektach wymagających ochrony podczas prac, w tym działania z PZO.
5. Stanowiska gatunków chronionych były podczas zabiegów zabezpieczane.
6. Zgodnie zapisami Prognozy Oddziaływania na Środowisko ograniczono negatywne oddziaływanie zabiegów poprzez pozostawianie kęp, martwego

drewna, drzew cennych przyrodniczo i krajobrazowo, dostosowywanie terminów przeprowadzania zabiegów, a także w niezbędnych przypadkach odstępowania od zabiegów. Zgodnie zaleceniami stosowane były szlaki zrywkowe.

7. Realizowane były działania ochronne na leśnych i nieleśnych siedliskach przyrodniczych.
8. W trakcie trwania PUL, Nadleśnictwo otrzymywało zgody na niszczenie tam bobrowych, ze względu na wyrządzane szkody. Ostatnią decyzję uzyskano w 2024 roku.
9. Konsultowano zakres zabiegów gospodarczych na bardziej wrażliwych powierzchniach ze specjalistami w zakresie ochrony cennych ekosystemów a także z lokalną społecznością.
10. Nadleśnictwo uczestniczyło w projektach dofinansowanych ze środków unijnych. Do projektów tych należał m.in. "Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe" oraz „Poprawa stanu siedlisk widnych lasów i mokradeł oraz związanych z nimi zagrożonych gatunków roślin w ostoi Knyszyńskiej przez Ochronę czynną”.
11. Nadleśnictwo realizowało zadania ochronne określone w planach ochrony dla rezerwatów przyrody. Ostatnie działania miały miejsce w 2024 roku. Wykonano je na terenie rezerwatów Jesionowe Góry oraz Budzisk. W obu przypadkach działania związane były z polepszeniem warunków życia motyla osadnika wielkookiego oraz innych światłolubnych gatunków.

## 9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII).

Tabela 37 TABELA nr XIII. Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1971-1973	1.1.1986	1.1.1996	1.1.2006	1.1.2016	1.1.2026
			I rewizja	(II rew.)	(III rew.)	(IV rew.)	(V rew.)	(VI rew.)
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	25028,41
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	3 283 739	4 493 468	5 818 559	6 559 126	7 341 811	7807398
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	- II a	m <sup>3</sup>	95	90	117	127	147	145
	- II b	m <sup>3</sup>	175	151	190	187	196	229
	- III a	m <sup>3</sup>	236	245	248	255	261	268
	- III b	m <sup>3</sup>	232	303	316	283	321	325
	- IV a	m <sup>3</sup>	240	296	362	337	345	371
	- IV b	m <sup>3</sup>	259	311	360	378	387	377
	- V a	m <sup>3</sup>	284	299	348	373	436	413
	- V b	m <sup>3</sup>	243	313	348	355	422	449
	- VI	m <sup>3</sup>	216	307	332	360	380	417
	- VII	m <sup>3</sup>	235	214	317	370	383	391
	- VIII i starsze	m <sup>3</sup>	-	-	-	290	317	364
- KO	m <sup>3</sup>	--	259	224	274	242	239	
- KDO	m <sup>3</sup>	--	314	191	279	284	313	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna)	m <sup>3</sup>	161	198	242	265	295	312
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	51	55	61	67	72
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	113	114	116
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup> /rok	-	-	7,87	7,22	7,52	7,20
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,21	1,4	0,88	2,34	2,73
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,49	2,45	3,26	3,44	3,81
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	7,4	8,25	6,44	8,78	8,24

Tabela 38 TABELA nr XIII. Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w obrębie Czarna Białostocka

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.X.1971 (I rew.)	1.1.1986 (II rew.)	1.1.1996 (III rew.)	1.1.2006 (IV rew.)	1.1.2016 (V rew.)	1.1.2026 (VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	6442,07	6473,62	6476,5	6522,69	6566,86	6605,15
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1 112 833	1 448 035	1 575 490	1 800 727	1 958 881	2042185
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	- II a	m <sup>3</sup>	89	85	99	128	161	136
	- II b	m <sup>3</sup>	165	178	176	189	213	224
	- III a	m <sup>3</sup>	231	266	272	269	266	274
	- III b	m <sup>3</sup>	231	321	302	317	331	352
	- IV a	m <sup>3</sup>	230	333	351	330	385	384
	- IV b	m <sup>3</sup>	249	335	327	367	349	393
	- V a	m <sup>3</sup>	291	317	324	359	445	417
	- V b	m <sup>3</sup>	251	338	329	353	411	450
	- VI	m <sup>3</sup>	213	329	338	386	391	422
	- VII	m <sup>3</sup>	192	237	281	383	400	388
- VIII i starsze	m <sup>3</sup>	-	-	-	303	329	368	
- KO	m <sup>3</sup>	-	180	190	255	232	227	
- KDO	m <sup>3</sup>	-	-	226	-	277	273	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna)	m <sup>3</sup>	174	224	243	276	298	309
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	55	59	67	71	73
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	114	116
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	7,03	6,87	7,36	7,09
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,76	1,24	0,93	3,07	3,34
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m <sup>3</sup>	-	1,25	2,21	3,03	2,97	3,53
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d- stanów na	m <sup>3</sup>	-	8,01	5,35	7,26	8,24	7,97

Tabela 39 TABELA nr XIII. Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w obrębie Kumiałka.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.X.1973 (I rew.)	1.1.1986 (II rew.)	1.1.1996 (III rew.)	1.1.2006 (IV rew.)	1.1.2016 (V rew.)	1.1.2026 (VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	7558,47	9666,14	11000,26	11623,3	11627,95	11741,88
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	974 297	1 572 656	2 284 757	2 748 580	3 193 197	3 574 433
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	- II a	m <sup>3</sup>	101	86	97	134	151	164
	- II b	m <sup>3</sup>	169	141	177	174	197	237
	- III a	m <sup>3</sup>	236	230	232	239	238	255
	- III b	m <sup>3</sup>	210	285	293	273	302	308
	- IV a	m <sup>3</sup>	228	252	340	326	330	353
	- IV b	m <sup>3</sup>	242	278	345	375	372	384
	- V a	m <sup>3</sup>	266	276	351	333	416	403
	- V b	m <sup>3</sup>	232	279	326	350	372	445
	- VI	m <sup>3</sup>	208	270	332	337	364	392
	- VII	m <sup>3</sup>	244	254	478	359	401	405
	- VIII i starsze	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	455	480
	- KO	m <sup>3</sup>	-	-	285	335	246	242
	- KDO	m <sup>3</sup>	-	-	193	-	292	329
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna)	m <sup>3</sup>	129	163	208	236	275	307
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	44	47	55	62	69
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	109	117
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	7,77	7,19	7,62	7,58
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,77	1,31	0,98	1,47	2,48
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m <sup>3</sup>	-	1,33	2,51	3,38	3,48	3,85
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na	m <sup>3</sup>	-	7,5	8,32	7,16	8,85	9,53

Tabela 40 TABELA nr XIII. Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w obrębie Złota Wiesz.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:					
			1.X.1973	1.1.1986	1.1.1996	1.1.2006	1.1.2016	1.1.2026
			(I rew.)	(II rew.)	(III rew.)	(IV rew.)	(V rew.)	(VI rew.)
1	2	3	4	5	6	7	8	8
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	6392,43	6548,69	6611,65	6642,97	6664,82	6681,38
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1 196 609	1 472 777	1 958 312	2 009 819	2 189 733	2 190 780
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	- II a	m <sup>3</sup>	95	107	174	111	122	108
	- II b	m <sup>3</sup>	192	168	246	211	173	209
	- III a	m <sup>3</sup>	239	250	303	295	297	295
	- III b	m <sup>3</sup>	260	301	360	301	367	326
	- IV a	m <sup>3</sup>	265	321	395	357	383	413
	- IV b	m <sup>3</sup>	290	321	396	393	430	327
	- V a	m <sup>3</sup>	299	315	367	420	448	419
	- V b	m <sup>3</sup>	247	304	397	358	473	452
	- VI	m <sup>3</sup>	220	309	323	352	382	433
	- VII	m <sup>3</sup>	245	203	318	366	339	378
	- VIII i starsze	m <sup>3</sup>	-	-	-	286	290	293
	- KO	m <sup>3</sup>	-	331	-	241	254	249
- KDO	m <sup>3</sup>	-	314	-	279	204	310	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśn.)	m <sup>3</sup>	187	225	296	303	329	331
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	56	62	70	73	77
6	Średni wiek rębności	lat	-	-	-	-	119	115
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	8,87	7,62	7,52	6,65
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,11	1,81	0,65	3,12	2,57
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ub.)	m <sup>3</sup>	-	1,59	2,74	3,43	3,84	4,01
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na	m <sup>3</sup>	-	7,5	11,65	4,78	9,56	6,78

W uzgodnieniu z Wykonawcą PUL, Tabele 37 – 40, zostaną zaktualizowane w ramach koreferatu.

# **KOREFERAT**

Kierownika Pracowni Urządzania Lasu  
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka  
w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania  
Planu Urządzenia Lasu na lata 2016-2025  
*(Narada Techniczno-Gospodarcza)*



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Białymstoku**

Białystok 2025



## Spis treści

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>194</b>
<b>2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów .....</b>	<b>194</b>
<b>3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem .....</b>	<b>194</b>
a) Cięcia rębne i pielęgnacyjne .....	194
b) Hodowla lasu.....	195
<b>4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu .....</b>	<b>196</b>
a) Wielkość zasobów drzewnych .....	196
b) Jakość upraw i młodników .....	196
c) Stan zdrowotny i sanitarny lasu .....	196
<b>5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....</b>	<b>196</b>
<b>6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....</b>	<b>197</b>
a) Szkody powodowane przez zwierzynę.....	197
b) Pożary lasu .....	197
c) Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne. ....	197
d) Zanieczyszczenie środowiska .....	197
e) Czynniki klimatyczne.....	197
<b>7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego .....</b>	<b>197</b>
<b>8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.....</b>	<b>197</b>
<b>9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL.....</b>	<b>197</b>

## **Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Czarna Białostocka za okres 1.01.2016 - 31.12.2025 r.**

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 02 marca 2016 r.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka przekazano do BULiGL w dniu 24.10.2025 r.

### **1. Wstęp**

Położenie obiektu i jego sąsiedztwo bez uwag.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa został określony zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. i wynosi 1 596,07 km<sup>2</sup>.

Podział na leśnictwa bez uwag.

### **2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów**

Podstawę do wykonania prac VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka stanowią: baza materiałów źródłowych SILP, leśna mapa numeryczna oraz rejestr gruntów w formie numerycznej przekazane wykonawcy.

Powierzchnia nadleśnictwa została przyjęta wg rejestru gruntów przekazanego wykonawcy PUL w dniu 11.03.2024 r., uwzględniono roczną aktualizację w rejestrze dostarczoną w dniu 08.07.2025 r.. Powierzchnia gruntów jest zgodna z danymi przedstawionymi w referacie Nadleśniczego.

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

#### **a) Cięcia rębne i pielęgnacyjne**

W 10-leciu objętym PUL planowano do pozyskania netto 1 378 047 m<sup>3</sup>. Procent realizacji bez uwag.

#### ***Użytkowanie rębne***

Użytkowanie rębne prowadzono w oparciu o plan urządzenia lasu, dostosowując rębnie do zmieniających się wymogów prawnych i potrzeb na gruncie.

Etat miąższościowy zrealizowano w 94,52%.

### ***Użytkowanie przedrębne***

Użytkowanie przedrębne realizowano analogicznie w oparciu o plan urządzenia lasu.

Pierwotnie w etacie miąższościowym planowano wielkość 750 000 m<sup>3</sup>. Na wniosek Nadleśnictwa Czarna Białostocka, plan zwiększono do 800 000 m<sup>3</sup>. Plan masowy użytkowania przedrębnego wykonano w 95,39%

obręb	plan	aneks	razem	wykonanie	
	m <sup>3</sup>			%	
Czarna Białostocka	189 000	5 900	195 040	186 670	95,78
Kumiałka	363 000	25 250	388 250	362 008	93,24
Złota Wieś	198 000	18 850	216 850	214 472	98,90
Razem	750 000	50 000	800 000	763 151	95,39

Wielkość realizacji zaplanowanego etatu użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym i powierzchniowym, jest pochodną dążenia nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów. Inwentaryzacja wydzieleń dokonana podczas prac terenowych nowej rewizji PUL, nie wykazała zaniedbań w zakresie wykonywania planowych cięć pielęgnacyjnych.

Intensywność w użytkowaniu przedrębnym 10-leciu wyniosła 46,46 m<sup>3</sup>/ha (wg planu 45,40 m<sup>3</sup>/ha z aneksem).

### ***Użytkowanie ogółem***

Przeciętna roczna łączna miąższość netto użytków pozyskanych na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosiła:

- wg planu na lata 2016-2025 - 5,51 m<sup>3</sup>/ha
- wg wykonania za 10 lat - 5,23 m<sup>3</sup>/ha

Etat miąższościowy użytków rębnych wykonany został w 94,52% a etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym 93,23%. Przyczyny nie wykonania części planowych zabiegów zostały wyjaśnione w Referacie Nadleśniczego.

#### **b) Hodowla lasu**

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych w nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w Referacie.

Znaczna różnica między planem a wykonaniem prac związanych z pielęgnacją upraw wynika z tego, że w planie projektowano zabiegi pielęgnacyjne wyłącznie dla upraw istniejących.

Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych

stwierdzono wykonanie tych prac. Stopień wykonania pozostałych prac hodowlanych, został dostosowany do stanu lasu i dynamicznie zmieniających się potrzeb na gruncie.

### **Nasiennictwo i selekcja**

Wielkość gospodarczych drzewostanów nasiennych w obecnym PUL wynosi 722,01 ha. Rozbieżność danych w referacie i stanu obecnego wynika z tego, że w referacie podano dane na stan 01.01.2025r. Nie obejmuje on ostatniego roku użytkowania rębego. Ponadto w wielu przypadkach zweryfikowano przebieg granic powierzchni obejmujących GDN-y.

Wyłączone drzewostany nasienne w oddziałach 72 i 73 obrębu Czarna Białostocka oraz w oddziale 110 obrębu Złota Wieś są obecnie przebudowywane. WDN-y w oddziałach 67 i 68 obrębu Kumiałka zostały obecnie objęte ochroną rezerwatową.

Łączna powierzchnia upraw pochodnych wynosi 374,23 ha. Różnica wynika z uznania przez Nadleśnictwo upraw przy rębniach złożonych, których przebudowa nie została jeszcze zakończona.

Pozostałe zagadnienia bez uwag.

### **Szkółka leśna.**

Szkółka funkcjonuje jako odrębne leśnictwo o powierzchni 11,09 ha.

## **4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu**

### **a) Wielkość zasobów drzewnych**

Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew w nadleśnictwie zostanie przedstawiona w materiałach BULiGL na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

### **b) Jakość upraw i młodników**

Ogrodzone uprawy i młodniki do lat 10 na powierzchniach otwartych, po rębniach złożonych oraz odnowienia pod osłoną są w stanie dobrym i bardzo dobrym. W uprawach nie ogrodzonych jakość jest niższa. Ocena upraw do lat 10 oraz ocena upraw i młodników po rębniach złożonych została dołączona do koreferatu oraz zostanie omówiona w referacie wykonawcy PUL.

### **c) Stan zdrowotny i sanitarny lasu**

Bez uwag.

## **5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych**

Bez uwag

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

### **a) Szkody powodowane przez zwierzynę**

Zagrożenie szkodami od zwierzyny nie jest równomiernie rozłożone i związane głównie z ostojami i szlakami migracyjnymi zwierząt. Liczebność zwierzyny ma znaczący wpływ na stan zdrowotny oraz jakość drzewostanów, głównie młodszych klas. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę wynosi 2 637,64 ha, w tym uszkodzenia trwałe występują na powierzchni 285,12 ha (uszkodzenia powyżej 20%).

Obserwacje poczynione podczas terenowych prac inwentaryzacyjnych wykazują, że najskuteczniejszą metodą ochrony przed zwierzyną jest grodzenie upraw.

### **b) Pożary lasu**

Nadleśnictwo Czarna Białostocka było zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego obecnie zaliczone zostało do III kategorii.

### **c) Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.**

Bez uwag.

### **d) Zanieczyszczenie środowiska**

Bez uwag.

### **e) Czynniki klimatyczne**

Bez uwag.

## **7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**

### **Pozyskanie choinek**

Bez uwag.

### **Łowiectwo**

Bez uwag.

## **8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone**

W obszarze Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się pięć obszarów Natura 2000. Oprócz wymienionych w Referacie występuje jeszcze niewielki obszar Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026.

## **9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL**

Dane wykonawcy PUL wskazują na brak negatywnego wpływu działań gospodarczych prowadzonych w latach 2016-2025 na stan zasobów drzewnych nadleśnictwa.

Koreferat opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

*mgr inż. Andrzej Bogacki*

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (wg tab. XI IUL)

TSL	LSP	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny			częściowo zgodny			niezgodny				
		z 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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW			3,64	1,39								5,03
BB	7110				1,59							1,59
BMŚW		174,05	21,60		4,86	0,58	0,58					201,67
LMŚW		50,21	0,93		22,16	0,51	0,53					74,34
	9170				1,03							1,03
	9170	7,09										7,09
LMW					2,93	1,77						4,70
LŚW		18,13	0,83		4,60							23,56
	9170				0,78							0,78
	9170	1,14										1,14
	9170	2,08										2,08
LW		1,39			1,94							3,33
	9170					0,56						0,56
	9170				0,85							0,85
OL		3,90										3,90
<b>Ogółem</b>		<b>257,99</b>	<b>27,00</b>	<b>1,39</b>	<b>40,74</b>	<b>3,42</b>	<b>1,11</b>					<b>331,65</b>

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (wg tab. XII IUL)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB	3,35	30,0	22	
	BMŚW		SO	1,30	30,0	12	
	BMW		DB	1,30	40,0	11	
	LMŚW		DB	719,65	39,2	11	
		9170			88,85	45,0	11
		91D0			26,38	36,0	22
	LMŚW			GB	2,46	60,0	11
	LMŚW			SO	51,76	61,0	12
		9170			11,50	30,0	11
	LMŚW			ŚW	57,34	44,2	11
		91D0			8,65	60,0	11
	LMW			BRZ	4,44	30,0	11
	LMW			DB	17,66	31,2	12
		9170			6,02	35,0	22
	LMW			OL	3,88	70,0	22
	LŚW			BRZ	5,85	30,0	33
		9170			17,58	36,1	22
LŚW			DB	636,68	48,5	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
		7140		26,42	31,8	11
		9170		354,40	48,1	22
		91D0		30,72	49,1	21
		91E0		19,48	45,3	11
		91F0		15,45	58,6	22
	LŚW	9170	GB	8,71	50,0	22
	LŚW		SO	5,37	60,0	11
		9170		8,09	60,0	11
	LŚW		ŚW	11,78	66,4	11
	LW		DB	58,18	49,4	22
		9170		11,17	38,9	32
		91E0		18,43	32,0	22
	LW		OL	7,24	40,0	11
		9170		8,66	40,3	22
		91E0		5,85	46,5	22
<b>Razem</b>				<b>2254,60</b>	<b>44,7</b>	<b>21</b>
KDO	BMŚW		BRZ	19,98	30,0	12
	BMŚW		ŚW	5,09	17,6	11
	LMŚW		DB	17,10	25,2	11
	LMŚW		GB	10,43	20,0	22
		9170		2,26	20,0	11
	LMŚW		ŚW	31,68	11,6	13
		9170		0,50	20,0	22
	LŚW		DB	12,02	15,6	11
		9170		3,30	20,0	11
	LŚW		GB	8,66	20,0	11
		9170		10,38	20,0	11
<b>Razem</b>				<b>121,40</b>	<b>22,0</b>	<b>12</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	19,32	103,2	11
	BMŚW		ŚW	1,33	90,0	22
	BMW		ŚW	4,00	89,9	21
	LMŚW		BRZ	8,70	100,0	22
		9170		1,06	100,0	12
	LMŚW		DB	237,61	86,4	12
		9170		3,23	87,4	22
		91E0		1,19	100,0	21
	LMŚW		OL	4,88	90,0	22
	LMŚW		SO	411,81	96,9	11
		9170		40,52	104,4	12
	LMŚW		ŚW	87,65	97,9	12
		9170		11,73	100,0	12
		91E0		2,16	100,0	22
	LMW		BRZ	2,89	90,0	12
	LMW		DB	13,37	72,9	12
		91E0		4,25	90,0	21
	LMW		OL	6,84	87,2	12
	LMW		ŚW	9,99	103,5	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
	LŚW		BRZ	12,85	84,0	12
	LŚW		DB	679,83	99,3	11
		9170		121,62	99,3	11
		91F0		4,71	80,0	12
	LŚW		SO	26,59	102,3	12
	LŚW		ŚW	37,36	94,8	12
		9170		0,55	190,0	22
		91D0		2,88	90,0	22
		91E0		1,66	80,0	22
	LW		BRZ	1,54	100,0	22
	LW		DB	8,77	89,2	11
		9170		2,98	81,4	11
	LW		OL	22,71	80,2	22
		9170		0,80	80,0	22
	LW		ŚW	4,82	96,8	12
	OL		OL	2,29	76,6	11
<b>Razem</b>				<b>1804,49</b>	<b>96,3</b>	<b>11</b>
<b>Ogółem</b>				<b>4180,49</b>	<b>66,2</b>	<b>11</b>

**Tabela nr XIII obręb Czarna Białostocka**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:							
			1.X.1971 (I rewiz.)	1.1.1986 (II rewiz.)	1.1.1996 (III rewiz.)	1.1.2006 (IV rewiz.)	1.1.2016 (V rewiz.)	1.1.2026 (VI rewiz.)	31.12.2035 (prognoza)*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6442,07	6473,62	6476,5	6522,69	6566,86	6605,16	6605,16	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1 112 833	1 448 035	1 575 490	1 800 727	1 958 881	2 042 220	2 093 931	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m <sup>3</sup>	89	85	99	128	161	136	50
		IIb	m <sup>3</sup>	165	178	176	189	213	224	226
		IIIa	m <sup>3</sup>	231	266	272	269	266	274	299
		IIIb	m <sup>3</sup>	231	321	302	317	331	352	319
		IVa	m <sup>3</sup>	230	333	351	330	385	384	388
		IVb	m <sup>3</sup>	249	335	327	367	349	393	412
		Va	m <sup>3</sup>	291	317	324	359	445	417	411
		Vb	m <sup>3</sup>	251	338	329	353	411	450	431
		VI	m <sup>3</sup>	213	329	338	386	391	422	476
		VII	m <sup>3</sup>	192	237	281	383	400	388	389
	KO	m <sup>3</sup>				303	329	368	397	
	KDO	m <sup>3</sup>	-	180	190	255	232	227	233	
	BP	m <sup>3</sup>								
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i niezales.)	m <sup>3</sup>	174	224	243	276	298	309	317	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	55	59	67	71	73	80	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	7,03	6,87	7,36	7,09	6,70	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,76	1,24	0,93	3,07	3,34	2,66	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,25	2,21	3,03	2,97	3,53	3,53	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	8,01	5,35	7,26	8,24	7,97	6,99	

**Tabela nr XIII obręb Kumiałka**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:							
			1.X.1973 (I rewiz.)	1.1.1986 (II rewiz.)	1.1.1996 (III rewiz.)	1.1.2006 (IV rewiz.)	1.1.2016 (V rewiz.)	1.1.2026 (VI rewiz.)	31.12.2035 (prognoza)*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7558,47	9666,14	11000,26	11623,3	11627,95	11740,56	11740,56	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	974 297	1 572 656	2 284 757	2 748 580	3 193 197	3 573 083	3 673 542	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
		IIa	m <sup>3</sup>	101	86	97	134	151	164	53
		IIb	m <sup>3</sup>	169	141	177	174	197	237	265
		IIIa	m <sup>3</sup>	236	230	232	239	238	255	308
		IIIb	m <sup>3</sup>	210	285	293	273	302	308	296
		IVa	m <sup>3</sup>	228	252	340	326	330	353	338
		IVb	m <sup>3</sup>	242	278	345	375	372	384	373
		Va	m <sup>3</sup>	266	276	351	333	416	403	406
		Vb	m <sup>3</sup>	232	279	326	350	372	445	422
		VI	m <sup>3</sup>	208	270	332	337	364	392	430
		VII	m <sup>3</sup>	244	254	478	359	401	405	402
		KO	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	455	480	483
		KDO	m <sup>3</sup>	-	-	285	335	246	242	248
		BP	m <sup>3</sup>							
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i niezales.)	m <sup>3</sup>	129	163	208	236	275	304	313	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	44	47	55	62	69	73	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	7,77	7,19	7,62	7,58	7,23	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,77	1,31	0,98	1,47	2,48	2,44	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,33	2,51	3,38	3,48	3,85	3,99	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	7,5	8,32	7,16	8,85	9,23	7,33	

**Tabela nr XIII obręb Złota Wieś**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:							
			1.X.1973 (I rewiz.)	1.1.1986 (II rewiz.)	1.1.1996 (III rewiz.)	1.1.2006 (IV rewiz.)	1.1.2016 (V rewiz.)	1.1.2026 (VI rewiz.)	31.12.2035 (prognoza)*	
			4	5	6	7	8	9	10	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6392,43	6548,69	6611,65	6642,97	6664,82	6681,41	6681,41	
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	1 196 609	1 472 777	1 958 312	2 009 819	2 189 733	2 188 864	2 231 447	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku	IIa	m <sup>3</sup>	95	107	174	111	122	108	64
		IIb	m <sup>3</sup>	192	168	246	211	173	209	174
		IIIa	m <sup>3</sup>	239	250	303	295	297	295	283
		IIIb	m <sup>3</sup>	260	301	360	301	367	326	365
		IVa	m <sup>3</sup>	265	321	395	357	383	413	361
		IVb	m <sup>3</sup>	290	321	396	393	430	327	436
		Va	m <sup>3</sup>	299	315	367	420	448	419	351
		Vb	m <sup>3</sup>	247	304	397	358	473	452	438
		VI	m <sup>3</sup>	220	309	323	352	382	433	494
		VII	m <sup>3</sup>	245	203	318	366	339	378	389
		KO	m <sup>3</sup>	-	-	-	286	290	293	354
	KDO	m <sup>3</sup>	-	331	-	241	254	249	289	
	BP	m <sup>3</sup>								
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i niezales.)	m <sup>3</sup>	187	225	296	303	329	328	334	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	56	62	70	73	77	83	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	8,87	7,62	7,52	6,65	6,07	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,11	1,81	0,65	3,12	2,57	3,60	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,59	2,74	3,43	3,84	4,01	5,61	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	7,5	11,65	4,78	9,56	6,48	9,81	

**Tabela nr XIII Nadleśnictwo Czarna Białostocka**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			1971-1973 I rewizja	1.1.1986 (II rew.)	1.1.1996 (III rew.)	1.1.2006 (IV rew.)	1.1.2016 (V rew.)	1.1.2026 (VI rew.)	31.12.2035 (prognoza)*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona	ha	20392,97	22688,45	24088,41	24788,96	24859,63	25027,13	25027,13
2	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	3283739	4493468	5818559	6559126	7341811	7806243	7998920
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku								
	- II a	m <sup>3</sup>	95	90	117	127	147	145	56
	- II b	m <sup>3</sup>	175	151	190	187	196	229	236
	- III a	m <sup>3</sup>	236	245	248	255	261	268	302
	- III b	m <sup>3</sup>	232	303	316	283	321	325	317
	- IV a	m <sup>3</sup>	240	296	362	337	345	371	359
	- IV b	m <sup>3</sup>	259	311	360	378	387	377	393
	- V a	m <sup>3</sup>	284	299	348	373	436	413	398
	- V b	m <sup>3</sup>	243	313	348	355	422	449	431
	- VI	m <sup>3</sup>	216	307	332	360	380	417	467
	- VII	m <sup>3</sup>	235	214	317	370	383	391	394
	- VIII i starsze	m <sup>3</sup>	-	-		290	317	364	400
	- KO	m <sup>3</sup>	-	259	224	274	242	239	254
	- KDO	m <sup>3</sup>	-	314	191	279	284	313	343
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. Leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	161	198	242	265	295	312	320
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	51	55	61	67	72	78
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	-	7,87	7,22	7,52	7,20	6,65
7	Przeciętna miąższość użytkowników rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	2,21	1,40	0,88	2,34	2,73	2,15
8	Przeciętna miąższość użytkowników przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,49	2,45	3,26	3,44	3,81	3,64
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	7,4	8,25	6,44	8,78	8,24	6,59

v\* prognoza wg wewnętrznego programu BULiGL

# ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



ul. Marii Zientary – Malewskiej 51/53, 10-309 Olsztyn  
e-mail: [zololsztyn@lasy.gov.pl](mailto:zololsztyn@lasy.gov.pl)  
<http://www.zololsztyn.lasy.gov.pl>

## REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA  
NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA

**Czarna Białostocka, 7 listopada 2025**

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie NTG, dotyczące występowania w latach 2013 – 2025 w Nadleśnictwie Czarna Białostocka:

- szkodników owadzych,
- 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.

Nadleśnictwo ewidencjonuje, m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne IOL 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 2013 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

#### I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Kornik drukarz	2015	0,14	-
		2018	20,64	20,64
		2019	0,42	0,42
		2021	7,33	7,33
		2023	12,61	1,43
		2024	12,57	4,08
2.	Zwójki dębowe	2025	11,21	0,89
		2013	647,36	-
		2018	363,55	-
3.	Zawodnica świerkowa	2022	9,28	-
		2017	75,29	-
4.	Hurmak olchowiec	2019	19,72	-
		2016	19,67	-
		2023	11,06	-
5.	Piędzik przedzimek i inne miernikowce	2024	2,42	-
		2013	647,36	-
		2018	273,44	-
		2019	531,94	-
		2020	2492,01	2490,89
6.	Kornik ostrozębny	2023	329,53	-
		2025	65,07	-

## II. Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Szelineki	2013	27,22	-
		2014	60,47	42,59
		2015	18,74	16,94
		2016	45,59	43,44
		2017	26,19	26,19
		2018	20,67	20,44
		2019	2,78	2,78
		2020	9,09	9,09
		2021	5,86	5,86
		2022	6,74	6,74
		2023	10,19	9,65
		2024	5,83	5,83
2025	2,67	-		
2.	Chrabąszcze (pędraki)	2014	0,16	-
3.	Osnuja sadzonkowa	2015	0,12	-

## III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Huba korzeni	2014	-	24,87
		2015	-	12,30
		2017	-	109,85
		2018	-	31,99
		2020	-	41,95
		2021	-	72,26
		2022	-	2,99
		2024	-	45,02
2.	Osutka sosny	2014	0,33	-
		2015	3,75	-
		2017	0,44	-
		2018	15,95	-
		2022	0,75	-
		2023	3,70	-
3.	Huba sosny	2014	-	5,64
4.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2018	1,93	-
5.	Inne choroby (szkółka)	2014	0,08	-
		2015	0,17	-
		2016	0,13	-
		2017	1,71	-
		2019	1,07	-



6.	Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych	2013	0,48	-
		2014	0,38	-
		2015	0,30	-
		2016	0,26	-
		2017	0,32	-
		2018	0,18	-
		2019	0,50	-
7.	Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków liściastych	2013	0,13	-
		2014	0,39	-
		2015	0,26	-
		2016	0,25	-
		2017	0,33	-
		2019	0,17	-
		2021	0,08	-
2023	0,04	-		
8.	Rdze na igłach / liściach	2013	0,34	--
		2015	0,11	--
		2016	0,15	--
		2017	0,19	--
9.	Szara pleśń	2014	0,30	-
		2015	0,43	-
		2016	0,73	-
		2018	0,18	-
10.	Zamieranie jesionu	2013	0,30	-
11.	Zamieranie pędów sosny	2014	0,18	-
		2015	0,25	-
		2016	0,29	-
		2018	0,21	-
		2019	0,25	-
		2020	0,23	-
		2021	0,16	-
		2023	2,15	-
12.	Mączniak dębu	2013	92,18	-
		2014	44,86	-
		2015	50,88	-
		2016	49,81	-
		2017	32,66	-
		2018	48,34	-
		2019	46,87	-
		2020	31,22	-
		2021	34,26	-
		2022	36,59	-
		2023	48,23	-
		2024	47,90	-
2025	15,51	-		

#### IV. Szkody ze strony zwierzyny

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2013	307,13	-
		2014	382,69	309,04
		2015	413,29	255,60
		2016	429,92	255,21
		2017	428,84	232,57
		2018	411,08	200,04
		2019	413,91	176,47
		2020	443,59	212,61
		2021	426,21	236,35
		2022	436,01	275,73
		2023	494,70	307,40
		2024	281,46	286,34
		2025	305,88	130,07
2.	łoś	2013	324,01	-
		2014	342,43	86,37
		2015	330,21	151,97
		2016	355,89	140,17
		2017	350,00	130,36
		2018	372,62	142,59
		2019	349,42	82,62
		2020	306,05	176,02
		2021	268,96	118,98
		2022	242,37	58,37
		2023	246,11	45,77
		2024	20,52	25,47
		2025	36,88	12,00
3.	Żubr	2013	17,48	-
		2014	14,95	-
		2015	16,95	-
		2016	14,50	-
		2017	14,50	-
		2018	14,50	-
		2019	14,50	-
		2020	9,50	-
		2021	9,50	-
		2022	11,85	-
		2023	9,50	-
2025	3,95	-		
4.	Dzik	2013	0,72	-
		2015	0,44	-

	2016	0,06	-
	2017	0,07	-
	2025	1,65	-
<b>5. Zając</b>	2013	1,61	-
	2013	2,58	-
	2014	1,80	-
<b>6. Gryznie</b>	2021	3,41	-
	2023	3,97	-
	2025	1,72	-

#### V. Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2013	131,24
2014	148,61
2015	158,14
2016	146,63
2017	158,32
2018	162,78
2019	161,80
2020	163,88
2021	177,31
2022	202,70
2023	203,68
2024	89,81
2025	10,89

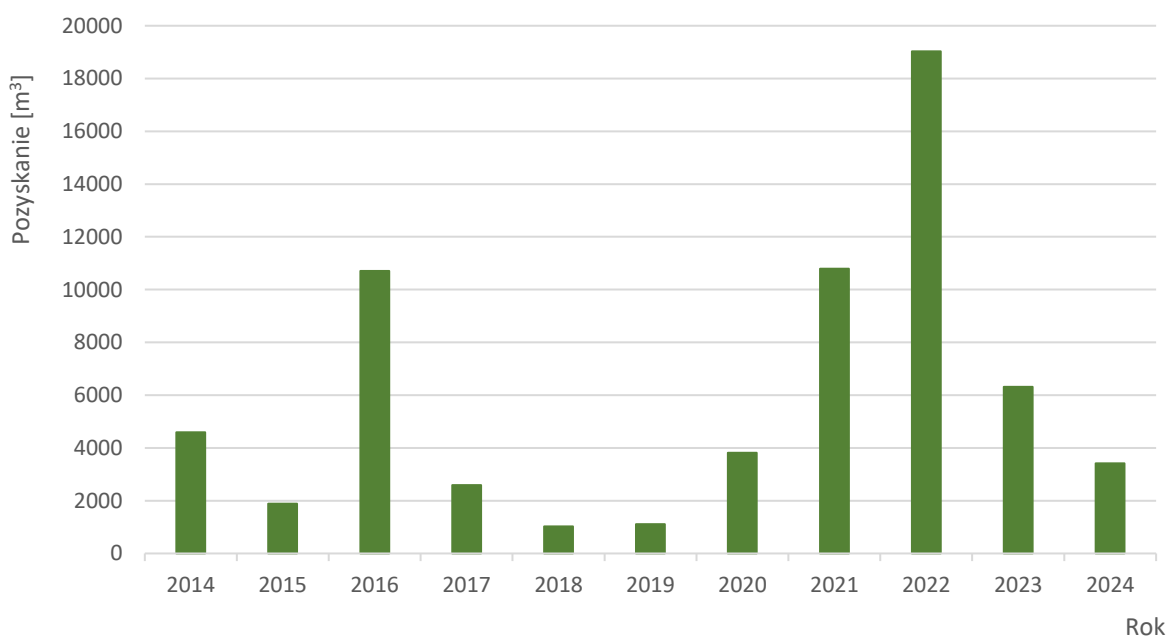
#### VI. Czynniki abiotyczne

Czynnik	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
		do 20 lat	powyżej 20 lat
1. Obniżenie poziomu wód, susza	2015	0,28	-
	2016	-	1,29
	2018	47,44	-
	2023	0,08	-
2. Oparzenia słoneczne (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	2017	1,81	-
3. Podtopienia i zalania	2016	0,10	-
	2019	0,12	-
	2024	0,05	0,60
4. Zmrożenia, zwarzenia	2014	82,12	-
	2015	3,44	-
	2017	12,56	-

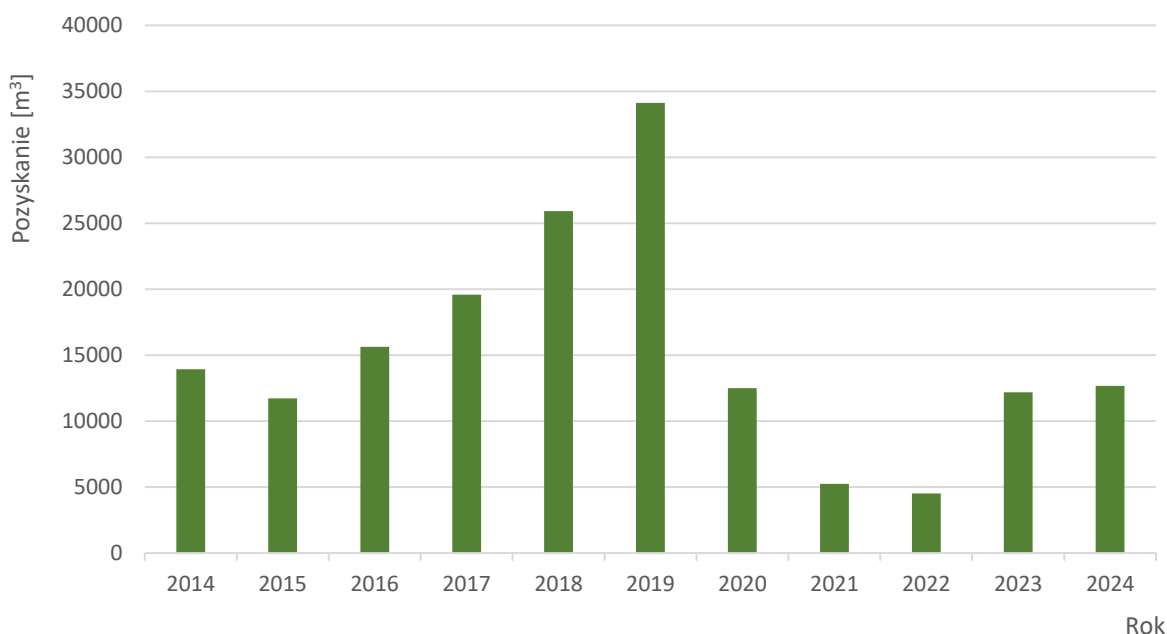
		2020	0,11	-
		2023	2,39	-
		2024	164,21	-
		2025	1687,26	17,72
5.	Wiatr	2013	-	0,37
		2014	-	0,20
		2016	-	18,05
		2021	-	408,82
		2022	0,11	38,45
		2023	0,31	62,92
		2024	-	21,62
		2025	-	9,64
6.	Grad	2013		
		2022		
7.	Śnieg	2013	1,13	-
		2021	20,23	-
		2024	0,10	0,33
8.	Pożar	2013	0,41	-
		2016	-	0,79
		2020	-	0,02
		2023	0,29	0,39
		2024	-	0,26
		2025	-	0,19

## VII. Szkodniki wtórne

Pozyskanie wywrotów i złomów świerkowych ogółem



## Pozyskanie posuszu świerkowego ogółem



### VIII Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- Nadleśnictwo Czarna Białostocka nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem nie jest bezpośrednio narażone na wystąpienie oraz szkody ze strony foliofagów sosny.
- W drzewostanach Nadleśnictwa w minionym okresie planistycznym nie stwierdzono istotnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych sosny.
- W latach ubiegłych (od 2013 roku) stwierdzono zagrożenia ze strony piędzika przedzimka i innych miernikowców w drzewostanach dębowych. W 2019 roku odstąpiono od kwalifikacji d-stanów do zabiegu ratowniczego, ze względu na brak krytycznych ilości żerujących gąsienic. Największe zagrożenie stwierdzono w 2020 roku. W tym czasie wykonano zabieg ograniczania liczebności gąsienic na powierzchni 2 490,89 ha (2020 rok). Nadleśnictwo będzie nadal monitorować d-stany dębowe poprzez prowadzenie obserwacji i rejestrowanie uszkodzeń koron (defoliacja).
- Spośród szkodników upraw i młodników największe szkody powodowały szeliniaki. Masowe pojawy tego ryjkowca stwierdzano od 2013 roku, z największym nasileniem w 2014 roku (powierzchnia występowania 60,47 ha, powierzchnia ograniczania 42,59 ha).
- W Nadleśnictwie corocznie stwierdzane są uszkodzenia powodowane przez zwierzynę:
  - szkody powodowane przez jeleniowate mają znaczny wpływ na stan drzewostanów (sumaryczna pow. szkód od 2013 do 2025 roku to ponad 5 tys. ha). W poprzednich latach największe szkody stwierdzono w 2023 roku na powierzchni ok. 494 ha.

- powierzchnia szkód powodowanych przez łosie utrzymuje się od wielu lat na wysokim poziomie. Rośnie także powierzchnia zabezpieczania upraw przed szkodami ze strony łosia. Łącznie powierzchnia uszkodzeń powodowanych przez łosie od 2013 roku wynosi ponad 3,5 tys. ha. Szkody powodowane przez łosie to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów.
- co roku odnotowuje się uszkodzenia drzewostanów przez żubry. Szkody te nie przekraczały 18 ha rocznie.
- największe szkody od bobrów (ok. 203 ha) stwierdzono w 2022 i 2023 roku, głównie na terenach bezpośrednio sąsiadujących z ciekami wodnymi. Należy zwrócić uwagę, że prace pielęgnacyjne oraz pozyskanie (w tym cięcia sanitarne) są znacznie utrudnione, a czasem niemożliwe do wykonania na terenach zalanych i podtopionych w wyniku bytowania bobrów,
- Dotychczas prowadzony sposób kontroli zagrożeń nie koliduje 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 zająć konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków ochrony roślin.
- Przeważający udział powierzchniowy sosny 51% (wg gatunków panujących) w drzewostanach Nadleśnictwa może mieć w przyszłości wpływ na zagrożenie ze strony szkodników wtórnych, przede wszystkim cetyńców i przyplaszczka granatka. Ponadto w ostatnich latach na obszarze RDLP Białystok obserwowano wzrost znaczenia kornika ostrozębnego.
- **Ze względu na warunki pogodowe panujące w ostatnich latach (naprzemienne okresy suszy, zwłaszcza w okresie wiosennym) można spodziewać się wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych drzewostanów liściastych, głównie opiótków.**
- Na obszarze Nadleśnictwa kornik drukarz nadal pozostaje dużym zagrożeniem. Łącznie w minionym okresie (2014-2024) pozyskano 148 tys. m<sup>3</sup> posuszu świerkowego. Zagrożenie ze strony kornika drukarza jest skutecznie ograniczane. Ponadto nadal istnieje zagrożenie w drzewostanach świerkowych rosnących na żyznych siedliskach, osłabionych na skutek suszy. Najwięcej wywrotów i złomów świerkowych pozyskano w latach 2021-2022, odpowiednio 10,7 i 19 tys. m<sup>3</sup>
- Ze względu na znaczny udział świerka (10,5% wg gatunków panujących) i jego rozproszenie, drzewostany Nadleśnictwa są stale zagrożone ze strony szkodników wtórnych, przede wszystkim kornika drukarza. Zalecanym rozwiązaniem problemu zalegającego drewna świerkowego jest składowanie drewna zasiedlonego na składnicach przejściowych. Koncentracja surowca ułatwia prowadzenie kontroli rozwoju kornika, terminowy wywóz, a w razie nie możliwości jego wywozu, wykonywanie działań ochronnych (metody rotacyjnej czy korowanie).
- Z uwagi na warunki pogodowe panujące w ostatnich latach można spodziewać się wzrostu zagrożenia ze strony pozostałych szkodników wtórnych: kózkowatych (ścigi, rębacze, tycze, żerdzianki) oraz innych korników.
- 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. Należy pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy” – czyli opuszczony przez szkodniki wtórne.

- Należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji zdrowotnej, jednak stale narażone na działanie szkodników owadzych (szkodniki pierwotne oraz wtórne).
- Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:
  - szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
  - szkodników wtórnych, głównie korników świerka,
  - zapędrczenia gleby,
  - ewentualnie innych owadów, które mogą przyczyniać się do powstawania szkód lub zagrażać utrzymaniu trwałości lasu.

ZOL przypomina o możliwości pozostawiania powierzchni zrębów do odnowienia (do 5 lat), szczególnie na obszarach gdzie odnotowywano szkody ze strony szeliniaków.

#### **Ponadto ZOL prosi:**

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014, 2015, 2016, 2018 i 2019 roku suszę, bezśnieżną ciepłą zimę i obniżenie poziomu wód gruntowych, a w 2017 i 2021 roku wysokie opady, co w konsekwencji miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w latach następnych,
- Nanieść na mapy ochrony lasu:
  - drzewostany rosnące na gruntach porolnych (rozgraniczając kolorami I i II pokolenie drzewostanu).

**Kierownik Zespołu Ochrony Lasu  
w Olsztynie  
Wojciech Chmielewski**



**Informacja naczelnika właściwego ds. urządzania lasu rdLP  
w zakresie wykonania monitoringu  
dotyczącego skutków oddziaływania PUL Nadleśnictwa Czarna Białostocka  
na lata 2016-2025, na środowisku i obszary Natura 2000**

*Wg IUL § 76 ustęp 1 punkt 4  
(Zarządzenie nr 83 DGLP z dnia 23 listopada 2012 r.)*

Zakres monitoringu określony został w „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzania lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2016-2025”, objęto nim wskaźniki:

1. Powierzchnię lasów wg pełnionych funkcji,
2. Powierzchnię lasów wg kategorii użytkowania,
3. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
4. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
5. Powierzchnię pielęgnowania lasu wg kategorii zabiegu.

Powyższe wskaźniki zostały sprawdzone przez pracowników Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, Ochrony Przyrody i Gospodarki Leśnej w czasie rutynowych czynności służbowych oraz ostatecznie w bazie danych SILP (stan na 01.10.2025 r.) oraz pozyskane z referatu wykonawcy PUL na NTG.

Wyniki przedstawiają się następująco:

**1. Powierzchnia lasów według pełnionej funkcji**

Funkcja Lasu	Powierzchnia 2016 [ha]	Powierzchnia 2026 [ha]	Różnica [ha]
REZ	906,20	1132,86	+226,66
GOSP	4925,54	5031,73	+106,19
OCHR	19027,89	18862,54	-165,35

**2. Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania**

Kategoria użytkowania	Powierzchnia 2016 [ha]	Powierzchnia 2026 [ha]	Różnica [ha]
grunty leśne niezalesione do odnowienia	21,68	50,56	+28,88
grunty leśne niezalesione i nieprzewidywane do odnowienia	145,59	166,81	+21,22
grunty leśne niezalesione w produkcji ubocznej	20,70	19,27	-1,43



Kategoria użytkowania	Powierzchnia 2016 [ha]	Powierzchnia 2026 [ha]	Różnica [ha]
grunty leśne zalesione	24 671,66	24 790,49	+118,83

### 3. Pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym

Sposób zagospodarowania	Powierzchnia [ha] Etat	Powierzchnia [ha] Wykonanie	Realizacja [%]
Rębnie	3 871,93	3 949,33	102,00
Użytkowanie przedrębne — <u>czyszczenia późne</u>	945,97	711,81	75,25
Użytkowanie przedrębne — <u>trzebieże</u>	16673,70	15 715,59	94,25

### 4. Pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym

Sposób zagospodarowania	Miąższość [m <sup>3</sup> ] Etat	Miąższość [m <sup>3</sup> ] Wykonanie	Realizacja [%]
Rębnie	578 047	486 683	84,19
Użytkowanie przedrębne — <u>czyszczenia późne</u>	5 450	12 107	222,15
Użytkowanie przedrębne — <u>trzebieże*</u>	794 550	530 410	66,76

\* bez przygodnych

### 5. Powierzchnia pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu

Pielęgnowanie	Plan 2016 [ha]	Wykonanie [ha]	Realizacja [%]
Gleby	198,24*	2 084,36	1051,43
Upraw	580,21	1 657,34	285,64
Młodników	1 460,94**	1 865,73	127,71

\* tylko uprawy istniejące na 01.01.2016

\*\* tylko CP (bez CP-P)

### 6. Przypadki negatywnego oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 na podstawie prac taksacyjnych

W trakcie inwentaryzacji drzewostanów oraz na podstawie sporządzonych nowych opisów taksacyjnych lasu nie stwierdzono zniszczenia siedlisk przyrodniczych. Uprawy i młodniki na siedlisku 9170 posiadają składy gatunkowe zgodne z siedliskowym typem lasu. Nie odnotowano zniszczenia siedlisk gatunków chronionych.

## **7. Propozycja dotycząca metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji projektu PUL**

Monitoring w 5 letnim cyklu raportowania, wskaźników:

1. Powierzchnię lasów wg kategorii użytkowania,
2. Powierzchnię lasów wg pełnionych funkcji,
3. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym,
4. Pozyskanie drewna wg sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym;

Monitoring w 10 letnim cyklu raportowania, wskaźników:

5. Powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych drzew i wieku dla siedlisk przyrodniczych,
6. Ilość martwego drewna z podziałem na leżące i stojące w drzewostanach powyżej 20 lat.

*Opracował:*  
**NACZELNIK**  
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
*Janusz Porowski*

**Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka dokonana przez  
Dyrektora RDLP w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej  
w dniu 7 listopada 2025 r.**

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Czarna Białostocka na okres gospodarczy od 1.01.2016 do 31.12.2025 r.;
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Czarna Białostocka za okres od 1.01.2016 do 31.12.2025 r. dokonana przez Nadleśniczego;
- Koreferat Wykonawcy projektu PUL do Analizy Nadleśniczego;
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu (ZOL) w Olsztynie;
- Informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji PUL Nadleśnictwa Czarna Białostocka na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2016-2025;
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa bez współwłasności (wg opisu taksacyjnego na początku obowiązywania PUL wynosiła 26 055,6021 ha, w tym powierzchni leśnej 25 507,0294 ha. W wyniku zmian powierzchniowych w okresie obowiązywania PUL powierzchnia gruntów nadleśnictwa ogółem zwiększyła się o 115,2611 ha do poziomu 26 170,8632 ha (stan na 16.09.2025 r.), powierzchnia leśna wzrosła w tym czasie o 156,9357 ha do poziomu 25 663,9651 ha.

Zmiany w powierzchni nadleśnictwa nastąpiły głównie w wyniku: zakupu nieruchomości, przejmowania gruntów po byłym PFZ oraz przekazania gruntów na podstawie specustawy drogowej.

Zasięg terytorialny działania nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23.08.2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw i wynosi 1 596,07 km<sup>2</sup>.

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 99,84% powierzchni zarządzanych gruntów, są one na bieżąco zakładane.

## **I. Użytkowanie zasobów drzewnych**

PUL Nadleśnictwa Czarna Białostocka zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 02.03.2016 r. DLP-I.611.9.2016 przewidywał pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 1 328 047 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Dyrektor Generalny LP decyzją nr 90 z 23.07.2024 r. (ZU.6005.13.2024), zwiększył szacunkowy rozmiar użytkowania przedrębego do wielkości 800 000 m<sup>3</sup>.

W ubiegłym dziesięcioleciu łączne pozyskanie wyniesie 1 309 528 m<sup>3</sup> co stanowi 95,03% zaplanowanego etatu, w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 578 047 m<sup>3</sup> grubizny netto zrealizowany zostanie na poziomie 94,52% pozyskując 546 377 m<sup>3</sup>;

- w użytkowaniu przedrębnym: plan 800 000 m<sup>3</sup> grubizny netto zrealizowany zostanie na poziomie 95,39% pozyskując 763 151 m<sup>3</sup>.

Użytkowanie lasu wynikające z potrzeb sanitarnych wyniesie łącznie 80 328 m<sup>3</sup>, co stanowi 21,41% użytków głównych, w tym 10,93% użytkowania rębego i 27,58% użytkowania przedrębnego.

## **II. Hodowla lasu**

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji upraw i młodników oraz odnowień wynikających z użytkowania rębego w wielkościach podanych w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych i ochronnych.

Łączna powierzchnia odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu) wyniosła 1 492,65 ha, w tym 13,65 ha stanowiły dolesienia luk i przerzedzeń. Odnowienia halizn, płazowin i zrębów wykonano na 81,78% planowanej powierzchni tj. na 380,86 ha, natomiast przy rębniach złożonych na powierzchni 1 096,20 ha (82,74%). Nadleśnictwo zalesiło grunt rolny o powierzchni 1,94 ha, na podstawie decyzji Urzędu Gminy w Sidrze, o warunkach zabudowy BKR.6730.18.2018 z dnia 20.08.2018 r. (zalesienia nie były planowane w PUL).

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 54,60 ha, co stanowi 30,07% planowanej powierzchni.

Zabieg czyszczeń wczesnych (CW) został wykonany na powierzchni 1 657,34 ha (łącznie z uprawami zinwentaryzowanymi), co stanowi 285,64% planu. Pielęgnacja młodników w ramach czyszczeń późnych (CP) została wykonana na poziomie 127,71% (1 865,73 ha).

Czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości (CPP) określono w planie na 945,97 ha a wykonano 711,81 ha (75,25%).

Etat powierzchniowy trzebieży określono w planie na 16 673,70 ha a wykonano 15 715,59 ha (94,25%).

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1 663,35 ha, co stanowi 97,73% planowanej powierzchni.

Skład upraw i młodników (drzewostany do 10 lat) jest zgodny z pożądanym na powierzchni 509,81 ha (84,69%) oraz częściowo zgodnym na 92,18 ha (15,31%). Upraw i młodników o składzie niezgodnym z pożądanym nie odnotowano.

Stan upraw i młodników po rębniach złożonych jest dobry.

## **III. Ochrona lasu**

Stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka ocenia się jako dobry.

Nadleśnictwo nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. W minionym okresie nie stwierdzono istotnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych sosny.

W latach ubiegłych stwierdzono zagrożenia ze strony piędzika przedzimka i innych miernikowców w drzewostanach dębowych. Największe zagrożenie stwierdzono w 2020 roku, kiedy wykonano zabieg ograniczania liczebności gąsienic na powierzchni 2 490,89 ha.

Do czynników klimatycznych, które powodowały osłabienie i uszkodzenia drzewostanów w ostatnich latach należały głównie silne wiatry, długotrwałe susze oraz spadek poziomu wód gruntowych.

Główną przyczyną wydzielenia się posuszu w drzewostanach świerkowych jest kornik drukarz. Pozostaje on nadal dużym zagrożeniem, zwłaszcza w drzewostanach świerkowych rosnących na żyznych siedliskach, osłabionych na skutek suszy.

W latach ubiegłych stwierdzono zagrożenia ze strony piędzika przedzimka i innych miernikowców w drzewostanach dębowych. Największe zagrożenie stwierdzono w 2020 roku, kiedy wykonano zabieg ograniczania liczebności gąsienic na powierzchni 2 490,89 ha.

Mając na uwadze warunki pogodowe panujące w ostatnich latach (naprzemienne okresy suszy, zwłaszcza w okresie wiosennym) można spodziewać się wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych drzewostanów liściastych, głównie opiótków.

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach oraz starszych drzewostanach należy uznać za umiarkowane. Najwięcej szkód powoduje jeleń, a w dalszej kolejności łosć. Zanotowano także znaczne szkody spowodowane przez bobry. Widoczna jest wzrastająca liczebność populacji łosia, który jest głównym sprawcą szkód w młodnikach.

Drzewostany nadleśnictwa zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego (małe zagrożenie). W minionym dziesięcioleciu zanotowano 19 pożarów lasu o łącznej powierzchni 2,57 ha.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na 26 obwodach łowieckich. Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie ma obwodów wyłączonych ani Ośrodków Hodowli Zwierzyny.

#### **IV. Ochrona przyrody**

W minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo realizując wytyczne Programu Ochrony Przyrody (POP) dbało o zachowanie cennych przyrodniczo fragmentów środowiska naturalnego, ochronę bioróżnorodności, odtwarzanie zdegradowanych i zniekształconych zbiorowisk leśnych, racjonalne użytkowanie lasu z uwzględnieniem jego funkcji oraz stosowanie neutralnych środowisku technologii oraz działania promocyjno – edukacyjne.

W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiono do naturalnego rozkładu drzewa martwe, dziuplaste, wykroty i złomy oraz fragmenty powierzchni odnowieniowej drzewostanów do naturalnego rozpadu.

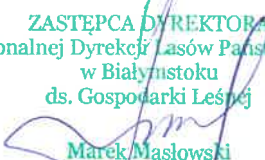
Zgodnie z wytycznymi nadleśnictwo monitoruje stan rezerwatów, pomników przyrody, stref ochronnych wokół miejsc gniazdowania ptaków chronionych oraz stanowiska roślin chronionych. Gromadzone i weryfikowane są także informacje przyrodnicze, które następnie podlegają aktualizacji w SILP oraz LMN.

Głównym celem działalności edukacyjnej nadleśnictwa związanym z realizacją POP było kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa i promowanie wielofunkcyjnej, proekologicznej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Czarna Białostocka podkreślić należy właściwe działania w celu zachowania trwałości lasu i jego ochrony, w tym zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy, uznaję gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli i ochrony lasu, ochrony przyrody, ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczo – leśnej, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego lasu za prawidłowe.

Stwierdzam, iż zadania planowe zrealizowane w minionym dziesięcioleciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej  
  
Marek Masłowski

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

#### **3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa**

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Czarna Białostocka najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów (bardziej równomierny rozkład klas wieku, w tym zwiększenie powierzchni drzewostanów najstarszych);
- 2) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- 3) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu;
- 4) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;
- 5) zapewnienie stałej podaży drewna.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębny, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszlorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków zgodnych z kierunkiem ochronnym poszczególnych typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności, zarówno za wykonanie planów, ale i za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależy będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

### **3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej**

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierną do kształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

Zgodnie z zapisami *Instrukcji urządzania lasu* do celów planowania urzędniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;



- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
  - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
  - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
  - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
  - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu),
  - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
  - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
  - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich

wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu pożądanego składu gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej,
  - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych kategorii lasów ochronnych oraz rezerwatów przyrody;
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);

- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
  - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
  - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
  - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
  - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
  - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

### **3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych**

#### **3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności**

Projekt lasów ochronnych został sporządzony przez BULiGL Oddział w Białymstoku w porozumieniu z RDLP w Białymstoku i nadleśnictwem oraz przedstawiony do zaopiniowania samorządom gminnym. Projekt Decyzji w sprawie lasów ochronnych przedstawiony został Ministrowi Środowiska, a wykazy szczegółowe w tej sprawie zostały zamieszczone w załącznikach.

W granicach Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 8 rezerwatów przyrody, a są to:

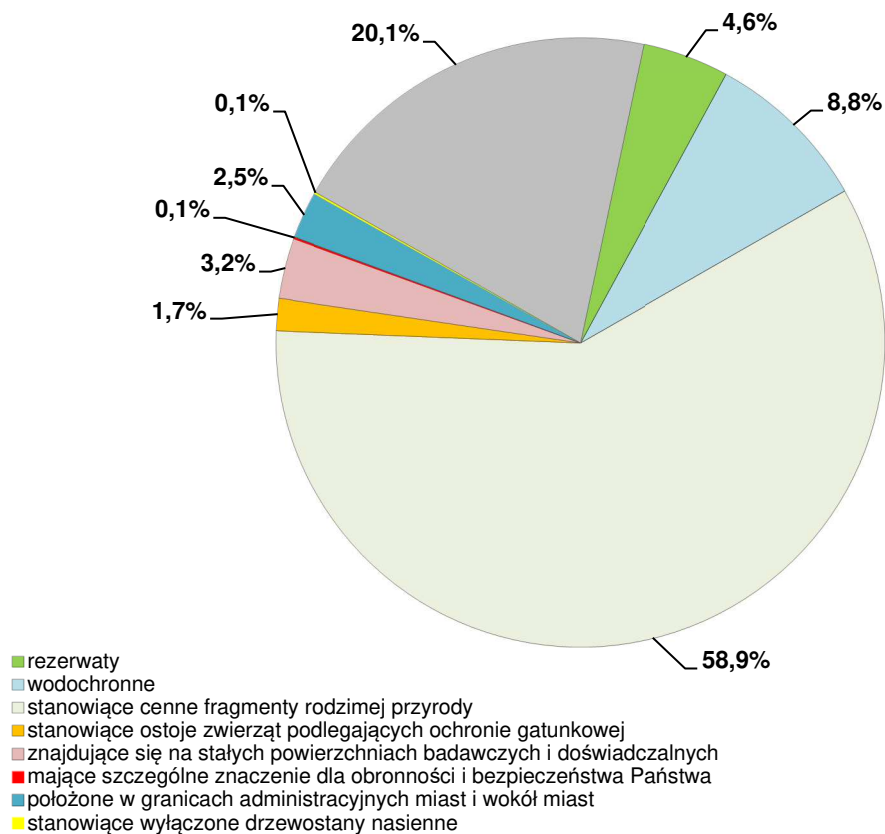
- rezerwat „Bartoszycha”, obejmujący grunty nadleśnictwa w obrębie Złota Wieś,
- rezerwat „Czarna Rzeczka”, obejmujący grunty nadleśnictwa w obrębie Czarna Białostocka, a także Nadleśnictwa Dojlidy i Knyszyn,
- rezerwat „Budzisk”, obejmujący grunty nadleśnictwa w obrębie Złota Wieś oraz grunty Nadleśnictwa Supraśl,
- rezerwat „Jesionowe Góry”, obejmujący grunty nadleśnictwa w obrębie Czarna Białostocka,
- rezerwat „Połomin”, obejmujący fragment starodrzewu w obrębie Kumiałka,
- rezerwat „Romanówka”, obejmujący starodrzewy i lasy grądowe w obrębie Kumiałka,
- rezerwat „Starodrzew Szyndzielski”, obejmujący m.in. fragmenty starodrzewu w obrębie Kumiałka,
- rezerwat „Taboły”, obejmujący lasy i bagna obrębu Złota Wieś.

Wszystkie rezerwy opisano szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody. Powierzchnia rezerwatów na gruntach nadleśnictwa, bez gruntów nieleśnych oraz gruntów związanych z gospodarką leśną, wynosi 1139,15 ha, co stanowi 4,55% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Lasy ochronne występują na powierzchni 18856,25 ha, co stanowi 75,34% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Lasy gospodarcze występują na powierzchni 5031,73 ha i zajmują 20,11% jego powierzchni leśnej. Szczegółowa lokalizacja lasów według dominującej funkcji ochronnej znajduje się w wykazach szczegółowych zamieszczonych w załącznikach do niniejszego Elaboratu.

Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela.

**Tabela 51. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności**

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	Powierzchnia [ha]	% %
		Miąższość [m <sup>3</sup> ]				
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwy	368,44	177,49	593,22	1139,15	4,55
		119117	73556	196029	388702	4,98
2	Lasy ochronne razem	6190,28	6577,78	6088,19	18856,25	75,34
		1908980	2082424	1994850	5986254	76,69
	lasy wodochronne	611,28	744,68	856,23	2212,19	8,84
		168333	184913	224589	577835	7,40
	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	5456,63	4891,63	4399,18	14747,44	58,93
		1698482	1578103	1491897	4768482	61,09
	lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	29,08	209,04	184,86	422,98	1,69
		11350	80891	62102	154343	1,98
	lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświad.	79,76	712,19	13,65	805,60	3,22
		26405	228907	634	255946	3,28
	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	-	13,66	-	13,66	0,05
		-	6630	-	6630	0,08
	lasy położone w granicach admin. miast i wokół miast powyżej 50 tys. mieszkańców	-	-	622,55	622,55	2,49
	-	-	210008	210008	2,69	
lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne	13,53	6,58	11,72	31,83	0,13	
	4410	2980	5620	13010	0,17	
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	46,44	4985,29	-	5031,73	20,11
		14133	1417108	-	1431241	18,33
Razem		6605,16	11740,56	6681,41	25027,13	100,00
		2042230	3573088	2190879	7806197	100,00



Ryc. 29. Podział powierzchni leśnej na wiodące kategorie ochronności - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Duża część lasów nadleśnictwa pełni dwie lub więcej funkcji ochronnych. Rzeczywiste powierzchnie kategorii lasów ochronnych przedstawiają się następująco:

- lasy wodochronne – 2341,58 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 18453,11 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – 422,98 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 817,74 ha,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa – 13,66 ha,
- lasy w miastach i wokół miast – 688,29 ha,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – 31,83 ha.

### 3.1.2.2. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Nowe zasady prowadzenia gospodarki leśnej, poprzez ustanowienie tzw. lasów o zwiększonej funkcji społecznej wprowadziło w 2022 roku Ministerstwo Klimatu i Środowiska razem z Lasami Państwowymi. Tworzą je lasy miejskie, podmiejskie oraz intensywnie użytkowane rekreacyjnie, a także tereny leśne w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych. Nowa kategoria dotyczy też lasów w strefach „A” i „B” miejscowości uzdrowiskowych. Granice takich lasów wyznaczają nadleśnictwa w porozumieniu z lokalnymi społecznościami. Założenie jest takie, aby wyznaczone obszary pełniły funkcje rekreacyjno-wypoczynkowe, turystyczne i edukacyjne.

Wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych wprowadziło Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 roku. Zasady gospodarowania w takich lasach mają być ukierunkowane na zachowanie trwałości lasu i jego wartości krajobrazowych (unikanie nagłych zmian w krajobrazie), a także zapewnienie bezpieczeństwa publicznego i pożarowego. W takich lasach nadal będą realizowane prace leśne, ale w sposób jak najbardziej zindywidualizowany, z minimalnym udziałem zrębów. Zostanie m.in. ograniczone stosowanie zrębów zupełnych, stosowane będą zabiegi gospodarcze nakierowane na poprawę stanu zdrowotnego i zróżnicowanie struktury, a także nacisk na odnowienia naturalne. Prace mają być wykonywane w okresie minimalnego ruchu rekreacyjnego.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka wyznaczono lasy o zwiększonej funkcji społecznej (z podziałem na strefy) na łącznej powierzchni 884,00 ha (351 wydzieleń), w tym 455,27 ha w obrębie Czarna Białostocka (202 wydzieleń), 41,58 ha w obrębie Kumiałka (10 wydzieleń) oraz 387,15 ha w obrębie Żłota Wieś (139 wydzieleń). W strefie intensywnego oddziaływania społecznego znalazło się 370,72 ha (195 wydzieleń), natomiast w strefie zrównoważonego oddziaływania 513,28 ha (156 wydzieleń).

**Tabela 52. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej**

Obręb	Lasy o zwiększonej funkcji społecznej				
	Strefa intensywnego oddziaływania społecznego		Strefa zrównoważonego oddziaływania społecznego		Łącznie lasy społeczne
	Powierzchnia [ha]	Oddz., poddz.	Powierzchnia [ha]	Oddz., poddz.	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5	6
Czarna Białostocka	279,01	212, 213, 213A, 214, 220, 221, 222, 229, 230, 231, 232, 239, 246	176,26	202, 202A, 203, 203A, 215, 223, 240, 241, 247	455,27
Kumiałka	-	-	41,58	441, 443	41,58
Żłota Wieś	91,71	105, 106, 120 cz., 121 cz., 122 cz.,	295,44	67, 80, 81, 93, 104, 117 cz., 118 cz., 119 cz., 120 cz., 121 cz., 122 cz., 123	387,15
<b>NADLEŚNICTWO</b>	<b>370,72</b>	-	<b>513,28</b>	-	<b>884,00</b>

Proces wyznaczania lasów o zwiększonej funkcji społecznej odbył się w oparciu o konsultacje społeczne. W PUL lasy te zostały włączone do gospodarstwa specjalnego, a w ślad za tym nie projektowano tu zrębów zupełnych. W strefie intensywnego oddziaływania społecznego głównym sposobem przebudowy drzewostanów będzie rębnia IVD z długim okresem odnowienia. W strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego głównym sposobem przebudowy drzewostanów będzie rębnia IIIB, rzadziej rębnia IIB. Cięcia pielęgnacyjne będą miały charakter sanitarny i przekształceniowy, oraz w niezbędnych przypadkach selekcyjny.

### 3.1.2.3. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności oraz ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

**Gospodarstwo specjalne (S)** – do którego zaliczono:

- rezerwy przyrody oraz ich otuliny,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące ostoje gatunków objętych ochroną strefową,
- lasy, na których terenie znajdują się zabytki kultury materialnej minionych epok (las o znaczeniu kulturowym),
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych i badawczych,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i OIJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych,
- lasy obronne,
- lasy referencyjne,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej,
- lasy pozostające we współwłasności,
- starolasy.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

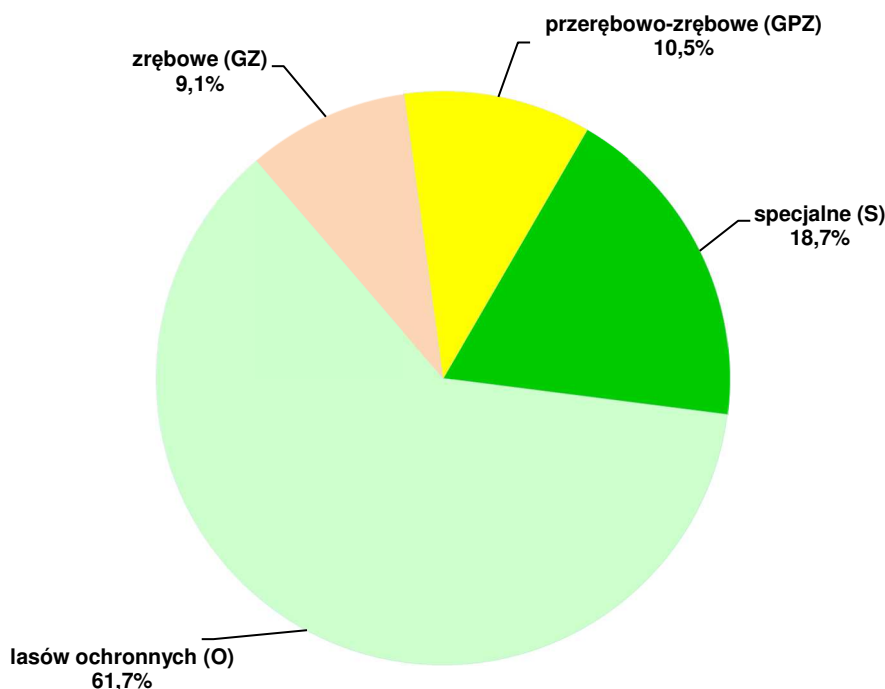
**Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)** – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych.

**Tabela 53. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw**

Gospodarstwo	Obręby						Nadleśnictwo	
	CZARNA BIAŁOSTOCKA		KUMIAŁKA		ZŁOTA WIEŚ			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	1288,93	19,51	1548,13	13,19	1839,71	27,53	4676,77	18,69
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5269,79	79,79	5332,02	45,41	4841,70	72,47	15443,51	61,70
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	46,44	0,70	4860,41	41,40	-	-	4906,85	19,61
W tym:								
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	43,15	0,65	2236,23	19,05	-	-	2279,38	9,11
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3,29	0,05	2624,18	22,35	-	-	2627,47	10,50
- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>6605,16</b>	<b>100,00</b>	<b>11740,56</b>	<b>100,00</b>	<b>6681,41</b>	<b>100,00</b>	<b>25027,13</b>	<b>100,00</b>



Ryc. 30. Udział powierzchni wg gospodarstw - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

#### 3.1.2.4. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP, następnie uzupełnione dla nie ujętych gatunków panujących i ostatecznie zatwierdzone na NTG. Dla sosny, świerka i dębu przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew w większości zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu. W porównaniu do poprzedniego PUL zmianie uległy wieki rębności Db i Js ze 140 na 160 oraz So i Md ze 130 na 120 lat.

Tabela 54. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, MD	120 110 100	- w obrębach Czarna Białostocka i Złota Wieś - w obrębie Kumiątka w granicach otuliny PKPK - w pozostałej części obrębu Kumiątka
ŚW	90	
DB, JS	160	
BRZ, BRZ.O, OL, GB, KL, LP, WZ, DB.C	80	
TP, OS, OL odrośl.	60	

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości



w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji PUL dla drzewostanów starszych (dla których wpisano tylko jakoś techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

#### **3.1.2.5. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne**

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się zwykle z dwóch, rzadziej z jednego lub trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega w przybliżeniu ze wschodu na zachód, z większymi bądź mniejszymi odchyleniami od tego kierunku w zależności od przebiegu linii ostępowych. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe. Na mapy cięć naniesiono 85 ostępów przejściowych, w tym w obrębie Czarna Białostocka 20 ostępów w oddz.: 12, 26, 28, 40, 76, 80, 127, 154, 162, 164, 167, 177, 178/179, 181, 197, 204, 235, 237, 241, 249, w obrębie Kumiałka 28 ostępów w oddz.: 12, 91, 106, 110, 117, 118/119, 121, 126, 128, 130, 135, 148, 156, 166, 168, 171, 175, 187, 200, 215, 251, 361, 370, 372, 419, 427, 439, 464 oraz w obrębie Złota Wieś 37 ostępów w oddz.: 4, 6, 8, 20, 27, 29, 34, 41, 47, 54, 59, 63, 66, 70, 73, 74, 77/78/79, 83, 85, 101, 112, 118, 129, 138, 143, 147, 153, 158, 162/163, 169, 171, 173, 175, 177/178, 184, 202, 208.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

Jednostek kontrolnych w nadleśnictwie nie określano.

#### **3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego**

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

##### **3.1.3.1. Etat użytkowania rębego**

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

### 3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 IUL. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m<sup>3</sup> grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy.
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wymienione wzory i Tabela VI znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych oraz w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z § 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

**Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Czarna Białostocka**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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 <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	996	14413	<b>14400</b>
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14049	20193	16684	16684	27	8750	152738	<b>152700</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 <i>0,00</i>	12 <i>0,03</i>	165 <i>0,51</i>	12 <i>0,03</i>	27 <i>0,14</i>	X	X	<b>300</b> <b>1,36</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	44	33	17	33	0	0	X	<b>0</b>
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	44	45	182	45	27	0	0	<b>300</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>14093</b>	<b>20238</b>	<b>16866</b>	<b>16729</b>	<b>54</b>	<b>9746</b>	<b>167151</b>	<b>167400</b>

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

**Tabela 56. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Kumiałka**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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 <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	9	2215	24945	<b>24900</b>
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14100	14556	16748	14556	155	11798	149747	<b>149800</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3980 <i>9,29</i>	9688 <i>26,68</i>	10449 <i>25,15</i>	9688 <i>25,15</i>	1002 <i>4,68</i>	X	X	<b>45700</b> <b>131,42</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4062	7933	9293	7933	176	4579	X	<b>52000</b>
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8042	17621	19742	17621	1178	4579	0	<b>97700</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>22142</b>	<b>32177</b>	<b>36490</b>	<b>32177</b>	<b>1342</b>	<b>18592</b>	<b>174692</b>	<b>272400</b>

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

**Tabela 57. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Złota Wieś**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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 <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	6	932	11786	<b>11800</b>
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13566	19142	16977	16977	160	5806	156163	<b>156200</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	0 <i>0,00</i>	X	X	<b>0</b> <b>0</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	0	0	0	0	X	<b>0</b>
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>13566</b>	<b>19142</b>	<b>16977</b>	<b>16977</b>	<b>166</b>	<b>6738</b>	<b>167949</b>	<b>168000</b>

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

**Tabela 58. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Czarna Białostocka**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych 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 <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	15	4143	51144	<b>51100</b>
LASÓW OCHRONNYCH (O)	41715	53891	50409	48217	342	26354	458648	<b>458700</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3980 <i>9,29</i>	9700 <i>26,71</i>	10614 <i>25,66</i>	9700 <i>25,18</i>	1029 <i>5,68</i>	X	X	<b>46000</b> <b>132,78</b>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4106	7966	9310	7966	176	4579	X	<b>52000</b>
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8086	17666	19924	17666	1205	4579	0	<b>98000</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>49801</b>	<b>71557</b>	<b>70333</b>	<b>65883</b>	<b>1562</b>	<b>35076</b>	<b>509792</b>	<b>607800</b>

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Łączny etat cięć użytków rębnych zaliczonych na etat (wynikający z podsumowania planów) w Nadleśnictwie Czarna Białostocka wynosi na 10-lecie **607 800 m<sup>3</sup>** brutto.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 98 000 m<sup>3</sup> brutto, stanowi 55,5% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 70 333 m<sup>3</sup> brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty łączny etat miąższościowy użytkowania rębnego stanowi 86,4% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa. Łączny etat obejmuje również gospodarstwo specjalne, dla którego nie są obliczane etaty cząstkowe.

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 58 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów (72 lata), a połową średniego wieku rębności wynosi 14 lat. Według § 77 IUL jest to znaczne odstępstwo od stanu pożądanego (różnica powyżej 15 lat).

Realizacja tak opracowanego PUL będzie skutkować wzrostem przeciętnego wieku drzewostanów do poziomu 78 lat. Powstrzymanie wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów w obecnych uwarunkowaniach społeczno-prawnych, w których funkcjonuje Nadleśnictwo Czarna Białostocka, jest praktycznie niemożliwe. Wejście w życie rozporządzenia o stosowaniu dobrych praktyk w leśnictwie, wyznaczenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, zakaz stosowania przebudowy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych i w lasach na siedliskach bagiennych, wpłynęły na znaczne ograniczenie możliwości lokalizacyjnych użytkowania rębnego lub jego modyfikacji na rzecz stosowania rębni złożonych o długim i bardzo długim okresie odnowienia. Należy nadmienić, że obecnie powierzchnia gospodarstwa specjalnego wzrosła w porównaniu z 2016 rokiem o 80,7% (z 2588,42 ha do 4676,77 ha), a powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie projektowanych do użytkowania rębnego wynosi 3274,64 ha, co stanowi 73,0% powierzchni tych drzewostanów.

W związku z wymienionymi powyżej uwarunkowaniami, plan użytkowania rębnego VI rewizji PUL zaprojektowano na poziomie 538 796 m<sup>3</sup> grubizny netto, czyli o 7,3% mniej niż w V rewizji. Rozmiar użytkowania rębnego, uwzględniając zwiększone oczekiwania co do pozaprodukcyjnych funkcji (społecznych i ochronnych) lasu, nie jest w stanie zapobiec, a może jedynie ograniczyć zjawisko nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w starszych klasach wieku.

Wykonanie etatu w przyjętej wielkości nie gwarantuje, z powodu opisanych wyżej ograniczeń, utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu we wszystkich drzewostanach nadleśnictwa, wzrostu stabilności drzewostanów oraz kształtowania korzystnego układu klas wieku.

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 95,1% miąższościowego etatu optymalnego;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) - etatem stanowiącym 47,4% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 65,3% etatu optymalnego.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszlorębne,
- drzewostany rębne,
- drzewostany bliskorębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawiono poniżej w tabeli.

**Tabela 59. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii**

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>		%	ha m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2257,37	2188,19	96,94	69,18	3,06
	540080	291521	53,98	248559	46,02
W klasie do odnowienia	178,14	170,46	95,69	7,68	4,31
	56975	25687	45,08	31288	54,92
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlorębne	1510,49	126,67	8,39	1383,82	91,61
	553646	17517	3,16	536129	96,84
Rębne	2972,40	1081,58	36,39	1890,82	63,61
	1202645	173156	14,40	1029489	85,60
Bliskorębne i młodsze	17871,82	590,88	3,31	17280,94	96,69
	5447094	99375	1,82	5347591	98,18
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>24790,22</b>	<b>4157,78</b>	<b>16,77</b>	<b>20632,44</b>	<b>83,23</b>
	<b>7800440</b>	<b>607256</b>	<b>7,78</b>	<b>7193184</b>	<b>92,22</b>

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 27,91% tj. 6918,40 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 51,56% tych drzewostanów tj. 3566,90 ha.

### 3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie dwóch płazowin w obrębie Kumiałka w oddz. 230f (3,48 ha) i 260h (0,53 ha).

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

**Tabela 60. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu**

Kategoria cięć	Obręby									Nadleśnictwo		
	CZARNA BIAŁOSTOCKA			KUMIAŁKA			ZŁOTA WIEŚ			Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	
	Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]		Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]			brutto	netto
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	4,01	520	445	-	-	-	4,01	520	445
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe (uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Razem</b>	-	-	-	<b>4,01</b>	<b>520</b>	<b>445</b>	-	-	-	<b>4,01</b>	<b>520</b>	<b>445</b>

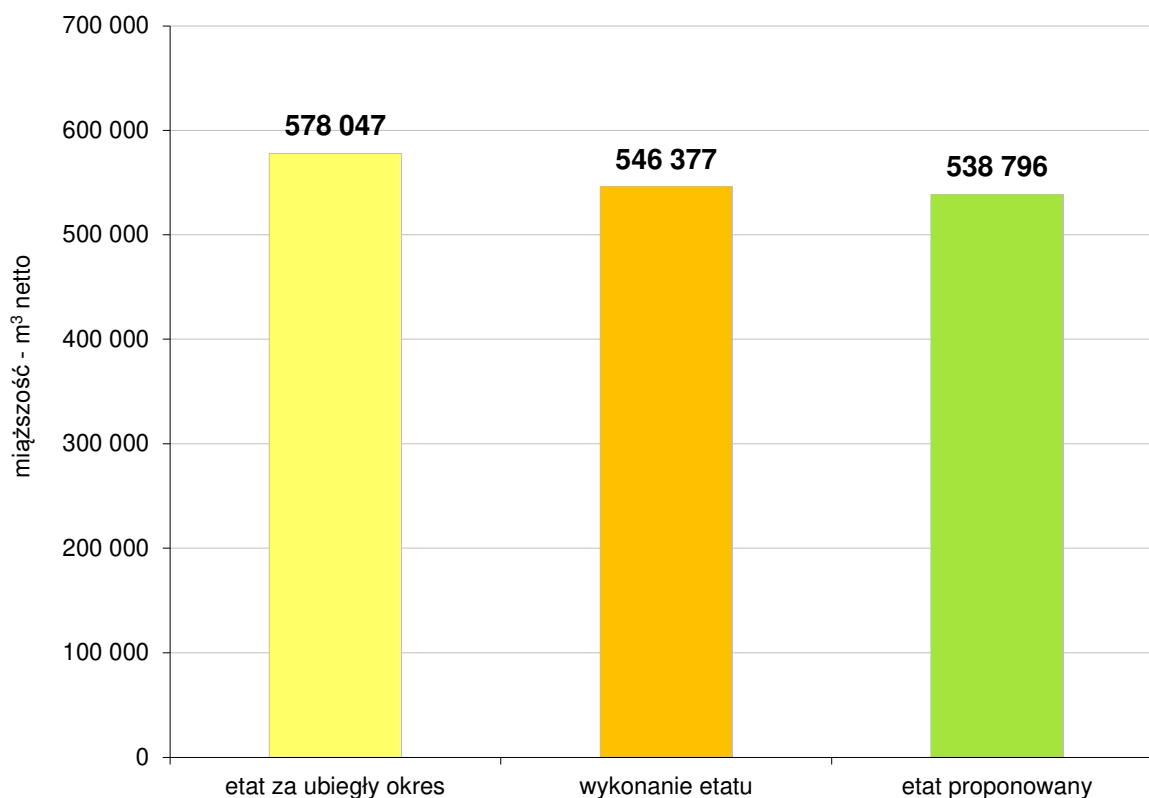
### 3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

**Tabela 61. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urządzania lasu**

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem) <sup>1)</sup>	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem		m <sup>3</sup> grubizny netto	%
1	2	3	4	5	6	7
578047	486683	59694	546377	538796	-7581	-1,4

1) użytki rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (ze spodziewanym 5% przyrostem) + użytki rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego



Ryc. 31. Porównanie etatów użytkowania rębnego - Nadleśnictwo Czarna Białostocka

### 3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze międzyczyszczonościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość międzyczyszczoności grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie gospodarczym, biorąc pod uwagę łączną pozyskaną w tym okresie międzyczyszczoność z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu międzyczyszczoności według gatunków panujących (Tabela VIIIa),

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:



Tabela 62. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	
Czyszczenia późne (CPP)		132,14	97,22	45,60	274,96
Trzebieże	Wczesne (TW)	620,03	1315,19	360,27	2295,49
	Późne (TP)	3003,69	6235,86	3130,76	12370,31
	Razem	3623,72	7551,05	3491,03	14665,80
<b>Ogółem</b>		<b>3755,86</b>	<b>7648,27</b>	<b>3536,63</b>	<b>14940,76</b>

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 14940,76 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 6879,53 ha (w obrębie Czarna Białostocka na powierzchni 2000,42 ha, w obrębie Kumiałka na powierzchni 3072,32 ha, w obrębie Złota Wieś na powierzchni 1906,79 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 28,2% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, drzewostany, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”. Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjną miąższość grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębego oraz etat przyjęty (wartości netto).

Tabela 63. Wskaźniki użytkowania przedrębego

Obręb, nadleśnictwo	Plan za poprzednie 10-lecie z aneksem		Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Czarna Białostocka	194900	45,98	186670	48,07	186400	49,63
Obręb Kumiałka	388250	43,68	362009	43,01	375100	49,04
Obręb Złota Wieś	216850	48,28	214472	51,96	168000	47,50
<b>Nadleśnictwo Czarna Białostocka</b>	<b>800000</b>	<b>45,40</b>	<b>763151</b>	<b>46,46</b>	<b>729500</b>	<b>48,83</b>

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębnego 763151 m<sup>3</sup> na powierzchni 15715,59 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 46,46 m<sup>3</sup>/ha.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny wyniesie 1215800 m<sup>3</sup> grubizny netto (1519750 m<sup>3</sup> grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 729500 m<sup>3</sup> grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu. Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym 60% wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

### 3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

**Tabela 64. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych**

Użytki	Zasoby ogółem (m <sup>3</sup> brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m <sup>3</sup> brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m <sup>3</sup> brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>								
Rębne	-	-	-	175764	149635	8,60	37,80	-
Przedrębne	-	-	-	233000	186400	11,41	50,15	-
Ogółem	2042230	464650		408764	336035	20,01	87,95	-
<b>Obręb KUMIAŁKA</b>								
Rębne	-	-	-	286512	240572	8,01	32,45	-
Przedrębne	-	-	-	468900	375100	13,12	53,14	-
Ogółem	3573088	882450		755412	615672	21,14	85,58	-
<b>Obręb ŻŁOTA WIEŚ</b>								
Rębne	-	-	-	176346	148589	8,04	40,10	-
Przedrębne	-	-	-	210000	168000	9,59	47,80	-
Ogółem	2190879	439300		386346	316589	17,63	87,90	-
<b>Nadleśnictwo Czarna Białostocka</b>								
Rębne	-	-	-	638622	538796	8,17	35,72	-
Przedrębne	-	-	-	911900	729500	11,68	51,05	-
Ogółem	7806197	1786400		1550522	1268296	19,86	86,77	-

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębno i przedrębno miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat (25627 m<sup>3</sup>), wynosić będzie 1268296 m<sup>3</sup> i stanowić będzie 86,77% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

## **3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa**

### **3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego**

#### **3.2.1.1. Użytkowanie rębne**

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o wytyczne określone w ZHL z roku 2011, ustalenia KZP i NTG.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w załącznikach niniejszego dokumentu.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania, rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP, NTG i Zasady hodowli lasu.

Do użytkowania rębno zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w lasach czasowo wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo oraz w lasach wyłączonych z użytkowania rębno na podstawie Decyzji MKiŚ.

W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o wykonywaniu wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej poinformować Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Wyłączono z użytkowania rębno wszystkie drzewostany na siedliskach Bb i BMb, w tym takie, na których występują siedliska przyrodnicze (91D0 i 91E0). Użytkowania rębno nie zaplanowano także na siedliskach LMb, Bw i OIJ. W przypadku zaplanowanej rębni w wydzieleniu z fragmentami siedliska przyrodniczego 91D0, w części stanowiącej siedlisko

przyrodnicze należy usytuować kępy ekologiczne (o powierzchni siedliska), zaleca się także lokalizowanie kęp ekologicznych w płatach siedliska 91E0.

Na siedlisku przyrodniczym 9170 działania hodowlano-ochronne zmierzają do dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do charakteru siedliska przyrodniczego. Przebudowa drzewostanów realizowana będzie za pomocą cięć gniazdowych rozłożonych w czasie z zastosowaniem głównie rębni IIIb i IVD.

Użytkowanie rębne, poza siedliskami w obszarach Natura 2000, zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów, kierując się ich wiekiem, jakością, zgodnością z siedliskiem. Sposób przebudowy poszczególnego drzewostanu został zaprojektowany w oparciu o Zasady Hodowli Lasu, ustalenia KZP oraz konsultacje z Nadleśnictwem Czarna Białostocka i RDLP w Białymstoku. Rodzaj planowanej rębni uzależniony jest od stanu drzewostanu i możliwości uzyskania właściwego składu gatunkowego młodego pokolenia.

W planowaniu uwzględniono wytyczne zawarte w Zarządzeniu nr 58 DGLP z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, Zarządzeniu nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Użytkowanie rębne realizowane będzie za pomocą rębni zupełnej Ib, cięć gniazdowych (IIIa i IIIb), stopniowych (IVd) oraz rzadziej rębni częściowej (Iib) i rębni przerębowej (V). Największy udział w planowanym użytkowaniu ma rębnia gniazdowa IIIb, którą zaplanowano na powierzchni manipulacyjnej 2864,25 ha, w tym na 1510,33 ha drzewostanów w klasie odnowienia i 95,58 ha drzewostanów w KDO. Rębnią IIIb zaprojektowano głównie na dominujących na terenie nadleśnictwa siedliskach LMśw i Lśw, rzadziej na BMśw, a sporadycznie także na LMw i Lw. Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów przewidzianych do przebudowy rębnią IIIa wynosi 206,720 ha. Rębnią IIIa zaplanowano na siedlisku LMśw, rzadziej Lśw, a sporadycznie BMśw i Lw. W rębniach III zaplanowano zakładanie gniazd na 30% powierzchni lub cięcia uprzątające oraz określono 11-30 – letni okres odnowienia. Łącznie rębnie III zaplanowano na powierzchni manipulacyjnej 3070,97 ha, z czego cięcia uprzątające stanowią 682,84 ha. Rębnią stopniową IVd zaplanowano na powierzchni manipulacyjnej 806,82 ha, w tym na 610,64 ha drzewostanów w klasie odnowienia i 52,06 ha drzewostanów w KDO. Cięcia rębnią stopniową gniazdową zmodyfikowaną (IVd) zaprojektowano przede wszystkim na siedlisku Lśw, LMśw i Lw oraz w mniejszej skali na LMw, BMw, BMśw i Ol. Rębnią zupełną Ib zaplanowano na powierzchni 213,26 ha, a minimalny nawrót cięć wynosi 5 lat. Objęła ona głównie siedlisko BMśw (w tym powierzchnie bloków upraw pochodnych) wszędzie tam, gdzie nie było przeciwwskazań ochronnych, przy czym poza blokami upraw pochodnych wykonywana będzie rębnia Ib zachowawcza. Na siedlisku LMśw rębnią Ib zaprojektowano w kilku drzewostanach wymagających pilnej przebudowy ze względu na skalę uszkodzeń, silne przerzedzenie i tendencję do zachwaszczania gleby. Rębnią częściową Iib zaplanowano na powierzchni 33,82 ha, głównie na siedlisku BMśw i sporadycznie BMw, tylko w przypadkach dużej szansy na uzyskanie odnowienia naturalnego. Rębnią przerębową (V) zaprojektowano w kilku wydzieleniach o łącznej powierzchni 8,16 ha w przypadkach braku możliwości lokowania gniazd w wydzieleniach.

Oprócz typu siedliskowego lasu o zastosowaniu formy przebudowy drzewostanów decydowała ich przynależność do lasów wodochronnych, lasów społecznych, czy też położenie przy drogach o zwiększonym ruchu turystycznym.

Struktura planowanych rębni diametralnie odbiega od tej realizowanej w minionych 10-letniach. Rębnie i cięcia zupełne uległy radykalnemu ograniczeniu na rzecz przebudowy rębniami gniazdowymi (IIIB i IVD) i częściowymi (IIa). Wprowadzono też nowy wariant rębni Ib – rębnią zachowawczą, w której modyfikacja polega m.in. na pozostawianiu większej ilości drzew.

**Tabela 65. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu**

STL	Przyjęty rodzaj rębni	Okres odnowienia [lat]	Nawrót cięć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5
Bśw	Ib	5	5	Podstawowa rębnia dla siedliska
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
Bw	IVd	40	-	Podstawowa rębnia przewidziana dla siedliska - nie projektowano
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
Bb	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębego
BMśw	Ib	5	5	Podstawowa rębnia dla siedliska
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, stosowana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza do kontynuacji rozpoczętej przebudowy
	IIIb	30	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w lasach stanowiących ostoję zwierząt chronionych, lasach społecznych, do kontynuacji przebudowy KO
	IVd	40	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w lasach wodochronnych, lasach społecznych i lasach przy drogach o zwiększonym ruchu turystycznym
BMw	IVd	40	-	Podstawowa rębnia dla siedliska - lasy wodochronne
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
BMb	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębego
LMśw	IIIb	30	-	Podstawowa rębnia dla siedliska
	Ib	5	5	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w drzewostanach do przebudowy oraz w przypadkach uniemożliwiających zakładanie gniazd
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku głównie do przebudowy drzewostanów z panującym świerkiem lub gat. lekkonasiennymi
	IVd	40	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w lasach wodochronnych, lasach społecznych i lasach przy drogach o zwiększonym ruchu turystycznym
LMw	IVd	40	-	Podstawowa rębnia dla siedliska
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, stosowana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego

STL	Przyjęty rodzaj rębni	Okres odnowienia [lat]	Nawrót cięć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5
	IIIb	30	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku głównie w drzewostanów w KO lub ze względu na ich skład gatunkowy
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
LMb	V	ciągły	-	Podstawowa rębnia dla siedliska - nie projektowano
Lśw	IIIb	30	-	Podstawowa rębnia dla siedliska
	Ib	5	5	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku drzewostanów do przebudowy
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku drzewostanów do przebudowy
	IVd	40	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w lasach wodochronnych i spofecznych
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy braku możliwości lokalizacji gniazd i możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
Lw	IVd	40	-	Podstawowa rębnia dla siedliska – lasy wodochronne
	IIIb	30	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku głównie do kontynuacji przebudowy drzewostanów w KO i KDO
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy braku możliwości lokalizacji gniazd i możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza, stosowana w drzewostanach do przebudowy
OI	IVd	40	-	Podstawowa rębnia dla siedliska
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
OIJ	IVd	40	-	Podstawowa rębnia przewidziana dla siedliska - nie projektowano
	IIb	10	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano
	V	ciągły	-	Rębnia zastępcza, przewidziana przy możliwości uzyskania odnowienia naturalnego - nie projektowano

W uzasadnionych przypadkach zastosowano odstępstwa od przyjętych sposobów użytkowania rębno. W obrębie Kumiałka (oddz. 189d - lasy cenne przyrodniczo) na siedlisku LMśw zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną Ib drzewostanu (0,56 ha) wymagającego pilnej przebudowy, ze względu na skrajnie niskie zadrzewienie i tendencję do zachwaszczenia gleby.

Rębnia Ib w tradycyjnym wydaniu stosowana będzie głównie do realizacji bloków upraw pochodnych, a w pozostałych przypadkach (blisko 38% powierzchni) stosowana będzie rębnia Ib zachowawcza. W ramach rębni zachowawczej, drzewa które pozostają po cięciu (po cięciach) mogą być rozmieszczone pojedynczo, mogą tworzyć płyty lub mogą być rozmieszczone zarówno w formie płytów jak i pojedynczych drzew. Kluczowe znaczenie ma zarówno ilość, jak i sposób rozmieszczenia pozostawianych elementów. Fragmenty wyłączone z użytkowania powinny stanowić reprezentatywne przykłady naturalnej zmienności warunków i struktur drzewostanowych, przyczyniać się do utrzymania ciągłości naturalnych procesów ekosystemowych i zachowania bioróżnorodności, pomagać w zachowaniu przestrzennej łączności biotopów leśnych oraz pełnić rolę naturalnych refugium umożliwiających przeżycie i dyspersję gatunków na obszarach objętych użytkowaniem rębno.

Wykonanie pierwszego etapu rębni III polega na wprowadzeniu na gniazdach dębu i innych cennych gatunków liściastych, a na mniejszych gniazdach świerka, łącznie na 30% powierzchni. W przypadku rębni IVd pierwszy etap polega na wprowadzeniu na gniazdach 20 arowych dębu i jesionu, a na mniejszych gniazdach świerka, łącznie na 30% powierzchni. Gniazda o większej powierzchni odnawiać dwoma gatunkami młodego pokolenia na jednym gnieździe. Świerka, sosnę i pozostałe gatunki domieszkowe należy wprowadzać w zasadzie po cięciu uprzątającym. Podczas realizacji rębni gniazdowych na siedlisku BMśw, należy zakładać gniazda o maksymalnej powierzchni przewidzianej przez Zasady Hodowli Lasu, w celu stworzenia odpowiednich warunków dla odnowienia sosny. W drzewostanach objętych przebudową zaleca się przeznaczać do dalszej hodowli wartościowe samosiewy brzozy, osiki, olchy, świerka i sosny. W rębniach gniazdowych i rębni stopniowej wykonuje się jedno wejście z cięciami w dziesięcioleciu (PUL).

Łączna powierzchnia drzewostanów przeszłorębnych nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie wynosi 1383,82 ha, co jest warunkowane położeniem w ostępie lub cechami przyrodniczo-siedliskowymi.

**Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)**

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	105,91	266,57	372,48	3,07	375,55
Lasów ochronnych (O)	80,48	571,96	2613,88	3185,84	5,09	3271,41
Lasów gospodarczych (GZ)	132,78	-	-	-	-	132,78
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	102,22	275,82	378,04	-	378,04
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	132,78	102,22	275,82	378,04	-	510,82
<b>Ogółem</b>	<b>213,26</b>	<b>780,09</b>	<b>3156,27</b>	<b>3936,36</b>	<b>8,16</b>	<b>4157,78</b>

## Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka zainwentaryzowano drzewostany do przebudowy, w których proces przebudowy rozpocznie się w obecnym planie urządzenia lasu jako pilna przebudowa pełna typu A, przy zastosowaniu użytkowania rębego na powierzchni 100,56 ha. Drzewostany do przebudowy to przede wszystkim drzewostany porolne na obrębie Kumiałka, lite świerczyny z bardzo dużymi uszkodzeniami od zwierzyny i grzybów oraz drzewostany o niskim zadrzewieniu.

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A uzgodnionych z nadleśnictwem.

**Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna**

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	Zadrzewienie	Rębnia	% poboru miąższowości
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Czarna Białostocka</b>								
175f	2,18	DRZEW	10	ŚW	36	1,1	IIIA	30
252a	0,83	DRZEW	7	SO	80	0,4	IB	90
252j	0,53	DRZEW	10	SO	71	0,4	IB	90
Razem obręb	3,54							
<b>Obręb Kumiałka</b>								
251i	1,37	DRZEW	10	ŚW	50	0,5	IB	95
255c	19,98	KDO	9	SO	49	0,6	IVD	30
255g	0,52	DRZEW	10	SO	42	0,1	IB	95
258l	0,52	DRZEW	10	SO	62	0,3	IB	95
258n	2,78	DRZEW	10	SO	42	0,5	IB	95
268l	2,21	DRZEW	10	SO	44	0,6	IB	95
272g	0,93	DRZEW	10	SO	70	0,5	IIIA	30
279g	0,58	DRZEW	10	SO	58	0,7	IB	95
283s	2,29	DRZEW	10	SO	42	0,5	IIIA	30
302b	1,10	DRZEW	10	SO	39	0,9	IB	95
305g	0,59	DRZEW	9	OS	40	0,7	IB	95
306b	0,51	DRZEW	10	OS	54	0,4	IB	95
311a	1,20	DRZEW	10	SO	38	0,9	IB	95
340j	2,78	DRZEW	9	SO	45	0,5	IB	95
340o	1,57	DRZEW	10	SO	50	0,6	IB	95
346b	2,98	DRZEW	9	SO	65	0,7	IB	95
346c	1,42	DRZEW	9	SO	68	0,7	IB	95
346d	0,94	DRZEW	10	SO	52	0,5	IB	95
346h	0,85	DRZEW	9	SO	51	0,5	IB	95
384b	1,40	DRZEW	9	SO	51	0,5	IB	95
385b	0,94	DRZEW	10	SO	49	0,5	IB	95
387b	0,44	DRZEW	10	SO	48	0,5	IB	95
393i	1,79	DRZEW	10	SO	70	0,6	IIIA	30
414b	1,87	DRZEW	5	BRZ	54	0,5	IB	95



Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	Zadrzewienie	Rębnia	% poboru miąższowości
1	2	3	4	5	6	7	8	9
414d	1,60	DRZEW	10	ŚW	54	0,4	IB	95
423j	1,22	DRZEW	6	SO	74	0,5	IB	95
428c	6,56	DRZEW	5	SO	70	0,6	IB	95
445h	0,76	DRZEW	8	SO	63	0,7	IB	95
445j	1,14	DRZEW	10	SO	54	0,6	IB	95
445m	0,15	DRZEW	10	SO	55	0,8	IB	95
449a	0,99	DRZEW	7	SO	68	0,5	IB	95
118Aa	0,78	DRZEW	10	SO	75	0,5	IB	95
403Af	0,52	DRZEW	10	SO	60	0,5	IB	95
406b	1,99	DRZEW	10	SO	62	0,6	IB	95
216a	1,79	DRZEW	7	SO	89	0,6	IIIA	30
189d	0,56	DRZEW	10	ŚW	45	0,2	IB	95
201d	5,84	DRZEW	3	SO	97	0,6	IVD	30
203f	1,99	DRZEW	7	ŚW	71	0,3	IVD	30
231b	10,64	DRZEW	5	SO	80	0,6	IVD	30
Razem obręb	88,09							
<b>Obręb Złota Wieś</b>								
5c	0,42	DRZEW	9	ŚW	38	0,8	IVD	30
22s	1,09	DRZEW	10	ŚW	45	0,8	IIIA	30
22t	1,44	DRZEW	10	ŚW	45	0,7	IIIA	30
220c	1,78	DRZEW	10	ŚW	56	0,4	IB	90
223f	1,26	DRZEW	7	ŚW	49	0,5	IB	90
228d	0,79	DRZEW	9	ŚW	50	0,4	IB	90
171a	1,16	DRZEW	8	ŚW	47	0,6	IB	95
172i	0,99	DRZEW	7	ŚW	46	0,7	IIIA	30
Razem obręb	8,93							
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>100,56</b>							

### Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa.

**Tabela 68. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD**

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo- zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
CZARNA BIAŁOSTOCKA	Rębnie	-	7,58	-	-	-	7,58
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	181,72	1,38	-	-	183,10
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	-	<b>189,30</b>	<b>1,38</b>	-	-	<b>190,68</b>
KUMIAŁKA	Rębnie	1,80	32,55	-	-	-	34,35
	CP/CP-P	-	0,93	-	-	-	0,93
	TW/TP	0,85	67,84	-	-	-	68,69
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>2,65</b>	<b>101,32</b>	-	-	-	<b>103,97</b>
ZŁOTA WIEŚ	Rębnie	-	23,12	-	-	-	23,12
	CP/CP-P	-	0,46	-	-	-	0,46
	TW/TP	0,98	55,74	-	-	-	56,72
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>0,98</b>	<b>79,32</b>	-	-	-	<b>80,30</b>
Nadleśnictwo	Rębnie	1,80	63,25	-	-	-	65,05
	CP/CP-P	-	1,39	-	-	-	1,39
	TW/TP	1,83	305,30	1,38	-	-	308,51
	Trzeb. przekoszt.	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>3,63</b>	<b>369,94</b>	<b>1,38</b>	-	-	<b>374,95</b>

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeładowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych. Rębnię I zaznaczono kolorem czerwonym, pozostałe rębnie kolorem niebieskim, a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na wszystkich mapach zamieszczono informacje o rodzaju rębni, a na mapach gospodarczych i gospodarczo-przeładowych także powierzchnię i procent miąższości do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów i gospodarczych drzewostanów nasiennych.

#### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli.

**Tabela 69. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego**

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CZARNA BIAŁOSTOCKA	CP-P	71,54	57,37	-	-	3,23	-	-	132,14
	TW	52,85	561,65	3,35	-	0,70	1,48	-	620,03
	TP	-	18,60	1124,22	767,38	729,94	215,08	148,47	3003,69
	<b>Razem</b>	<b>124,39</b>	<b>637,62</b>	<b>1127,57</b>	<b>767,38</b>	<b>733,87</b>	<b>216,56</b>	<b>148,47</b>	<b>3755,86</b>
KUMIAŁKA	CP-P	58,31	38,26	-	0,26	-	0,39	-	97,22
	TW	74,27	1221,46	0,55	1,95	2,39	3,43	11,14	1315,19
	TP	0,19	193,35	1940,58	2824,64	711,75	462,43	102,92	6235,86
	<b>Razem</b>	<b>132,77</b>	<b>1453,07</b>	<b>1941,13</b>	<b>2826,85</b>	<b>714,14</b>	<b>466,25</b>	<b>114,06</b>	<b>7648,27</b>
ZŁOTA WIEŚ	CP-P	23,39	22,21	-	-	-	-	-	45,60
	TW	90,69	261,13	-	-	0,42	3,73	4,30	360,27
	TP	-	39,83	842,63	858,08	894,10	429,38	66,74	3130,76
	<b>Razem</b>	<b>114,08</b>	<b>323,17</b>	<b>842,63</b>	<b>858,08</b>	<b>894,52</b>	<b>433,11</b>	<b>71,04</b>	<b>3536,63</b>
Nadleśnictwo	CP-P	153,24	117,84	-	0,26	3,23	0,39	-	274,96
	TW	217,81	2044,24	3,90	1,95	3,51	8,64	15,44	2295,49
	TP	0,19	251,78	3907,43	4450,10	2335,79	1106,89	318,13	12370,31
	<b>Razem</b>	<b>371,24</b>	<b>2413,86</b>	<b>3911,33</b>	<b>4452,31</b>	<b>2342,53</b>	<b>1115,92</b>	<b>333,57</b>	<b>14940,76</b>

### 3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona poniżej.

**Tabela 70. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Czarna Białostocka**

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia <sup>1)</sup> (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1267,34	419,53	167394	142516
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8370	7119
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1267,34	419,53	175764	149635
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
Razem użytki rębne	1267,34	419,53	175764	149635
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	132,14		1400	1100
B. Trzebieże	3623,72		231600	185300
Razem użytki przedrębne	3755,86		233000	186400
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>5023,20</b>	<b>419,53</b>	<b>408764</b>	<b>336035</b>

<sup>1)</sup> dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

**Tabela 71. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć – obręb Kumiałka**

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia <sup>1)</sup> (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1813,17	671,74	272373	228691
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13619	11436
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1813,17	671,74	285992	240127
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin	4,01	4,01	520	445
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	4,01	4,01	520	445
Razem użytki rębne	1817,18	675,75	286512	240572
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	97,22		2400	1900
B. Trzebieże	7551,05		466500	373200
Razem użytki przedrębne	7648,27		468900	375100
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>9465,45</b>	<b>675,75</b>	<b>755412</b>	<b>615672</b>

<sup>1)</sup> dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

**Tabela 72. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obręb Złota Wieś**

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia <sup>1)</sup> (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1077,27	395,08	167949	141517
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8397	7072
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1077,27	395,08	176346	148589
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
Razem użytki rębne	1077,27	395,08	176346	148589
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	45,60		1000	800
B. Trzebieże	3491,03		209000	167200
Razem użytki przedrębne	3536,63		210000	168000
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>4613,90</b>	<b>395,08</b>	<b>386346</b>	<b>316589</b>

<sup>1)</sup> dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

**Tabela 73. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć  
- Nadleśnictwo Czarna Białostocka**

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięcia <sup>1)</sup> (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	4157,78	1486,35	607716	512724
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			30386	25627
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	4157,78	1486,35	638102	538351
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin	4,01	4,01	520	445
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	4,01	4,01	520	445
Razem użytki rębne	4161,79	1490,36	638622	538796
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	274,96		4800	3800
B. Trzebieże	14665,80		907100	725700
Razem użytki przedrębne	14940,76		911900	729500
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>19102,55</b>	<b>1490,36</b>	<b>1550522</b>	<b>1268296</b>

<sup>1)</sup> dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Czarna Białostocka realizowane będzie na powierzchni 19102,55 ha, co stanowi 77,06% powierzchni leśnej zalesionej.

### 3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 74. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne <sup>2)</sup>		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat <sup>1)</sup>		Niezal. na etat		Razem		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	
		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Kwasówka	311,46	34524	-	-	311,46	34524	1031,42	-	1342,88	-	56,85
2	Wilcza Jama	270,60	29746	-	-	270,60	29746	824,68	-	1095,28	-	583,42
3	Niemczyn	475,33	52886	-	-	475,33	52886	904,23	-	1379,56	-	80,95
4	Czarna Wieś	209,95	32302	-	-	209,95	32302	995,53	-	1205,48	-	203,99
5	Gosp. Nas.-Szk.	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>		1267,34	149458	-	-	1267,34	149458	3755,86	186399	5023,20	335857	925,21
6	Nowy Dwór	80,07	8447	0,53	55	80,60	8502	1248,00	-	1328,60	-	50,86
7	Dąbrowa	206,31	18495	-	-	206,31	18495	741,43	-	947,74	-	186,38
8	Suchowola	85,66	16094	-	-	85,66	16094	357,11	-	442,77	-	120,67
9	Sidra	194,31	26883	-	-	194,31	26883	834,23	-	1028,54	-	292,62
10	Sławno	129,24	14070	-	-	129,24	14070	989,79	-	1119,03	-	251,25
11	Gliniszczce	112,75	29436	-	-	112,75	29436	1074,70	-	1187,45	-	144,63
12	Szyndziel	389,29	50131	-	-	389,29	50131	677,30	-	1066,59	-	180,04
13	Bogusze	318,89	39654	-	-	318,89	39654	929,45	-	1248,34	-	113,42
14	Lebiedzin	296,65	36736	3,48	390	300,13	37126	796,26	-	1096,39	-	120,32
<b>KUMIAŁKA</b>		1813,17	239946	4,01	445	1817,18	240391	7648,27	375102	9465,45	615493	1460,19
15	Polanki	242,67	36083	-	-	242,67	36083	461,53	-	704,20	-	440,97
16	Budzisk	225,15	27609	-	-	225,15	27609	632,98	-	858,13	-	347,08
17	Buksztel	220,86	30936	-	-	220,86	30936	661,01	-	881,87	-	215,53
18	Czeremcha	133,43	17417	-	-	133,43	17417	1065,64	-	1199,07	-	179,31
19	Horodnianka	255,16	36358	-	-	255,16	36358	715,47	-	970,63	-	197,20
<b>ZŁOTA WIEŚ</b>		1077,27	148403	-	-	1077,27	148403	3536,63	167999	4613,90	316402	1380,09
<b>Nadleśnictwo</b>		4157,78	537807	4,01	445	4161,79	538252	14940,76	729500	19102,55	1267752	3765,49

1)Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

2)Miąższość grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych ustalona jest sumarycznie dla całego obrębu

Miąższościowy etat cięć użytkowania przedrębnego ustalany jest (na NTG) na podstawie indywidualnie określonego procentu sumarycznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym (tabela VIIa). Orientacyjną miąższość grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na leśnictwa, gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. W szczególnych przypadkach miąższościowy etat cięć użytkowania przedrębnego może być rozliczany tylko na poziomie całego nadleśnictwa. Przedstawione w tabeli zadania związane z użytkowaniem przedrębnym (zwłaszcza na poziomie leśnictwa) wymagają szczególnego traktowania. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie wynikiem aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów i nigdy nie powinna być wyznaczonym celem do osiągnięcia nawet na poziomie obrębu leśnego, nie mówiąc o niższych jednostkach czy grupach powierzchniowych.



Przyjmuje się zasadę, że planowany rozmiar miąższości użytkowania przedrębego ogółem, jest maksymalnym możliwym etatem w użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu urządzenia lasu. W użytkowaniu przedrębnym to etat powierzchniowy (14 948,25 ha) stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (§94 IUL).

#### 3.2.1.5. Zarządzenie nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 stycznia 2025 r. w sprawie ustalenia kierunkowych wytycznych w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej w nadleśnictwach puszczańskich

Minister Klimatu i Środowiska, zwiększając poziom ochrony wybranych obszarów zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe, poleceniem z 8 stycznia 2024 roku (tzw. moratorium), polecił Dyrektorowi Generalnemu Lasów Państwowych „wstrzymanie/ograniczenie pozyskiwania drewna w lasach znajdujących się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe zgodnie z załącznikiem do niniejszego polecenia w terminie do 30 czerwca 2024 r.”. Następnie poleceniem z 13 czerwca 2024 roku wydłużył termin wstrzymania/ograniczenia pozyskiwania drewna w lasach do dnia 30 września 2024 roku, co miało umożliwić wprowadzenie systemowych rozwiązań, trwale chroniących najcenniejsze przyrodniczo lasy wymienione w tzw. moratorium.

W związku z powyższym Zarządzeniem nr 116 z dnia 18 września 2024 r. w sprawie Projektu Nadleśnictw Puszczańskich Dyrektor Generalny LP ustalił plan działań mających na celu wzmocnienie ochrony ekosystemów leśnych na terenach najcenniejszych pod względem przyrodniczym, którego głównym elementem jest wyodrębnienie tzw. nadleśnictw puszczańskich.

W zarządzeniu nr 131 Dyrektora Generalnego LP z dnia 8 listopada 2024 r. w sprawie wyodrębnienia Nadleśnictw Puszczańskich oraz wskazania pozostałych nadleśnictw objętych projektem § 3 stanowi: „*W nadleśnictwach objętych projektem zostaną wyznaczone 3 strefy funkcjonalne, tj. strefa wyłączona z użytkowania zasobów, strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów i strefa bez ograniczeń użytkowania zasobów. Łączna powierzchnia stref wyłączonych z użytkowania zasobów i stref z ograniczeniem użytkowania zasobów w nadleśnictwach danej RDLP nie może być mniejsza od łącznej powierzchni wskazanej do wstrzymania/ograniczenia pozyskiwania drewna w nadleśnictwach tej RDLP zgodnie z poleceniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 stycznia 2024 r. (...)*”.

Powyższe zagadnienia zostały doprecyzowane w Zarządzeniu nr 11 Dyrektora Generalnego LP z dnia 28 stycznia 2025 roku. W myśl § 1 ust. 1 przedmiotowego zarządzenia, strefy funkcjonalne wyznaczone zarządzeniem 131 DGLP z 8.11.2024 r. należy odpowiednio ująć w dokumentacji planu urządzenia lasu lub aneksie do planu urządzenia lasu.

Zgodnie z wymogami zarządzenia nr 11 na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka zostały utworzone 3 strefy funkcjonalne:

- strefa wyłączona z użytkowania zasobów, gdzie uniemożliwiona jest realizacja funkcji produkcyjnych (I),
- strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów, gdzie realizacja funkcji produkcyjnych jest ograniczona ustalonymi obostrzeniami (II),

- strefa bez ograniczeń użytkowania zasobów, gdzie gospodarkę leśną prowadzi się zgodnie z przepisami i wytycznymi obowiązującymi w Lasach Państwowych (III).

Zarządzenie nr 11 stanowi: „*W strefie wyłączonej z użytkowania zasobów możliwe jest wykonywanie czynności niezwiązanych z pozyskaniem drewna (...)*”. W myśl § 2 zarządzenia, pozyskanie drewna w tej strefie, może być związane wyłącznie z zapewnieniem bezpieczeństwa publicznego lub eliminacją zagrożeń dla ludności, walką ze szkodnikami zagrażającymi trwałości lasu, zabiegami przeciwpożarowymi, ochroną gleby i wód leśnych. ograniczaniem szkód powstałych w wyniku klęsk żywiołowych lub pożarów oraz realizacją badań naukowych.

W strefie z ograniczeniem użytkowania zasobów dostosowuje się gospodarkę leśną do potrzeb wzmocnienia ochrony przyrody poprzez odpowiednie modyfikacje oraz zmianę dotychczas stosowanych działań gospodarczych. Modyfikacje, jakim podlegają zabiegi gospodarcze zaplanowane na obszarze tej strefy funkcjonalnej w projekcie PUL Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026-2035, przedstawione zostały w dalszej części podrozdziału.

Podsekretarz Stanu w MKiŚ pismem z 21 lipca 2025 r. dotyczącego polecenia z 8 stycznia 2024 r. i 30 września 2024 r. (tzw. moratorium), zwrócił się do Dyrektora Generalnego LP z prośbą o przekazanie jednostkom objętym poleceniem „*wyników mapowania wybranych kryteriów przyrodniczych wypracowanych w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach, celem wykorzystania w procesie uzasadnionej korekty obszaru objętego tzw. moratorium.*” Pismo m.in. zaleca wyłączenie z tzw. moratorium obszarów, które nie wpisują się w kryteria przyrodnicze wypracowane w ramach Ogólnopolskiej Narady o Lasach (ONoL), dopuszcza przesunięcia drzewostanów ze strefy wyłączonej z pozyskania do strefy z modyfikacjami gospodarki leśnej, jak również w strefie z modyfikacjami zmianę zakresu ograniczeń dla prowadzenia gospodarki leśnej określonych w poleceniu MKiŚ z 8 stycznia 2024 r. Kwalifikując wydzielenia do stref funkcjonalnych określonych w zarządzeniu nr 11 uwzględniono wytyczne, dotyczące korekty obszaru objętego poleceniem MKiŚ z dnia 8 stycznia 2024 roku, zawarte w powyższym piśmie.

#### Bilans powierzchni w stosunku do polecenia MKiŚ z dnia 8.01.2024 r.

W nawiązaniu do zarządzenia nr 116 z 18 września 2024 r. Dyrektor Generalny LP w piśmie z 30 września 2024 roku wykazał powierzchnię systemową Nadleśnictwa Czarna Białostocka objętą Projektem Nadleśnictw Puszczańskich, która wynosi **4468,89 ha**. W tej powierzchni ujęto obszary leśne wymienione w poleceniu MKiŚ z dnia 8 stycznia 2024 roku (tzw. moratorium).

Kwalifikowanie obszarów do poszczególnych stref funkcjonalnych wykonano w oparciu o warstwę geometryczną tzw. moratorium przekazaną wykonawcy projektu PUL przez Nadleśnictwo Czarna Białostocka dnia 17 stycznia 2025 r. Posiłkowano się również połączonymi warstwami obszarów cennych przyrodniczo (OCP) i obszarów objętych poleceniem MKiŚ z 8 stycznia 2024 roku oraz kryteriami wyznaczania OCP na terenie RDLP w Białymstoku przekazanymi wykonawcy projektu PUL przez RDLP w Białymstoku dnia 29 lipca 2025 r.

W wyniku prac urzędniowych przebieg wydziełów niejednokrotnie uległ znacznym modyfikacjom. Dostosowanie wytycznych do Projektu Nadleśnictw Puszczańskich bazującego

już na zaktualizowanej warstwie wydzieleń leśnych (stan na 01.01.2026 r.) wymagało w wielu przypadkach indywidualnego podejścia do poszczególnych pozycji, wobec czego nie jest wiernym odzwierciedleniem warstwy geometrycznej wstrzymania/ograniczenia pozyskiwania z polecenia MKiŚ.

Przy wstępnym kwalifikowaniu obszarów do stref funkcjonalnych przyjęto następujące założenia:

1. Do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów weszły wydzienia, które w poleceniu MKiŚ przypisano wytyczną;
  - Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna;
2. Do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów włączono wydzienia z wytycznymi:
  - Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy;
  - Odstąpienie od użytkowania rębego, poza rębiami: III z gniazdami do 20 arów; IIb z poborem do 50% masy;
3. Do strefy bez ograniczeń użytkowania zasobów weszły pozostałe nieujęte w poleceniu MKiŚ.

Kolejnym etapem było poddanie weryfikacji wszystkich wydzieleń analizując czy spełniają one wytyczne i rekomendacje ONoL co do obszarów cennych przyrodniczo (OCP). Poprzez nałożenie na obszar objęty poleceniem MKiŚ z 8 stycznia 2024 r. tak zmapowanych wydzieleń uzyskano warstwę wynikową z informacją, jaki obszar tzw. moratorium nie spełnia kryteriów przyrodniczych, a jaki wymaga korekty granic strefowania.

Ostatecznie do obszarów, których funkcje ochronne uniemożliwiają lub ograniczają realizację funkcji produkcyjnych włączono wydzienia o rodzaju użytku Ls, którym można przypisać gospodarstwo, tj. stanowiące powierzchnię leśną zalesioną (drzewostany) i leśną niezalesioną (grunty do naturalnej sukcesji, zręby, halizny, płazowiny). Tym samym ze stref wyłączających/ograniczających użytkowanie zasobów drewna, pokrywających się z obszarem z polecenia MKiŚ z 2024 r. wyłączono grunty związane z gospodarką leśną (miejsca składowania drewna, urządzenia turystyczne, poletka łowieckie). Powierzchnia wydzieleń z PUL wzięta do analizy nie obejmuje obiektów liniowych, powierzchnia obszarów z polecenia MKiŚ jest powierzchnią systemową.

Z racji tego, że rezerwaty stanowią formę ochrony wyłączoną z pełnienia funkcji produkcyjnych, zaliczono je do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów. Jednak tej formy ochrony nie dotyczyło polecenie MKiŚ z 2024 r. Dlatego też powierzchni rezerwatów istniejących w momencie wydania tzw. moratorium nie uwzględnia analiza z zestawienia zamieszczonego poniżej. Natomiast powierzchnię tzw. moratorium, która znalazła się w nowo ustanowionych rezerwach, na potrzeby analizy odejmowano od powierzchni stref funkcjonalnych, co również wykazano w zestawieniu.

Wynikiem mapowania są korekty pomiędzy strefami oraz włączenie do stref wyłączającej i ograniczającej użytkowanie wydzieł nieuwzględnionych w poleceniu MKiŚ. Wykaz zmian w poszczególnych strefach funkcjonalnych wraz z uzasadnieniem przedstawia poniższe zestawienie.

**Tabela 75. Zestawienie zmian w strefach funkcyjnych**

Obszar	Powierzchnia wydzieł [ha]	Uzasadnienie
1	2	3
Strefa wyłączona z użytkowania zasobów (I)	<b>1675,89</b>	Powierzchnia strefy wyłączonej z użytkowania zasobów wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. (systemowa powierzchnia wyjściowa poddana analizie).
	-99,89	Wydzielenia strefy wyłączonej z użytkowania zasobów wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r., które weszły do nowopowstałych rezerwatów przyrody.
	-20,37	Różnica wynikająca z korekty wydzieł w trakcie prac taksacyjnych oraz zmian ewidencyjnych.
	-800,96	Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna (bez powierzchni nowopowstałych rezerwatów). Nie spełniające kryteriów OCP wg ONoL. Należą tu drzewostany ze znacznym zaawansowaniem stopnia przebudowy (KO,KDO), drzewostany już przebudowane, drzewostany niestabilne, Drzewostany ze znacznym udziałem świerka osłabionego obniżeniem poziomu wód gruntowych, drzewostany wymagające zwiększenia gatunków domieszkowych w celu podniesienia ich stabilności i odporności. Zostały one włączone do strefy drugiej.
	<b>754,67</b>	Bez zmian. Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna.
	+114,12	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, polegającymi na odstąpieniu od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy, jednak kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy bez prac związanych z pozyskaniem.
	+148,81	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od użytkowania rębego, poza rębniami: III z gniazdami do 20 arów; IIb z poborem do 50% masy, jednak kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy bez prac związanych z pozyskaniem.
	+904,37	Wydzielenia nieuwjęte w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r., a kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy bez prac związanych z pozyskaniem. Wydzielenia będące WDN-ami, położone wzdłuż brzegów naturalnych cieków i zbiorników wodnych oraz źródlisk, na siedliskach wilgotnych, stanowiących otuliny siedlisk bagiennych i łągowych oraz bagien, okresowe strefy ochrony ostoi, otuliny rezerwatów, powierzchnie badawcze i doświadczalne, z priorytetowymi siedliskami przyrodniczymi,
<b>łącznie (I)</b>	<b>1921,97</b>	łącna powierzchnia strefy wyłączonej z użytkowania zasobów wg projektu PUL 2026-2035 (bez rezerwatów).

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [ha]	Uzasadnienie
1	2	3
Strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów (II)	<b>2793,00</b>	Powierzchnia strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. (powierzchnia wyjściowa poddana analizie).
	-2,04	Grunty wyłączone ze strefowania - związane z gospodarką leśną (linie energetyczne, drogi leśne), stanowiące odrębne pododdziały.
	-20,77	Wydzienienia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, a które weszły do nowopowstałych rezerwatów
	-114,12	Wydzienienia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, polegającymi na odstąpieniu od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy, jednak kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy bez prac związanych z pozyskaniem.
	-148,81	Wydzienienia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od użytkowania rębego, poza rębniami: III z gniazdami do 20 arów; IIb z poborem do 50% masy, jednak kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy bez prac związanych z pozyskaniem.
	-105,08	Wydzienienia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, polegającymi na odstąpieniu od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy, jednak w drzewostanach tych rozpoczęto wcześniej przebudowę drzewostanów (KO, KDO) lub przebudowa została zakończona.
	-227,40	Wydzienienia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od użytkowania rębego, poza rębniami: III z gniazdami do 20 arów; IIb z poborem do 50% masy, jednak nie spełniają one kryteriów OCP wg wytycznych ONoL i wymagały zastosowania innego sposobu użytkowania niż przewidziany w kryterium.
	<b>2174,78</b>	Bez zmian. Wydzienienia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami.
	800,96	Wydzienienia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. należało odstąpić od prac związanych z pozyskaniem drewna. Wg projektu PUL wydzienienia te wymagają przebudowy w celu podniesienia odporności i wzbogacenia składu gatunkowego.
	+7790,40	Wydzienienia nieujęte w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r., a kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów. Wydzienienia będące WDN-ami, położone wzdłuż brzegów naturalnych cieków i zbiorników wodnych oraz źródeł, na siedliskach wilgotnych, stanowiących otuliny siedlisk bagiennych i łęgowych oraz bagien, okresowe strefy ochrony ostoi, otuliny rezerwatów, powierzchnie badawcze i doświadczalne, z siedliskami przyrodniczymi, lasy o zwiększonej funkcji społecznej.
<b>łącznie (II)</b>	<b>10766,14</b>	Łączna powierzchnia strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów wg projektu PUL 2025-2034.
<b>łącznie (I+II)</b>	<b>12688,11</b>	Łączna powierzchnia stref wyłączonych z użytkowania zasobów i z ograniczeniem lub modyfikacją użytkowania zasobów wg projektu PUL 2025-2034 (bez rezerwatów).

W wyniku korekty granic wydzieleń oraz włączenia do stref wydzieleń spełniających kryteria OCP wg wytycznych ONoL, łączna powierzchnia strefy wyłączonych z użytkowania zasobów i ograniczającej lub modyfikującej użytkowanie wynosi 12688,11 ha, (bez

powierzchni rezerwatów) jest większa o 8219,22 ha w stosunku do powierzchni systemowej nadleśnictwa objętej Projektem Nadleśnictw Puszczańskich wykazanej w piśmie Dyrektora Generalnego LP z 30 września 2024 r.

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych nadleśnictwa (łącznie z rezerwatami) na strefy funkcjonalne przedstawia poniższe zestawienie.

**Tabela 76. Podział gruntów leśnych na strefy funkcyjne**

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [ha]	Uzasadnienie
1	2	3
Strefa wyłączona z użytkowania zasobów (I)	3061,12	Wydzielenia spełniające kryteria OCP wg wytycznych ONoL kwalifikujące je do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów (w tym rezerwaty).
Strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów (II)	10766,14	Wydzielenia spełniające kryteria OCP wg wytycznych ONoL kwalifikujące je do strefy z ograniczeniem lub modyfikacją użytkowania zasobów.
Strefa bez ograniczeń użytkowania zasobów (III)	11186,52	Wydzielenia nie spełniające kryteriów OCP wg wytycznych ONoL.
<b>łącznie</b>	<b>25013,78</b>	

#### Modyfikacje zabiegów gospodarczych w strefie z ograniczeniem użytkowania zasobów

W stosunku do zabiegów określonych w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r. jako formę użytkowania rębego dodano rębnie złożone: stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) i przerębowa (V). Wykorzystano również modyfikację rębni zupełnej, która w strefie z ograniczeniem użytkowania zasobów może być realizowana na siedlisku BMśw (oraz na LMśw w ramach przebudowy intensywnej), jako rębnia zupełna pasowa zachowawcza (IB-R), inaczej retencyjna, wskazana jako preferowana w aktualnie opracowanych przez Komisję Europejską „Dobrowolnych wytycznych dotyczących Gospodarki Leśnej Bliższej Naturze” (2023 r.). W trakcie jej realizacji należy w sposób trwały wyłączyć z użytkowania co najmniej 10% użytkowanej powierzchni, a w pierwszej kolejności typować fragmenty drzewostanów, które charakteryzują się lokalnie ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczymi czy też krajobrazowymi.

W wydzieleniach, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. wytyczna stanowi „*Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy*”, zaprojektowane zabiegi związane z pozyskaniem drewna dostosowano do fazy rozwojowej drzewostanu oraz potrzeb stwierdzonych po lustracji terenowej. Zaprojektowano użytkowanie rębne:

- Rębnia gniazdowa częściowa (IIIB) zaprojektowana na siedlisku LMśw, Lśw w drzewostanach sosnowych o składzie niedostosowanym do siedliska będących w klasie odnowienia (KO) w ramach kontynuacji przebudowy drzewostanów.
- Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVD) o długim okresie odnowienia, zaprojektowana do kontynuacji przebudowy (KO) drzewostanów nasiennych wyłączonych.

W wydzieleniach z wytyczną „*Odstąpienie od użytkowania rębego, poza rębiami: III z gniazdami do 20 arów; IIB z poborem do 50% masy*” w ramach prac związanych z pozyskaniem drewna zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem (CP-P), trzebież wczesną (TW) i późną (TP), rębnię zupełną pasową zachowawczą (IB-R), rębnię gniazdową zupełną (IIIA), rębnię gniazdową częściową (IIIB) w na siedlisku LMśw tym cięcia uprzątające (IIIBU), rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) i rębnią przerębową (V). Modyfikacja użytkowania rębego w stosunku do wytycznej to:

- Rębnia zupełna pasowa zachowawcza (IB-R) ze zmniejszonym poborem grubizny, zaprojektowana na siedlisku BMśw w ramach przebudowy drzewostanu na gruncie porolnym oraz w obszarze modernizacji drogi krajowej nr 19.
- Rębnia gniazdowa zupełna (IIIA) zaprojektowana na siedlisku LMśw w niestabilnym drzewostanie świerkowym osłabionym przez owady.
- Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVD) o długim okresie odnowienia, zaprojektowana jako podstawowy sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych, gdzie ład czasowo-przestrzenny, powierzchnia, czy też aspekty społeczne i przyrodnicze wskazywały na potrzebę zastosowania tej rębni.
- Rębnia przerębowa (V) ciągła zaprojektowana tam, gdzie aspekty przyrodnicze i społeczne wskazywały na potrzebę zastosowania tej rębni m.in. w lasach wodochronnych i lasach o zwiększonej funkcji społecznej.

W wydzieleniach włączonych do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. należało odstąpić od prac związanych z pozyskaniem drewna, w ramach prac pozyskaniowych zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem (CP-P), trzebież wczesną (TW) i trzebież późną (TP), rębnię gniazdową częściową (IIIB) i rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD).

W wydzieleniach włączonych do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów lub ich modyfikacją, nieujętych w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r., a spełniających kryteria przyrodnicze ONoL (stanowiących tzw. kompensację), z zabiegów związanych z pozyskaniem zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem (CP-P), trzebież wczesną (TW) i późną (TP), uprzątnięcie płazowin (PŁAZ), rębnię zupełną pasową zachowawczą (IB-R), rębnię gniazdową zupełną (IIIA), rębnię gniazdową częściową (IIIB) w tym cięcia uprzątające (IIIBU), rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) i rębnią przerębową (V).

Wykaz wskazań gospodarczych (główna wskazówka) zaprojektowanych w wydzieleniach włączonych do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów zawiera poniższe zestawienie.

Tabela 77. Wskazania gospodarcze w strefach z polecenia MKiŚ

Powierzchnia wydzieleni [ha]	Wskazówka	Pow. wskaz. [ha]
1	2	3
Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy		
384,02	BRAK WSK	124,70
	ODN-ZRB	1,70
	CW	7,85
	CP	5,83
	TP	125,91
	IIIB	53,91
	IIIBU	37,97
	IVD	11,50
Odstąpienie od użytkowania rębego, poza rębniami: III z gniazdami do 20 arów; IIb z poborem do 50% masy		
2352,30	BRAK WSK	192,12
	ODN-ZRB	6,21
	ODN-ZŁOŻ	5,20
	CW	21,76
	CP	11,40
	CP-P	22,89
	TW	6,09
	TP	360,28
	IB-R	4,68
	IIIB	32,17
	IIIBU	24,27
	IIIA	5,43
	IIIB	878,92
	IIIBU	302,10
	IVD	71,05
	IVDU	26,27
	V	2,47
Wydzielenia włączone do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. należało odstąpić od prac związanych z pozyskaniem drewna		
800,96	ODN-ZŁOŻ	0,88
	CP	4,36
	TW	1,79
	TP	484,79
	IIIB	143,80
	IIIBU	75,14
	IVD	38,79
	IVDU	29,36



Powierzchnia wydzieleń [ha]	Wskazówka	Pow. wskaz. [ha]
1	2	3
Wydzielania nieujęte w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r. (kompensacja)		
8694,77	BRAK WSK	1210,87
	ODN-LUK	0,58
	CW	68,70
	CP	364,40
	CP-P	68,90
	TW	593,65
	TP	4857,57
	PŁAZ	4,01
	IB-R	15,96
	IIB	1,65
	IIBU	0,48
	IIIA	28,89
	IIIAU-R	12,22
	IIIB	408,25
	IIIBU	83,48
	IVD	409,02
	IVDU	2,29
	V	5,69

#### Bilans powierzchniowy przynależności stref do gospodarstw

Wykaz przynależności stref funkcjonalnych do gospodarstw przedstawia poniższe zestawienie.

**Tabela 78. Zestawienie gospodarstw w strefach funkcyjnych**

Strefa funkcjonalna	Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Strefa wyłączona z użytkowania zasobów (I)	Specjalne (S)	2708,99
	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	352,13
Łącznie (I)		3061,12
Strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów (II)	Specjalne (S)	1767,74
	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	8378,37
	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	98,88
	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	521,15
Łącznie (II)		10766,14
Strefa bez ograniczeń użytkowania zasobów (III)	Specjalne (S)	202,41
	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	6696,74
	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	2182,30
	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	2105,07
Łącznie (III)		11186,52
<b>Ogółem</b>		<b>25013,78</b>

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego i do tomu – „Plan zagospodarowania lasu”.

Tabela 79. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby			Nadleśnictwo
		CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	5,89	32,95	11,72	50,56
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	19,73	131,98	61,55	213,26
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	413,73	547,27	348,99	1309,99
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	2,36	19,60	0,89	22,85
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	1,15	-	0,27	1,42
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	44,17	73,19	42,32	159,68
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	16,04	43,18	8,52	67,74
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	263,85	275,54	179,61	719,00
12.	Pielęgnowanie młodników (CP)	581,50	801,71	570,37	1953,58
13.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	132,14	97,22	45,60	274,96
14.	Nawożenie	-	-	-	-
15.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
16.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	414,09	659,43	389,54	1463,06

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 263,82 ha. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 1332,84 ha, z czego 1309,99 ha to zredukowana powierzchnia planowanych rębni złożonych (w tym nieodnowione gniazda i powierzchnie po cięciach uprzątających).

Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 22,85 ha. Nie planowano dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,10 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej. Posażenie produkcyjnych nie projektowano.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 1,42 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu KZP na poziomie 10%. Wprowadzania podszytów nie planowano.

Zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w IUL z 2011 r. zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 01.01.2026 r. Pielęgnowanie młodników obejmuje całość czyszczeń późnych (CP oraz CP-P) bez względu na to, czy będzie tam pozyskiwana miąższość, czy też nie. Ilość zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednorazowo.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane. Melioracje agrotechniczne obejmują zespół czynności związanych z przygotowaniem powierzchni do odnowienia, tj. usunięciem podszytów oraz wyrównaniem i oczyszczeniem powierzchni po pracach zrębowych przy wszystkich cięciach rębnych.

#### Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

**Tabela 80. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw**

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.*	Wprow. pod- szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Kwasówka	0,41	-	102,78	-	0,77	-	-	-	-	57,09	194,56	18,95	101,19
2	Wilcza Jama	-	-	82,54	-	0,17	-	-	-	3,81	46,80	153,02	43,45	77,08
3	Niemczyn	2,69	4,22	151,31	-	0,98	1,15	-	-	12,23	100,58	203,83	33,20	146,01
4	Czarna Wieś	2,79	15,51	77,10	-	0,44	-	-	-	-	59,38	162,23	36,54	89,81
5	Gosp. Nas.- Szk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Nowy Dwór	0,53	11,92	25,69	-	0,44	-	-	-	-	5,32	70,04	24,84	32,84
7	Dąbrowa	5,42	3,60	58,88	-	0,67	-	-	-	20,75	54,71	51,86	5,12	61,04
8	Suchowola	7,80	25,70	18,98	-	1,15	-	-	-	5,94	23,45	10,81	0,81	44,68
9	Sidra	4,93	18,53	47,47	-	2,43	-	-	-	-	25,90	116,29	23,45	63,36
10	Sławno	-	-	49,08	-	0,17	-	-	-	4,09	32,64	95,44	15,28	43,47
11	Gliniszczce	9,79	68,11	19,22	-	2,00	-	-	-	8,50	28,96	70,39	8,09	87,33
12	Szyndziel	1,00	3,29	128,30	-	6,29	-	-	-	3,90	54,28	157,20	8,68	126,81
13	Bogusze	-	0,27	104,71	-	2,68	-	-	-	-	17,14	154,66	4,14	104,98
14	Lebiedzín	3,48	0,56	94,94	-	3,77	-	-	-	-	33,14	171,73	6,81	94,92
15	Polanki	5,61	22,70	78,63	-	-	-	-	-	2,24	43,96	140,53	4,69	101,30

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.*	Wprow. pod-szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	Budzisk	0,64	7,70	80,82	-	0,13	-	-	-	-	31,69	122,10	-	80,03
17	Buksztel	-	12,28	68,08	-	-	-	-	-	3,27	53,70	142,73	21,04	78,07
18	Czeremcha	5,47	9,55	41,19	-	0,76	-	-	-	2,24	14,88	38,74	3,05	47,34
19	Horodnianka	-	9,32	80,27	-	-	0,27	-	-	0,77	35,38	171,87	16,82	82,80
<b>Nadleśnictwo</b>		<b>50,56</b>	<b>213,26</b>	<b>1309,99</b>	<b>-</b>	<b>22,85</b>	<b>1,42</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>67,74</b>	<b>719,00</b>	<b>2228,03</b>	<b>274,96</b>	<b>1463,06</b>

\* bez poprawek w nowozakładanych uprawach

### 3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

#### Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu

Stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa jest wypadkową trzech grup czynników zewnętrznych: antropogenicznych, abiotycznych i biotycznych oraz prowadzonej gospodarki leśnej. Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka charakteryzują się względnie dobrą kondycją drzewostanów, jednak pewne grupy drzewostanów w większym stopniu podlegają różnorodnym zagrożeniom. Istnieje stały negatywny wpływ nadmiernego pogłowia zwierzyny płowej (głównie jelenia i łosia) na stan upraw i młodników oraz bobra na drzewostany w obniżeniach terenowych, szczególnie wzdłuż cieków oraz nad brzegami zbiorników wodnych i bagien.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka położone jest w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych. W związku z powyższym prowadzi się monitoring miernikowców na opaskach lepowych oraz pułapkach kołnierzowych, a także kontrolę rozwoju miernikowców i zwójek metodą wazonową. W drzewostanach sosnowych i świerk owych (osłabionych przez suszę i choroby grzybowe) istnieje stałe zagrożenie ze strony przypłaszczka granatka, cetyńców i kornika ostrozębnego, a w drzewostanach świerkowych (szczególnie na żyznych siedliskach) istnieje zagrożenie ze strony kornika drukarza. Ze względu na panujące w ostatnich latach warunki pogodowe (naprzemienne okresy suszy, zwłaszcza w okresie wiosennym) można się spodziewać wzrostu zagrożenia ze strony

pozostałych szkodników wtórnych: kózkowatych (ścigi, rębacze, tycze, żerdzianki) oraz innych korników, a także szkodników wtórnych drzewostanów liściastych, głównie opiętków. Drzewostany na gruntach porolnych dość często porażane są przez hubę korzeniową oraz narażone są na masowy pojaw i rozwój dużej ilości szkodników wtórnych. Wpływ czynników antropogenicznych jest ograniczony, a zagrożenia ze strony czynników biotycznych objęte są stałym monitoringiem ze strony służby leśnej. Monitoring oraz właściwie prowadzona gospodarka leśna, ukierunkowana na podnoszenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasów, zdecydowanie zminimalizują zagrożenia ze strony przyrody ożywionej. Najbardziej nieprzewidywalne i potencjalnie najgroźniejsze na tym obszarze są nieożywione elementy środowiska, a w szczególności czynniki klimatyczne.

#### Zagrożenie lasu przez czynniki antropogeniczne

Nadleśnictwo Czarna Białostocka leży na obszarze Zielonych Płuc Polski, z dala od dużych i uciążliwych zakładów przemysłowych. Stąd wpływ czynników antropogenicznych jest ograniczony. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na przedmiotowym terenie są lokalne oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, emisje komunikacyjne oraz emisje z kotłowni indywidualnych. Emisja komunikacyjna oddziałuje jedynie na głównych trasach komunikacyjnych. Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie ze spalania energetycznego węgla, oleju opałowego, gazu ziemnego i drewna należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły. Do zanieczyszczeń wód i gleb na terenie nadleśnictwa przyczyniają się przede wszystkim ścieki odprowadzane z terenów wiejskich oraz chemizacja rolnictwa. Także ścieki bytowe z gospodarstw rolnych są istotnym zagrożeniem dla środowiska wodnego. Lokalne zanieczyszczenia wód i gleb są stosunkowo niewielkie i mają miejsce głównie poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo.

#### Zagrożenie lasu przez czynniki abiotyczne

Potencjalnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Czarna Białostocka jest ryzyko wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych. Zaliczyć do nich należy: wczesne i późne przymrozki, mała ilość opadów atmosferycznych, opady mokrego śniegu oraz silne wiatry. Większość szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne ma charakter lokalny.

Huraganowe wiatry, oprócz wyrządzenia bezpośrednich szkód, są czynnikiem osłabiającym drzewostany. Uszkodzenia koron, pni, strzał oraz systemów korzeniowych powodują bardzo szybkie zasiedlanie drzew przez szkodniki wtórne.

Istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów mają powtarzające się co parę lat susze powodujące obniżenia poziomu wód gruntowych. Zjawisko to także prowadzi do osłabienia drzew leśnych i czyni je podatnymi na ataki szkodliwych owadów oraz patogenów grzybowych. W skrajnych przypadkach może to też prowadzić do degradacji i zubożenia siedlisk leśnych, np. przez murszenie gleb torfowych. W latach 2014, 2015, 2016, 2018 i 2019 na omawianym obszarze miała miejsce susza, połączona z bezśnieżną i ciepłą zimą oraz obniżeniem poziomu wód gruntowych, a w 2017 i 2021 roku wysokie opady, co w konsekwencji miało będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów w latach następnych.

Kolejnym istotnym zagrożeniem drzewostanów jest okiść, czyli mokry przymarzający śnieg, łamiący gałęzie i całe drzewa.

### Zagrożenie lasu przez czynniki biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- niewłaściwa lub uproszczona struktura drzewostanów (niedostosowany do siedliska skład gatunkowy drzewostanów, monokultury i gatunki obce),
- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękające),
- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych,
- podtopienia powodowane przez bobry.

Należy kontynuować monitoring i poprzez analizę uzyskiwanych danych przeprowadzać ocenę stopnia zagrożeń z tytułu:

- zapędrczenia gleby,
- szkodników pierwotnych dębu, głównie miernikowców i zwójek,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka i sosny,
- ewentualnie innych owadów które mogą powodować powstawanie znaczących szkód i zagrażać utrzymaniu trwałości lasu.

### Ochrona lasu przed zwierzyną płową

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Nadleśnictwo na bieżąco monitoruje stan zwierzyny łownej, w szczególności jeleniowatych w celu ustalenia właściwego rozmiaru pozyskania przez koła łowieckie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są zadowalająco skuteczne. Dotyczy to również stosowania środków odstrasżających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spalowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania.

Pomimo stale rosnący szkód spowodowanych przez zwierzynę płową, nadleśnictwo bierze udział w realizacji tematu badawczego IBL „Określenie wpływu grodzień przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny”. Tymczasem istnieje konieczność grodzień nowozakładanych upraw, wiążąca się z zagęszczeniem jeleniowatych w nadleśnictwie, a w szczególności łosi.

Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

### Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Nadmierna emisja dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki tworzy złożony układ czynników antropogenicznych niekorzystnie oddziałujących na lasy. Na przełomie lat 70-tych i 80-tych, w całej Europie, zaobserwowano zjawisko przerzedzenia i odbarwiania koron drzew, które jest wskaźnikiem stopnia uszkodzeń drzewostanów przez zanieczyszczenia obecne w atmosferze.

W celu określenia wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy, od 1989 roku, prowadzone są obserwacje uszkodzeń koron drzew na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO). Jest to tzw. monitoring biologiczny.

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem brany pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron, przy czym ocenę defoliacji przeprowadza się tylko w drzewostanach powyżej 20 lat.

### Szczególne zalecenia ochronne

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie jak największej biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu i przepisami bhp (w tym usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu),
- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
- unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych itp.

Ponadto należy:

- przy zwalczaniu zagrożeń ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych, a przy konieczności użycia preparatów chemicznych stosować środki najmniej szkodliwe dla środowiska,
- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,

- w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych.

Wszystkie czynności nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z instrukcją ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

Tematykę ochrony lasu ilustruje mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzona dla obrębu. Na mapie tej zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- obszary uszkodzone przez owady,
- obszary uszkodzone przez grzyby,
- obszary uszkodzone przez zwierzynę,
- obszary uszkodzone przez czynniki klimatyczne,
- obszary uszkodzone przez pożary,
- obszary uszkodzone w wyniku zakłócenia stosunków wodnych,
- obszary uszkodzone przez inne czynniki,
- tereny zalewane i podtapiane,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych),
- obiekty uciążliwe,
- remizy,
- pułapki feromonowe.



### 3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r., posługując się wytycznymi „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2019 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (z późniejszymi zmianami), a także innymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. 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 dokument pomocniczy do wykorzystania przez nadleśnictwo przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych”.

#### 3.2.4.1. Zagrożenie pożarowe

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się zaistnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie pożaru w środowisku leśnym.

Najistotniejszymi czynnikami wpływającymi na stan zagrożenia pożarowego lasu są:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
- wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
- możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapałka);
- rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m<sup>2</sup> lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania i przesychania).

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do III kategorii zagrożenia pożarowego (małe zagrożenie pożarowe).

Zaliczenia do kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1065), w oparciu o wyliczenia przedstawione poniżej.

#### Punktacja za poszczególne kryteria klasyfikacji drzewostanów.

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej:

$$P_p = 12,5 \log(11,2 G_p + 0,725) + 1,5 = 4$$

gdzie:

- $G_p$  → średnia liczba pożarów lasu w ostatnich 10 latach przypadająca na 10 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze = 0,086
  - ilość pożarów w latach 2016-2025 = 22
  - powierzchnia leśna = 256,64 km<sup>2</sup>

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łągowego:

$$P_d = 0,1 U_s = 2$$

gdzie:

$U_s$  → suma udziałów drzewostanów na siedliskach borowych suchych, świeżych i wilgotnych oraz lasu łągowego = 20,09 %

- ✓ 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<sup>00</sup>:<sup>1)</sup>

$$P_k = 0,221 U_{ds} - 0,59 W_p + 45,1 = 4$$

gdzie:

$U_{ds}$  → udział dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9<sup>00</sup> mniejszą od 15 % = 11,17 %

$W_p$  → średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9<sup>00</sup> = 73,09 %

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461 G_z) + 5,16 = 1$$

gdzie:

$G_z$  → średnia liczba mieszkańców<sup>2)</sup> przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej = 0,33  
 - średnia ważona liczby mieszkańców gmin z terenu nadleśnictwa = 8370  
 - powierzchnia leśna = 25664,08 ha

### **Łączna ilość punktów = 11**

Łączna ilość punktów jest mniejsza niż 15, co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka do III kategorii zagrożenia pożarowego (zagrożenie małe).

W myśl przepisów prawnych, plan ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictw zaliczanych do III kategorii zagrożenia pożarowego nie wymaga uzgodnienia z właściwą terytorialnie komendą wojewódzką PSP.

#### 3.2.4.2. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym

W minionym okresie gospodarczym na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka miały miejsce 19 pożarów lasu o łącznym areale 2,57 ha. Przeciętna wielkość pożaru wynosiła 0,14 ha. Dominowały pożary pokrywy gleby. Powstałe pożary nie skutkowały dużymi stratami w drzewostanie. Przyczyną największej liczby pożarów (14) było podpalenie. W jednym przypadku miała miejsce awaria linii elektrycznej. Przyczyny 4 pożarów nie ustalono.

<sup>1)</sup> Dane ze stacji zlokalizowanej w Nadleśnictwie Dojlidy obręb Dojlidy z lat 2020-2024

<sup>2)</sup> Na podstawie liczby mieszkańców w gminach wchodzących w skład nadleśnictwa według <http://stat.gov.pl/bdl> - stan na koniec 2024 r.

Zestawienie pożarów na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 81. Zestawienie pożarów wg miejsca ich wystąpienia**

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarem							Przeciętna pow. pożaru
		Uprawy	Młodniki	II kl. wieku	III kl. wieku	D-stany starsze	Grunty pozostałe	Ogółem	
		[ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	1	-	-	-	0,79	-	-	0,79	0,79
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	1	-	-	-	-	-	0,63	0,63	0,63
2020	1	-	-	0,02	-	-	-	0,02	0,02
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	10	0,03	0,02	-	0,07	0,32	0,24	0,68	0,05
2024	1	-	-	-	-	0,26	-	0,26	0,26
2025*	5	-	-	0,16	0,02	0,01	-	0,19	0,04
<b>Ogółem</b>	<b>19</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,18</b>	<b>0,88</b>	<b>0,59</b>	<b>0,87</b>	<b>2,57</b>	<b>0,14</b>

\*dane do dnia 17-11-2025 r.

### 3.2.4.3. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych

Terenami leśnymi szczególnie narażonymi na powstanie pożarów są obszary położone przy szlakach kolejowych, drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej, obiektach turystycznych, parkingach śródleśnych i poligonach. Z powyższych obiektów na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka występują drogi publiczne, w tym przede wszystkim drogi krajowe nr 19 (Białystok - Kuźnica) i nr 8 (Białystok - Raczki), drogi wojewódzkie nr 670 (Osowiec Twierdza - Nowy Dwór), nr 671 (Knyszyn - Sokolany), nr 673 (Sokółka - Lipsk) i nr 674 (Sokółka - Krynki), linie kolejowe Białystok - Kuźnica i Białystok - Suwałki oraz obiekty służące turystyce i rekreacji, czyli miejsca wypoczynkowe, parkingi leśne i miejsca palenia ognisk.

Zgodnie z § 38.1. *Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1620)* lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu oddziela się od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi utrzymywanymi przez cały rok (z obowiązku tego zostały wykluczone obszary leśne sklasyfikowane do III KZPL). 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 międzypolygonowych 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, komendantach poligonów oraz właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych lub parkingach (w miejscach wymaganych).

Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe usytuowane wzdłuż dróg publicznych w miejscach, gdzie przylegają do nich drzewostany w wieku do 30 lat.

Szczegółowa lokalizacja w/w pasów została przedstawiona na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000.

Jednocześnie § 39.1. stanowi, że w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się również składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są tereny o szczególnie intensywnej penetracji ludności, w tym obiekty służące turystyce i rekreacji, czyli miejsca wypoczynkowe, parkingi leśne oraz miejsca palenia ognisk.

Obszary o podwyższonym zagrożeniu pożarem stanowią drzewostany na siedlisku Bśw, Bw, BMśw i BMW, a także drzewostany w I i II klasie wieku. Na terenie nadleśnictwa siedliska te zajmują 20,07% powierzchni leśnej, a ich łączny areał wynosi 5020,53 ha. Największy udział takich siedlisk występuje w obrębie Złota Wieś (22,80%), a najmniejszy w obrębie Czarna Białostocka (16,06%). Największa koncentracja znajduje się kolejno w leśnictwach: Gliniszczce, Czarna Wieś i Czeremcha, znacząca także w leśnictwach: Sidra, Suchowola i Nowy Dwór. Drzewostany I i II klasy wieku zajmują 19,31% powierzchni leśnej, a ich łączny areał wynosi 4833,08 ha.

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, co sprzyja przesuszeniu warstwy organicznej. Siedliska bagienne zajmują na omawianym obszarze 5,47% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 1367,31 ha.

Bloki obszarów, które ze względu na siedlisko, podwyższony stopień penetracji i wiek drzewostanu (I i II klasa wieku), są szczególnie zagrożone wystąpieniem pożarów, zostały przedstawione na mapie ochrony przeciwpożarowej. Największe bloki zagrożonych obszarów występują w leśnictwie Czarna Wieś na terenie obrębu Czarna Białostocka, w leśnictwach: Gliniszczce, Suchowola i Sidra na terenie obrębu Kumiałka oraz w leśnictwie Czeremcha na terenie obrębu Złota Wieś. W najbliższych sąsiedztwach tych obszarów znajdują się jednostki OSP w następujących miejscowościach: Czarna Białostocka i Czarna Wieś Kościelna (leśnictwo Czarna Wieś), Studzianki i Wasilków (leśnictwo Czeremcha), Suchowola, Czerwonka i Dryga (leśnictwo Suchowola), Sidra i Jacowlany (leśnictwo Sidra), Starowlany (leśnictwo Gliniszczce). Wszystkie te jednostki włączone są do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

#### 3.2.4.4. Stopień penetracji lasu

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są tereny o szczególnie intensywnej penetracji ludności. Stopień penetracji terenu nadleśnictwa przez miejscową ludność oraz turystów jest bardzo zróżnicowany. Czynnikiem decydującymi są tutaj położenie, udostępnienie, a także zróżnicowanie siedliskowe, gatunkowe i wiekowe poszczególnych kompleksów leśnych. Na całosezonową penetrację narażone są lasy przylegające do miasta Czarna Białostocka. W sezonie letnim penetrowane są tereny leśne położone wokół obiektów turystyczno-wypoczynkowych. Na przełomie lata i wczesnej jesieni masowo odwiedzane są lasy mające opinię „grzybowych”. Tereny te narażone są na najczęściej występujący pożar pokrywy gleby a także najgroźniejszy w skutkach pożar całkowity. Biorąc pod uwagę te wszystkie czynniki można stwierdzić, że zagrożenie obszaru nadleśnictwa penetracją ludzką jest nierównomierne, a największe występuje w leśnictwie Czarna Wieś.

#### 3.2.4.5. Zagrożenie związane ze szlakami komunikacyjnymi

Niebezpieczeństwa, wynikające z przebiegających przez teren nadleśnictwa szlaków komunikacyjnych, związane są z przewozem paliw płynnych i substancji łatwopalnych. Stały wzrost liczby pojazdów, a więc zwiększenie natężenia w ruchu drogowym i przewozem materiałów niebezpiecznych, potęguje zagrożenia ludzi i środowiska naturalnego. Przez teren Nadleśnictwa Czarna Białostocka przebiegają szlaki komunikacyjne o znacznym nasileniu ruchu tj. drogi krajowe: nr 19 Białystok - Kuźnica i nr 8 Białystok - Raczki (połączenie z drogą krajową S61) oraz drogi wojewódzkie: nr 670 Osowiec Twierdza - Nowy Dwór (stanowiąca połączenie drogi krajowej nr 65 z granicą państwa), nr 671 Knyszyn - Sokolany (połączenie z drogą wojewódzką nr 673), nr 673 Sokółka – Dąbrowa Białostocka - Lipsk i 674 Sokółka - Krynki. Znajduje się tu również szereg dróg lokalnych o mniejszym nasileniu ruchu oraz linie kolejowe Białystok - Sokółka - Kuźnica i Białystok - Sokółka - Suwałki. Wszystkie te arterie stwarzają potencjalne zagrożenie pożarowe dla przylegających terenów leśnych.

#### 3.2.4.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych

Teren Nadleśnictwa Czarna Białostocka położony jest w zasięgu działania Powiatowych Komend Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku i Sokółce. Tam też zlokalizowane są Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP oraz Powiatowe Stanowiska Kierowania. Lokalizacja siedzib straży pożarnych wpisujących się w plan przeciwpożarowy Nadleśnictwa Czarna Białostocka z podziałem na zawodowe i ochotnicze przedstawia się następująco:

##### Państwowe Straże Pożarne

- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza Nr 2 w Białymstoku, ul. Generała Andersa 46
- Posterunek JRG Nr 2 w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 24
- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Sokółce, ul. Plac Kościuszki 4
- Posterunek JRG Sokółka w Dąbrowie Białostockiej, ul. 1000-lecia PP 23

## Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

### Powiat białostocki

#### *Gmina Czarna Białostocka*

- OSP Czarna Białostocka
- OSP Czarna Wieś Kościelna

#### *Gmina Wasilków*

- OSP Studzianki
- OSP Wasilków

### Powiat sokólski

#### *Gmina Dąbrowa Białostocka*

- OSP Olsza
- OSP Reszkowce

#### *Gmina Janów*

- OSP Janów

#### *Gmina Korycin*

- OSP Korycin
- OSP Ostra Góra

#### *Gmina Kuźnica*

- OSP Kuźnica
- OSP Starowlany

#### *Gmina Nowy Dwór*

- OSP Nowy Dwór

#### *Gmina Sidra*

- OSP Jacowlany
- OSP Sidra

#### *Gmina Sokółka*

- OSP Rozedranka Stara
- OSP Stara Kamionka

#### *Gmina Suchowola*

- OSP Czerwonka
- OSP Dryga
- OSP Suchowola

#### *Gmina Szudziałowo*

- OSP Szudziałowo
- OSP Zubrzyca Wielka

Powiat augustowski

*Gmina Lipsk*

- OSP Lipsk

*Gmina Sztabin*

- OSP Jastrzębna Pierwsza
- OSP Sztabin

Powiat moniecki

*Gmina Jasionówka*

- OSP Jasionówka

*Gmina Jaświły*

- OSP Zabiele

Ochotnicze Straże Pożarne nie włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

Powiat białostocki

*Gmina Czarna Białostocka*

- OSP Oleszkowo
- OSP Zdroje

*Gmina Wasilków*

- OSP Dąbrówki
- OSP Nowodworce

Powiat sokólski

*Gmina Dąbrowa Białostocka*

- OSP Brzozowo-Kolonia
- OSP Dąbrowa Białostocka
- OSP Jaczno
- OSP Kamienna Stara
- OSP Ostrowie

*Gmina Janów*

- OSP Przystawka
- OSP Rudawka

*Gmina Korycin*

- OSP Krukowszczyzna

*Gmina Kuźnica*

- OSP Saczkowce

*Gmina Nowy Dwór*

- OSP Chilmony

*Gmina Sidra*

- OSP Chwaszczewo

*Gmina Sokółka*

- OSP Lipina
- OSP Słojniki

*Gmina Suchowola*

- OSP Domuraty
- OSP Horodnianka
- OSP Jatwież Duża
- OSP Karpowicze
- OSP Pokośno
- OSP Wólka

*Gmina Szudziałowo*

- OSP Wierzchlesie

Powiat augustowski

*Gmina Sztabin*

- OSP Jagłowo

Powiat moniecki

*Gmina Jasionówka*

- OSP Kamionka
- OSP Krasne Folwarczne
- OSP Słomianka

*Gmina Jaświły*

- OSP Bobrówka
- OSP Brzozowa

3.2.4.7. Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe

Do obiektów stwarzających potencjalne zagrożenie pożarem należy zaliczyć graniczące z lasem ośrodki wypoczynkowe i inne obiekty turystyczne.

3.2.4.8. 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, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych,
- zaopatrzenia w sprzęt ratowniczy, dostęp do wody,
- sieci dróg dojazdowych.

W warunkach Nadleśnictwa Czarna Białostocka wykrywanie i lokalizacja pożarów prowadzona jest za pośrednictwem stałych punktów obserwacji naziemnej. Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu kamer umieszczonych na wieżach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictw Czarna Białostocka, Dojlidy i Knyszyn. Dodatkową rolę odgrywa administracja leśna, osoby postronne oraz patrole przeciwpożarowe, które mogą być uruchamiane w warunkach wzrostu zagrożenia pożarowego.

Od momentu powstania pożaru do jego wykrycia mija od kilku do 15 minut. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu mijają ok. 2 minuty, natomiast organizacja zastępów OSP zajmuje ok. 10 minut. Czas dojazdu do pożaru dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania jest zróżnicowany w zależności od odległości do miejsca zdarzenia oraz stanu drogi dojazdowej. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się na omawianym terenie ze średnią prędkością ok. 40 km/h, a maksymalne odległości terenów leśnych nadleśnictwa od najbliższych lokalizacji ochotniczych straży pożarnych nie przekraczają 10 km, okres swobodnego rozwoju pożaru na omawianym terenie nie powinien przekroczyć 40 minut. W obszarach o największym zagrożeniu pożarowym odległości nie przekraczają 8 km.

Należy założyć, że okres swobodnego rozwoju pożaru do momentu wkroczenia zawodowych lub ochotniczych straży pożarnych będących w KSRG wynosi od 20 do 45 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 oraz naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

#### 3.2.4.9. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Wilgotność materiałów palnych jest tym czynnikiem, który determinuje możliwość ich zapalenia się. Wpływa ona również na rozprzestrzenienie się pożarów lasu. Opracowane metody oceny możliwości powstawania pożarów leśnych w zależności od wilgotności ściółki i parametrów meteorologicznych mają ułatwić prognozowanie możliwości powstania pożarów. Na podstawie wielkości tych parametrów ustala się stopień zagrożenia pożarowego lasu.

Stopień zapalności dna lasu zależy od składu runa, wilgotności nagromadzonej leżaniny i ściółki oraz od rozkładu pogody w roku (głównie opadów atmosferycznych).

Znaczne zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnowiosennym, po stopnieniu śniegów. W okresie tym wzrasta intensywność wypalania 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 szczególnie narażone na możliwość wystąpienia pożaru całkowitego są lasy w miesiącach letnich, w których 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, głównie na siedliskach bagiennych.

Jesienią dużą palnością charakteryzuje się pokrywa z czernicą, wrzosem, trawami i turzycami, a także wysuszona ściółka liściasta. Ponownie wzrasta też penetracja lasu, tym razem przez zbieraczy grzybów. Pomimo to, w tym okresie następuje najczęściej zmniejszenie zagrożenia pożarowego. W miesiącach zimowych zagrożone pożarami są najczęściej lasy na siedliskach wilgotnych, na których występuje wysokie runo zwłaszcza trzcinnik, trawy i turzyce.

#### 3.2.4.10. System obserwacyjno-alarmowy

Zgodnie z Zarządzeniem nr 5 DGLP z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (ZO.2621.5.2017), Nadleśnictwo Czarna Białostocka znajduje się w strefie prognostycznej nr 1F, na terenie której znajdują się trzy meteorologiczne punkty pomiarowe - prognostyczne. Prognozowanie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwa Czarna Białostocka odbywa się w punkcie prognostycznym Zielona, zlokalizowanym na terenie Nadleśnictwa Dojlidy w leśnictwie Zielona (oddz. 56Af). Pomocniczy punkt (Kładziewo) zlokalizowany jest w leśnictwie Szyndziel (oddz. 119m) na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Punkt prognostyczny sporządza prognozy na godzinę **9<sup>00</sup>** i **13<sup>00</sup>**, a dane przekazywane są drogą elektroniczną na stronie <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las> ([www.bialystok.lasy.gov.pl](http://www.bialystok.lasy.gov.pl)), skąd zainteresowane osoby lub instytucje mogą je pobrać. W zależności od stopnia zagrożenia pożarowego lasu (SZPL) podejmowane są określone w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” czynności dla ograniczenia możliwości powstania pożaru, jego szybkiego wykrycia i ugaszenia.

Lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka objęte są obserwacją z kamer zainstalowanych w trzech dostrzegalniach pożarowych usytuowanych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka – w leśnictwie Studzianki (oddz. 228j - obręb Złota Wieś), w leśnictwie Gliniszczce (oddz. 384m - obręb Kumiałka) i w leśnictwie Nowy Dwór (oddz. 269m - obręb Kumiałka). W lokalizacji pożarów wykorzystywane są także wieże obserwacyjne usytuowane na terenie Nadleśnictwa Dojlidy – w leśnictwie Katrynka (oddz. 189b - obręb Katrynka) i w leśnictwie Zielona (oddz. 66a - obręb Dojlidy), oraz na terenie Nadleśnictwa Knyszyn – w leśnictwie Krzemianka (oddz. 170a - obręb Knyszyn). W zasięgu widoczności kamer znajduje się cały teren Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

**Tabela 82. Wykaz punktów obserwacyjnych**

Lp.	Lokalizacja				Rodzaj obserwacji
	Adres	Adres leśny	Współrzędne		
			wg WGS 84	PUWG 1992	
1	2	3	4	5	6
1.	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	Leśnictwo Studzianki Oddz. 228j	53°14'19" N 23°17'10" E	605628,41 785883,51	kamera
2.	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	Leśnictwo Gliniszczce Oddz. 384m	53°29'14" N 23°36'55" E	634604,65 806052,48	kamera
3.	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	Leśnictwo Nowy Dwór Oddz. 269m	53°38'44" N 23°34'52" E	652060,30 802648,01	kamera
4.	Nadleśnictwo Dojlidy	Leśnictwo Katrynka Oddz. 189b	53°21'59" N 23°10'24" E	602376,11 773791,19	kamera
5.	Nadleśnictwo Dojlidy	Leśnictwo Zielona Oddz. 66a	53°15'25" N 23°30'67" E	596135,92 787839,57	kamera
6.	Nadleśnictwo Knyszyn	Leśnictwo Krzemianka Oddz. 170a	53°29'44" N 23°10'74" E	611114,00 773624,50	kamera

W okresie zagrożenia pożarowego (II i III SZPL) w biurze Nadleśnictwa Czarna Białostocka działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD), w którym dyżuruje pracownik zajmujący się ochroną przeciwpożarową.

Organizację ochrony przeciwpożarowej lasu w nadleśnictwie, a także organizację akcji ratowniczej oraz ograniczenie skutków innych miejscowych zagrożeń na gruntach i w obiektach będących w zarządzie lub władaniu nadleśnictwa, nadleśniczy powierza pełnomocnikowi (pełnomocnikom) nadleśniczego.

Pełnomocnik winien posiadać upoważnienie do wydawania poleceń wszystkim pracownikom nadleśnictwa oraz zleceniobiorcom zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Pełnomocnik nadleśniczego jest powoływany na czas akcji bezpośredniej.

Zadania i wyposażenie PAD precyzuje szczegółowo „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” będąca załącznikiem do Zarządzenia Nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku.

W systemie obserwacyjno-alarmowym Nadleśnictwa Czarna Białostocka funkcjonują uruchamiane przy najwyższym stopniu zagrożenia pożarowego naziemne patrole przeciwpożarowe oraz patrole lotnicze organizowane przy pomocy RDLP w Białymstoku.

**Tabela 83. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego**

Lp.	Rodzaj czynności	SZPL			
		0	1	2	3
1	2	3	4	5	6
1.	Utrzymanie dyżuru w PAD RDLP	x	x	x	x
2.	Utrzymanie dyżuru w PAD nadleśnictwa	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x
3.	Wykonywanie zadań przez pełnomocnika dyrektora RDLP	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x	x
4.	Wykonywanie zadań przez pełnomocnika nadleśniczego	x <sup>3)</sup>	x	x	x
5.	Dyżurowanie obserwatorów na dostrzegalniach pożarowych oraz w pozostałych punktach obserwacyjnych	x <sup>1)</sup>	x	x	x
6.	Patrolowanie naziemne w rejonach szczególnie zagrożonych pożarem	-	-	-	x <sup>3)</sup>
7.	Uruchomienie patroli lotniczych	-	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>	x <sup>2)</sup>
8.	Wprowadzenie stanu pogotowia do bezwłocznego użycia sprzętu mechanicznego i gospodarczego wraz z obsługą	-	x <sup>3)</sup>	x <sup>3)</sup>	x <sup>3)</sup>
9.	Wprowadzenie dyżuru dla terenowej Służby Leśnej	x <sup>4)</sup>	x <sup>4)</sup>	x <sup>4)</sup>	x <sup>4)</sup>
10.	Czas gotowości startowej* dla gaśniczych statków powietrznych [min]	-	15	10	10
11.	Koordinacja wszystkich działań przez RDLP	x	x	x	x
12.	Wprowadzenie dyżuru obsady samochodów patrolowo-gaśniczych	x <sup>3)</sup>	x <sup>3)</sup>	x	x

Objaśnienia do tabeli:

x – oznacza wykonywanie czynności,

x<sup>1)</sup> – nadleśnictwo - w porozumieniu z RDLP – ustala czas dyżurowania lub od niego odstępuje,

x<sup>2)</sup> – wg zasad ustalonych przez dyrektora RDLP,

x<sup>3)</sup> – wg zasad ustalonych przez nadleśniczego,

x<sup>4)</sup> – w zależności od lokalnych warunków pogodowych,

\* – maksymalny czas gotowości startowej – to czas (w minutach) od zadysponowania statku powietrznego do wykonania startu.

Požary 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, prasę, internet). Akcję uświadamiającą należy wzmocnić w okresie największego zagrożenia pożarowego w lasach (w okresie wiosny i lata).

Przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych” należy wykorzystać zamieszczone w dalszej części zestawienia (niektóre dane w nich zawarte w trakcie obowiązywania planu mogą ulegać zmianie):

- plan alarmowania,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- dojazdy pożarowe.

**Tabela 84. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych**

Imię i Nazwisko	Funkcja	Telefony	Adres e-mail
1	2	3	4
Andrzej Stobiński	Nadleśniczy	603 633 754	andrzej.stobinski@bialystok.lasy.gov.pl
<b>Pełnomocnicy:</b>			
Marcin Konik	Zastępca Nadleśniczego	603 172 313	marcin.konik@bialystok.lasy.gov.pl
Wojciech Borys	Komendant SL	603 594 116	wojciech.borys@bialystok.lasy.gov.pl
Przemysław Bielecki	Inżynier nadzoru	696 677 441	przemyslaw.bielecki@bialystok.lasy.gov.pl
Jakub Kacprzak	Inżynier nadzoru	880 822 512	jakub.kacprzak@bialystok.lasy.gov.pl
Aneta Szymczyk	Specjalista SL prowadzący ochronę ppoż.	507 322 765	aneta.szymczyk@bialystok.lasy.gov.pl

**Tabela 85. Plan alarmowania**

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim
1	2	3	4
SK KW PSP Białystok	Białystok, ul. Warszawska 3	47 711 70 01 47 711 70 10	2-100
SK KP PSP Białystok	Białystok, ul. Warszawska 3	47 711 72 01 47 711 72 10	Białystok 998
SK KP PSP Sokółka	Sokółka, Plac Kościuszki 4	47 711 84 01 47 711 84 10	Sokółka 998
Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego	Podlaski UW w Białymstoku, ul. Mickiewicza 3	85 743-95-35	
PAD Nadleśnictwa Czarna Białostocka	Czarna Białostocka, ul. Marszałkowska 27	85 710-33-80 603 391 576	1-06
PAD RDLP Białystok	15-424 Białystok, ul. Lipowa 51 pad@bialystok.lasy.gov.pl	85 748-18-22 85 746-08-19 570 250 112 660 751 713 660 491 100	1-100
LBL Rostki	Rostki Nadleśnictwo Drygały	607 661 535 87 424-05-60 87 424-05-74	1-300
LBL Białystok	Aeroklub Białostocki 15-602 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2	502 448 559 85 742-60-19	1-200
Policja - KMP	Białystok, ul. Gen. J. Bema 4	47 711 24 73	
- komisariat	Wasilków, ul. Dworna 4	47 713 92 12	
- posterunek	Czarna Białostocka, ul. Marszałka Piłsudskiego 9	47 711 41 10 47 711 41 12	
- KPP	Sokółka, ul. Białostocka 69b	47 712 47 00	
- komisariat	Dąbrowa Białostocka, ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 8	47 712 72 12 47 712 72 17	
- posterunek	Kuźnica, ul. Sokóleńska 20	47 712 35 10	
- posterunek	Janów, ul. Parkowa 15	47 712 35 40	
- posterunek	Suchowola, ul. 3 Maja 33	47 712 35 30	
		alarm. 997 lub 112	

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim	
1	2	3	4	
Służby medyczno-sanitarne - pogotowie ratunkowe	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Białymstoku, Zakład Pomocy Doraźnej			
	Białystok, ul. Poleska 89	85 663-73-01		
	Sokółka, ul. Pocztowa 1	85 711-25-25		
	- SOR	WSZ w Białymstoku, ul. M. Skłodowskiej-Curie 26	85 748-81-10	
		USK w Białymstoku, ul. M. Skłodowskiej-Curie 24A	85 746-80-00	
		UDSK w Białymstoku, ul. Waszyngtona 17	85 745-05-00	
	SPZOZ w Sokółce, ul. Władysława Sikorskiego 40	85 722-05-99		
		alarm. 999 lub 112		
Pogotowie energetyczne	Centrum Dyspozytorskie	alarm. 991		
Nadleśnictwo Dojlidy	Białystok, Al. 1000-lecia P.P. 75 PAD	85 743-68-75 570 948 143 570 948 147	1-8	
Nadleśnictwo Knyszyn	Mońki, Al. Niepodległości 31 PAD	85 727-82-11 85 727-82-19 797 989 670 85 727-82-22	1-28	
Nadleśnictwo Supraśl	Podsupraśl 8 PAD	85 713-15-50 691 780 439 609 708 810	1-25	
Biebrzański Park Narodowy	Osowiec-Twierdza 8 PAD	85 738-03-41		

Tabela 86. Plan alarmowania leśnictw

Lp.	Leśnictwo	Adres	Leśniczy, podleśniczy	Telefon
1	2	3	4	5
<b>obręb Czarna Białostocka</b>				
1.	Kwasówka -01-	Podfubianka 12, 16-130 Janów	Wojciech Bakun Sławomir Kowalewski	603 391 559 603 594 107
2.	Wilcza Jama -02-	ul. Podleśna 4, 16-020 Czarna Białostocka	Wojciech Kowalski Paulina Daniłowska	603 594 134 788 474 746
3.	Niemczyn -04-	Niemczyn 52, 16-020 Czarna Białostocka	Jarosław Saniukowicz Andrzej Makuła Arkadiusz Wysocki	603 594 128 603 594 141 884 728 100
4.	Czarna Wieś -05-	Czarna Wieś Kościelna, ul. Piękna 82, 16-020 Czarna Białostocka	Adam Żak Hubert Skorupka	786 922 183 666 661 687
<b>obręb Kumiałka</b>				
5.	Nowy Dwór -07-	ul. Grodzieńska 4, 16-205 Nowy Dwór	Czesław Stasiulewicz Michał Szoka	603 594 129 512 263 346
6.	Dąbrowa -08-	ul. Mała 6, 16-200 Dąbrowa Białostocka	Marek Zalewski Tomasz Omielan	693 226 565 603 594 146
7.	Suchowola -09-	ul. Nowozielna 39, 16-150 Suchowola	Michał Zaręba	603 958 521
8.	Sidra -11-	ul. Zielona 1, 16-124 Sidra	Piotr Jarek Zbigniew Kirpsza	693 342 250 601 412 635
9.	Sławno -12-	Sławno 21, 16-200 Dąbrowa Białostocka	Zbigniew Romanowski Katarzyna Micun	601 411 679 797 269 202
10.	Gliniszczce -13-	os. Buchwałowo 10, 16-100 Sokółka	Wojciech Jasielczuk Maciej Koperski	603 917 096 603 391 503
11.	Szyndziel -14-	Kładziewo 13, 16-130 Janów	Robert Mackało Paweł Łozowicki	601 411 484 603 958 518
12.	Bogusze -15-	Podkantarówka 26, 16-130 Janów	Czesław Poskrobko Paweł Gruszewski	603 594 127 537 413 439
13.	Lebiedzin -16-	Kumiałka 30, 16-130 Janów	Wojciech Kotowski Damian Dubiejko	601 411 833 796 860 220
<b>obręb Złota Wieś</b>				
14.	Polanki -17-	Straż 1, 16-020 Czarna Białostocka	Grzegorz Kirpsza Bogdan Deluga	603 594 114 603 391 506
15.	Budzisk -18-	ul. Podleśna 4, 16-020 Czarna Białostocka	Robert Salachowski Emil Wojtulewicz	603 172 314 513 044 690
16.	Buksztel -19-	ul. Białostocka 2/2, 16-020 Czarna Białostocka	Jacek Sakowicz Damian Onoszko	603 934 338 601 924 401
17.	Czeremcha -20-	Studzianki, ul. Polonijna 35, 16-010 Wasilków	Andrzej Zajkowski Paulina Pietruczuk	603 934 339 603 258 602
18.	Horodniana -21-	Osada leśna Czumażówka, 16-020 Czarna Białostocka	Józef Jasionowski Janusz Gudajtyś Krzysztof Bosko	500 385 400 603 594 119 693 601 010

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu nadleśnictwa zaliczone do III KZPL wyposaża się w urządzenia łączności radiowej zależnie od potrzeb.

### 3.2.4.11. Sprzęt gaśniczy

Nadleśnictwo zaliczane do III kategorii zagrożenia pożarowego powinno posiadać co najmniej jedną bazę do gaszenia pożarów, której wyposażenie stanowią:

- a) sprzęt podręczny:
  - hydronetka plecakowa – nie mniej niż 10 szt.,
  - tłumica – nie mniej niż 10 szt.,
  - szpadle, łopaty - nie mniej niż 20 szt.,
- b) zestaw ciągnik z pługiem (urządzeniem) do mineralizacji gleby (zestaw w dyspozycji nadleśnictwa) – nie mniej niż 1,
- c) tablice - kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu - liczba ustalona według potrzeb nadleśnictwa,
- d) pozostały sprzęt i urządzenia - według potrzeb nadleśnictwa.

Wymagane wyposażenie bazy precyzuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku. Wyposażenia w sprzęt podręczny w nadleśnictwie jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Wszelkie zaistniałe braki w wyposażeniu należy uzupełniać na bieżąco zgodnie z w/w Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu.

Baza sprzętu ppoż. zlokalizowana jest przy siedzibie nadleśnictwa.

**Tabela 87. Wykaz baz sprzętu i wyposażenia pożarniczego**

Lokalizacja	Osoba odpowiedzialna	Telefon	Wykaz sprzętu - sztuk
1	2	3	4
Baza główna Nadleśnictwa Czarna Białostocka, Leśnictwo Czarna Wieś, oddz. 220d Czarna Białostocka, ul. Podleśna 4	Aneta Szymczyk	507 322 765	Gaśnice - 10 Tłumice - 15 Szpadle - 70 Pług - 2 Motyki - 40 Siekiry - 15

Sprzęt podręczny powinien być stosowany w większym zakresie do gaszenia pożarów pokrywy gleby, szczególnie w rezerwach i na obszarach, gdzie przedmiotem ochrony są rośliny runa.

Nadleśnictwo posiada na wyposażeniu 2 ciągniki dwunapędowe, samochód patrolowo - gaśniczy oraz przyczepkę z agregatem gaśniczym. Samochód znajduje się przy siedzibie nadleśnictwa, natomiast przyczepka z agregatem gaśniczym zlokalizowana jest na terenie Leśnictwa Gliniszczce.



Wypożyczenie samochodu patrolowo-gaśniczego Mitsubishi stanowią m.in.: radiostacja, agregat gaśniczy ze zbiornikiem 400 l i ciśnieniem roboczym 40 bar (z możliwością podania piany gaśniczej), pilarka spalinowa, tłumice oraz szpadle.

Głównym elementem przyczepki jest wysokociśnieniowy moduł gaśniczy Fireco (typ 5040 nr 9743) na który składa się:

- pompa wysokociśnieniowa o wydajności 50 l i ciśnieniu 40 bar,
- zwijadło metalowe z węzłem o długości 60 m,
- prądownica wodno-pianowa,
- dozownik i zbiornik środka pianotwórczego,
- wąż ssawny o długości 8 m.

Ponadto na wyposażeniu przyczepki znajdują się:

- zbiornik ze stali nierdzewnej o pojemności 400 l,
- szpadle,
- tłumice gumowe.

Sprzęt przydatny w ochronie ppoż. znajduje się również na wyposażeniu Zakładów Usług Leśnych i innych firm współpracujących z Nadleśnictwem Czarna Białostocka.

**Tabela 88. Wykaz firm/ZUL z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż.**

Lp.	Firma/ZUL, adres	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż.	Przedstawiciel	Telefon
1	2	3	4	5
1.	Wojciech Kundzicz, Kundzicze 23A, 16-100 Sokółka	Ciągnik z wciągarką, pilarki	Wojciech Kundzicz	668 374 736
2.	Dariusz Wysocki, Straż 26, 16-100 Sokółka	Ciągnik z wciągarką, pilarki	Dariusz Wysocki	601 310 325
3.	Krzysztof Zajkowski, ul. Wierzbowa 19, 16-020 Czarna Białostocka	Ciągnik z wciągarką, pilarki	Krzysztof Zajkowski	697 908 842

Działania gaśnicze prowadzone przez jednostki ochrony przeciwpożarowej mogą być wspierane przez samoloty patrolowo-gaśnicze będące w dyspozycji PAD RDLP w Białymstoku. Podstawowym środkiem gaśniczym jest woda zrzucona w formie bomby lub smugi. W obszarze funkcjonowania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku znajdują się dwie Leśne Bazy Lotnicze - w Białymstoku (lotnisko Krywlany) oraz w miejscowości Rostki (na terenie województwa warmińsko - mazurskiego). W każdej z baz stacjonuje 1 samolot patrolowo-gaśniczy.

#### 3.2.4.12. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego

##### 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:

- na drogach jednopasmowych budować mijanki,
- mosty tymczasowe przebudować na trwałe,
- niezwłocznie usuwać przeszkody w przypadku zatarasowania dróg i linii wiatrołomami,
- oznakować i utrzymać w stanie ciągłej przejezdności drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i baz sprzętu,
- punkty czerpania wody przygotować w sposób odpowiedni do ich zadań poprzez budowę podjazdów dla sprzętu gaśniczego.

### Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną kompleksu leśnego w planowaniu i organizowaniu działań ratowniczych. Przebieg dojazdów pożarowych winien być kompatybilny z pozostałą siecią komunikacyjną kompleksu leśnego, bez względu na właściciela lub zarządcę lasu. Dojazdy pożarowe winny być oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację, a ich przejezdność powinna być sprawdzana na bieżąco.

Punktem wyjścia do tworzenia sieci dojazdów pożarowych jest układ dróg publicznych, które przebiegają przez kompleksy leśne nadleśnictwa. Przez tereny nadleśnictwa przebiegają drogi publiczne znajdujące się w zarządach: powiatowym i gminnym. Drogi te charakteryzują się różnym nasileniem ruchu pojazdów samochodowych i generalnie utrzymane są w dobrym stanie technicznym. Drogi te stanowią w wielu przypadkach podstawę wewnętrznego układu dróg leśnych i umożliwiają bezpośredni zjazd na większość dojazdów pożarowych. Nowobudowane lub modernizowane drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny posiadać:

- 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,
- odstęp między 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 wzajemnej widoczności, w przypadku dróg o jednym paśmie ruchu.

**Tabela 89. Wykaz dojazdów pożarowych**

Lp.	Nr dojazdu poż.	Przebieg dojazdu pożarowego	Długość [km]	Parametry dojazdu pożarowego
1	2	3	4	5
<b>Obwód Kumiałka</b>				
1.	1	Leśnictwo DĄBROWA - od drogi wojewódzkiej nr 670 Suchowola - Dąbrowa Białostocka drogą publiczną do <i>uroczyska Pogorzale</i> , następnie oddz.: 463, 466, 469, 471, dalej drogą publiczną do <i>uroczyska Dział Główny</i> , następnie oddz.: 1, 5, 8, 9, 12, 15, 17/18, 18/21, 20/21, 24/25, 28/29, 32/33;	17,0	Droga gruntowa szer. 5-7 m

Lp.	Nr dojazdu poź.	Przebieg dojazdu pożarowego	Długość [km]	Parametry dojazdu pożarowego
1	2	3	4	5
		Leśnictwo SŁAWNO - oddz.: 36/37, 40/41, 44/45, 48/49, 52/53, 57/58, 62/63, 67/68, 72/73, 72, 72/77, 71/76, 76/77, 79/80, 82/83, 85/86, 88/89, 90/91; Leśnictwo SZYNDZIEL - oddz.: 93, 92, 95, 99, 104, 109, 115, do drogi wojewódzkiej nr 671 Janów - Sokółka		
2.	2	Leśnictwo SUCHOWOLA - <i>uroczysko Połomin</i> - oddz.: 478/481, 479/482, 480/483	1,8	Droga utwardzona szer. 6 m
3.	3	Leśnictwo LEBIEDZIN – od drogi publicznej Kumiałka - Lebiezdin oddz.: 192, 193, 193/194, 204, 230/231, 235/236, 236/242, 242, 248, 247/248, 241/247, 240/246, 240, 239, 238, do dojazdu nr 4	4,0	Droga gruntowa, fragm. utwardzona szer. 4 m
4.	4	Leśnictwo LEBIEDZIN - od granicy z obrębem Czarna Białostocka (jako przedłużenie dojazdu nr 5) przez oddz.: 245, 244, 238, 232, 228, 202, 201; Leśnictwo BOGUSZE - oddz.: 200/186, 200/1897, 207, 199, 198, 197, 207, 207/206, 211/212, 212, 217, 218, 221, 224, 226	9,3	Droga utwardzona szer. 3-5 m
5.	15	Leśnictwo DĄBROWA – od dojazdu nr 1 przez oddz.: 5/8, 4/7	0,7	Droga utwardzona szer. 3-8 m
<b><i>Obręb Czarna Białostocka</i></b>				
6.	5	Leśnictwo KWASÓWKA - od granicy z obrębem Kumiałka (jako przedłużenie dojazdu nr 4) przez oddz.: 2, 3, 6, 9, 15, 15/16, 23/24, 24, 32, 33, 41, 42, 51/52, 61; Leśnictwo NIEMCZYN - oddz.: 74, 91, do dojazdu nr 8	7,3	Droga utwardzona szer. 6 m
7.	6	Leśnictwo KWASÓWKA - oddz.: 13, 7/13, 8/14, 9/15, 10/16, 11/17, 12/18, 18, 19, 20, do drogi publicznej Podłubianka - Stara Rozedranka	4,5	Droga utwardzona szer. 6 m
8.	7	Leśnictwo WILCZA JAMA - od drogi publicznej z miejscowości Wilcza Jama przez oddz.: 56/68, 57/69, 58/70, 59/71, 60/72, 61/73; Leśnictwo NIEMCZYN - oddz.: 62/74, 63/75, 64/76, 65/77, 66/78, 78, 95, 111, 127, 141, 154, 154/168, 155, do drogi publicznej Niemczyn - Chmielnik	7,4	Droga utwardzona szer. 3-6 m
9.	8	Leśnictwo NIEMCZYN - od drogi publicznej z miejscowości Jezierzysk przez oddz.: 97/113, 96/112, 95/111, 94/110, 93/109, 92/108, 91/107; Leśnictwo WILCZA JAMA - oddz.: 90/106, 106, 105, 104, 120, 120/121, 133/134, 146/147, 161/162, 175/176; Leśnictwo CZARNA WIEŚ - oddz.: 190/191, 204/205, 213, 212, do miejscowości Czarna Białostocka	10,1	Droga utwardzona szer. 3-6 m
10.	9	Leśnictwo WILCZA JAMA - 145/160, 146/161, 147/162, 148/163; Leśnictwo NIEMCZYN - oddz.: 149/164, 150/165, 165, 179/180, 180; Leśnictwo CZARNA WIEŚ - oddz.: 194/195, 195/208, 196/209, 209, 217, 216, 225, 224 do drogi publicznej z miejscowości Czarna Białostocka	8,0	Droga utwardzona szer. 6 m
<b><i>Obręb Żłota Wieś</i></b>				
11.	10	Leśnictwo POLANKI - od drogi krajowej nr 19 przez oddz.: 7, 12, 13, 14, 19, 20, 28/29, 29, 30, 41; Leśnictwo BUKSZTEL - oddz.: 54, 67, do miejscowości Czarna Białostocka	5,7	Droga utwardzona szer. 3-4 m
12.	11	Leśnictwo POLANKI - oddz.: 11, 17, 16, 24, 23, 34; Leśnictwo BUDZISK - oddz.: 46, 59, 58, 73, 72, 71, 70, 84, 96, 95, 94 do rzeki Sokółka	6,2	Droga utwardzona szer. 12 m
13.	12	Leśnictwo BUDZISK - oddz.: 96, 84, 97, 98, 99, 100 Leśnictwo BUKSZTEL - oddz.: 101, 102, 103, 103/116, 116, 117, 118, 104 do miejscowości Czarna Białostocka	5,9	Droga utwardzona szer. 6 m
14.	13	Leśnictwo CZEREMCHA - oddz.: 221, 212, 211, 195, 194, 183, 182; Leśnictwo HORODNIANKA - oddz.: 170, 169, 155, 143; Leśnictwo BUDZISK - oddz.: 142, 141/142, 126/127, 113/112, 100/99 do dojazdu nr 12	3,0	Droga utwardzona szer. 12 m
15.	14	Leśnictwo HORODNIANKA – od drogi krajowej nr 19 przez oddz.: 163, 162, 176, 175; Leśnictwo CZEREMCHA - oddz.: 187, 186, 186/197, 197, 196, 212, 211, drogą publiczną przez grunty wsi Ożynnik, następnie oddz.: 218, 217	5,4	Droga utwardzona szer. 3-8 m

Dojazdy pożarowe to łącznie 110,3 km dróg (w tym 7,9 km dróg publicznych), z czego 97,3 km to drogi utwardzone lub bitumiczne. Drogi leśne pełniące funkcję dojazdów pożarowych wymagają właściwego oznakowania w terenie przy pomocy tablic. W związku z korektą przebiegu części dojazdów pożarowych, ich oznakowanie w terenie należy uaktualnić do stanu przedstawionego na mapie ochrony przeciwpożarowej oraz opisanego w wykazie zamieszczonym powyżej, przy czym tablice można zastąpić odpowiednim oznakowaniem przydrożnych drzew.

Zgodnie z obowiązującym *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów*, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą publiczną (z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych) lub dojazdem pożarowym, nie powinna przekraczać 1500 m dla lasów zaliczonych do II i III kategorii zagrożenia pożarowego.

Istniejący przebieg dojazdów pożarowych oraz sieć dróg publicznych przebiegających przez kompleksy leśne nadleśnictwa tworzy spójny system dróg-dojazdów pożarowych. Po uwzględnieniu powyższego należy uznać, że sieć dojazdów pożarowych spełnia wymagania obowiązujących przepisów i jest wystarczająca do zapewnienia prawidłowej organizacji akcji ratowniczo-gaśniczej.

Zadania na najbliższe 10-lecie to utrzymanie w stanie dobrej przejezdności wszystkich dróg stanowiących dojazdy pożarowe.

#### Stan zaopatrzenia wodnego

Źródła wody do celów przeciwpożarowych powinny być zapewnione w ilości co najmniej 50 m<sup>3</sup>, zgromadzonych w postaci nie więcej niż dwóch zbiorników (naturalnych lub sztucznych) w obrębie chronionej powierzchni, ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód lub sieci wodociągowej z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm<sup>3</sup>/s. Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych polega na:

- przygotowaniu dojazdów do miejsc ujęcia wody, prowadzących od dróg publicznych lub dojazdów pożarowych;
- zbudowaniu w miejscach ujęć studzienek czerpalnych lub innych urządzeń (np. schodkowych zejść do lustra wody), ułatwiających pobór wody sprzętem pożarniczym;
- zabezpieczeniu ujęć przed zanieczyszczeniem i zamuleniem;
- przygotowaniu w punktach czerpania wody placów manewrowych o wymiarach minimum 20 x 20 m lub objazdu pętlicowego w wypadku drogi bez przejazdu;
- zapewnieniu możliwości poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy;
- zbudowaniu odpowiednich zastawek na ciekach, strumieniach oraz rowach i kanałach melioracyjnych.

Przedstawione wyżej wymagania muszą być spełnione (we właściwym zakresie) dla wszystkich punktów czerpania wody ujętych w poniższej tabeli.

Tabela 90. Wykaz punktów czerpania wody

Lp.	Nr inwent.	Lokalizacja			Rodzaj	Pojemność [m <sup>3</sup> ] lub przepływ [m <sup>3</sup> /s]	Dojazd/dostępność			
		Adres leśny	Współrzędne							
1	2		3	PUWG 1992	wg WGS 84	4	5	6	7	8
<b>PCW - istniejące</b>										
1.	01/15	Leśnictwo Bogusze Oddz. 221c	623621.50 790100.54	53°39'75"N 23°36'54"E	Sztuczny - staw	1 800 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania przez cały rok, droga żwirowa			
2.	02/19	Leśnictwo Buksztel Oddz. 67f	614161.32 786062.22	53°31'51"N 23°29'65"E	Sztuczny - zbiornik	500 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania cały rok			
3.	03/05	Leśnictwo Czarna Wieś Oddz. 243m	612384.23 780998.79	53°30'19"N 23°21'89"E	Sztuczny - zbiornik	500 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania przez cały rok, droga utwardzona			
4.	04/05	Leśnictwo Czarna Wieś Oddz. 221c	613118.94 783579.36	53°30'71"N 23°25'81"E	Sztuczny - Zalew Czapielówka	3 000 000 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania przez cały rok, droga utwardzona, możliwość mijania			
5.	07/10	Leśnictwo Gliniszczce Oddz. 395c	631857.20 808463.12	53°46'12"N 23°64'88"E	Sztuczny - zbiornik ppoż.	2 000 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania przez cały rok			
6.	09/07	Leśnictwo Nowy Dwór Oddz. 261	653714.90 800184.66	53°66'18"N 23°54'56"E	Sztuczny - zalew na Biebrzy	100 000 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania przez cały rok. Droga asfaltowa			
7.	12/07	Leśnictwo Nowy Dwór Oddz. 310a	645325.62 802365.90	53°58'54"N 23°57'06"E	Sztuczny - zalew na Siderce	50 000 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania przez cały rok			
8.	14/02	Leśnictwo Wilcza Jama Oddz. 56f	619294.26 787174.08	53°36'05"N 23°31'76"E	Sztuczny - zbiornik ppoż.	1 000 m <sup>3</sup>	Możliwość korzystania cały rok			
<b>PCW - projektowane</b>										
9.	05/18	Leśnictwo Budzisk Oddz. 94a	611144,12 793437,28	53°28'40"N 23°40'40"E	Naturalny - rzeka Migówka	2,30 m <sup>3</sup> /s	Możliwość korzystania cały rok, dostępne miejsce do zawracania wozów gaśniczych			
10.	06/20	Leśnictwo Czeremcha w. Studzianki	604531,90 787484,25	53°22'80"N 23°30'89"E	Naturalny - rzeka Supraśl	5,99 m <sup>3</sup> /s	Możliwość korzystania cały rok, dostępne miejsce do zawracania wozów gaśniczych			
11.	08/04	Leśnictwo Niemczyn Oddz. 253i	616687,66 781708,56	53°34'01"N 23°23'34"E	Sztuczny - zbiornik	500 m <sup>3</sup>	Zbiornik na terenie będącym w użytkowaniu przez wojsko, wjazd w obecności przedstawiciela jednostki, objazd pętlicowy			
12.	10/16	Leśnictwo Lebiezdin Oddz. 155f	628731,97 786566,29	53°44'55"N 23°31'71"E	Naturalny - rzeka Kumiałka	2,00 m <sup>3</sup> /s	Dostępność przez cały rok, objazd pętlicowy			
13.	11/12	Leśnictwo Sławno Oddz. 84d	635043,38 785393,61	53°50'27"N 23°30'52"E	Sztuczny - zbiornik podziemny	50 m <sup>3</sup>	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony			
14.	13/09	Leśnictwo Nowy Dwór wieś Karpowicze	642251,47 768007,23	53°57'65"N 23°04'99"E	Naturalny - zalew na rzece Brzozówka	2,00 m <sup>3</sup> /s	Dostęp przez cały rok,			
15.	15/09	Leśnictwo Nowy Dwór wieś Okopy	642695,96 77429,65	53°57'73"N 23°14'45"E	Sztuczny - staw	500 m <sup>3</sup>	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony			

Lp.	Nr inwent.	Lokalizacja			Rodzaj	Pojemność [m <sup>3</sup> ] lub przepływ [m <sup>3</sup> /s]	Dojazd/dostępność
		Adres leśny	Współrzędne				
			PUWG 1992	wg WGS 84			
1	2	3	4	5	6	7	8
16.	16/07	Leśnictwo Nowy Dwór wieś Chilmony	653184,92 793890,12	53°66'07"N 23°45'01"E	Naturalny - rzeka Sidra	2,00 m <sup>3</sup> /s	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony
17.	17/07	Leśnictwo Nowy Dwór wieś Siderka	644916,97 794692,10	53°58'61"N 23°45'43"E	Naturalny - zalew na rzece Sidra	4 000 m <sup>3</sup>	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony
18.	18/11	Leśnictwo Sidra wieś Sidra	640636,65 794483,96	53°54'78"N 23°44'72"E	Naturalny - zalew w Sidrze	10 000 m <sup>3</sup>	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony
19.	19/13	Leśnictwo Nowy Dwór Sokółka	624791,96 800419,14	53°40'25"N 23°52'13"E	Naturalny - zalew w Sokółce	10 000 m <sup>3</sup>	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony
20.	20/13	Leśnictwo Nowy Dwór Kopalnia Zadworzany	629059,51 800852,31	53°44'05"N 23°53'19"E	Sztuczny - zbiornik	800 m <sup>3</sup>	Dostęp przez cały rok, dojazd utwardzony
21.	21/13	Leśnictwo Nowy Dwór wieś Kuźnica	636876,81 807351,66	53°50'68"N 23°63'71"E	Naturalny - rzeka Łosośna	4,00 m <sup>3</sup> /s	Dostęp przez cały rok

W lasach III KZPL rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych powinno zapewniać zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie nie większej niż 5 km do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody o wydajności nie mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s, ale nie mniejszej niż 5 dm<sup>3</sup>/s odległość ta wynosi 2,5 km. Wszystkie hydranty stanowiące punkty czerpania wody muszą posiadać dokumentację techniczną potwierdzającą wymagane parametry. W szeregu miejscowości, w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, zlokalizowane są hydranty. W przypadku braku odpowiednich badań lub gdy stwierdzona przepustowość tych urządzeń jest zbyt mała do wykorzystania w bezpośredniej akcji gaśniczej, mogą one spełniać jedynie funkcje pomocnicze.

Punkty czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka to głównie naturalne ciek i zbiorniki wodne. Zostały na nich wyznaczone miejsca pobierania wody i stanowiska wodne do ustawienia agregatu pompowego. Dojazdy do punktów czerpania wody nie są utrudnione. Należy na bieżąco utrzymywać właściwy stan techniczny dojazdów oraz stanowisk do poboru wody, a punkty które przestaną spełniać wymagane kryteria należy na bieżąco dostosowywać do obowiązujących wymogów lub zastępować nowymi.

Komenda Miejska PSP w Białymstoku oraz Komenda Powiatowa PSP w Sokółce prowadziły coroczne kontrole przygotowania infrastruktury ppoż. Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Kontrola podlegał m.in. stan techniczny punktów czerpania wody oraz dojazdów pożarowych. W następstwie prowadzonych kontroli zrezygnowano z tych punktów czerpania wody, które nie spełniały podstawowych kryteriów wymaganych przepisami, a ich dostosowanie z różnych względów nie było możliwe. W związku z powyższym wyznaczono lokalizację i zaprojektowano 13 nowych PCW, głównie na rzekach oraz zalewach gminnych. Nadleśnictwo planuje budowę podziemnego zbiornika o pojemności 50 m<sup>3</sup>, pełniącego funkcję punktu czerpania wody (projektowany PCW nr 11/12). Zbiornik wraz z całą niezbędną infrastrukturą zostanie umieszczony na terenie Leśnictwa Sławno, w oddziale 84d.

Uwzględniając powyższe uwagi i zakładając realizację projektowanych PCW należy uznać, że po utworzeniu zaprojektowanych PCW stan zaopatrzenia wodnego do celów gaśniczych w nadleśnictwie będzie wystarczający i będzie spełniał wymagania obowiązujących przepisów. Rozmieszczenie punktów czerpania wody zostało zobrazowane na mapie ochrony przeciwpożarowej.

### 3.2.4.13. Szczególnie cenne obszary i obiekty przyrodnicze mogące ulec zniszczeniu

W poniższej tabeli zamieszczono wykaz szczególnie cennych obszarów i obiektów znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka, wraz z podaniem najbliższego dojazdu pożarowego oraz punktu czerpania wody.

**Tabela 91. Wykaz szczególnie cennych obszarów i obiektów przyrodniczych, w tym rezerwatów i pomników przyrody**

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni lub obiektu	Leśnictwo	Lokalizacja (oddz., poddz.), gatunek pomnikowy	Powierzchnia [ha] lub ilość szt.	Lokalizacja wg WGS'84	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rezerваты przyrody</b>						
1.	Rezerwat Bartoszycha	Czeremcha, Horodnianka	obr. Złota Wieś: 174 a-c, f-i; 175 a, b, f, j, k; 176 f, g; 177 f, g; 187 d; 188 a-f, ~a; 187 a-c, f-l; 199 a, b; 200 a-f;	Powierzchnia: całk.-128,99 PUL-128,05		
2.	Rezerwat Budzisk	Budzisk	obr. Złota Wieś: 94 h-r, ~b; 95 h-n, ~b, ~d; 107 a, c-f, h-j, o-y, ~a; 108 a-d, g-l, ~a; 109 a-i, o, p, ~a, ~b; 124 a-f, ~b; 124A a, g-j, ~b, ~c; 139 a, b, c, d, f, g, h, ~a; 140 a-d, g-j, ~a, ~b oraz Nadleśnictwo Supraśl i grunty innych własności.	Powierzchnia: całk.-341,00 PUL-190,62		
3.	Rezerwat Czarna Rzeczka	Czarna Wieś	obr. Czarna Białostocka: 251 g, h, k, ~a; oraz Nadl. Dojlidy i Knyszyn.	Powierzchnia: całk.-293,16 w PUL-2,41		
4.	Rezerwat Jesionowe Góry	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka: 85 f, g, i, k, ~b; 99 f, ~a; 100 a-d, g-l, n, ~a, ~b; 101 a, c, f-k, ~a, ~b, ~c; 115 c, d, g; 116 a-c, f-j, ~a; 117 a, b, d, g-i, ~a, ~b, ~c; 118 b-l, ~a, ~b; 119 a, b, ~b, ~d; 128 j, ~c; 129 a-o, ~a, ~b; 130 a-l, ~a, ~b; 131 a, b, ~a; 132 a, b, ~b, ~d; 142 j; 143 a-j, ~a, ~b; 144 a, c-g, i, ~a, ~b; 157 b, ~c, ~f; 158 a-f, ~a; 159 a-c, ~a.	Powierzchnia: całk.-375,50 PUL-375,50		
5.	Rezerwat Połomin	Sławno	obr. Kumiałka: 42 f, ~a, d.	Powierzchnia: całk.-5,65 PUL-5,65		
6.	Romanówka	Sławno	obr. Kumiałka: 63 d, f, ~b; 67 a-d, ~a, ~b; 68 a-d, ~a, ~b; 72 a, b, ~a, ~c; 73 a-c, f, h, ~a	Powierzchnia: całk.-96,34 PUL-96,34		
7.	Rezerwat Starodrzew Szyndzielski	Bogusze	obr. Kumiałka: 198 a, ~a, ~b; 207 c, d, ~c, ~d; 208 a, b, c, d, ~a.	Powierzchnia: całk.-79,74 PUL-79,74		
8.	Rezerwat Taboły	Polanki, Budzisk, Buksztel	obr. Złota Wieś: 17 f, ~b, ~d; 25 a, b, c, d, f, g, ~a; 26 a, b, c, g, h, i, ~c, ~d; 35 b, c, d, ~a; 36 a, b, ~a; 37 a, b, c, d, f, g, h, ~a; 48 a, b, c, ~a; 49 a, b, c, d, f, ~a; 61 a, b, c, d, f, ~a; 62 a, b, c, ~a; 74 b, d, f, g, ~c; 75 a, b, c, d, ~a, 89 a, b, ~c.	Powierzchnia: całk.-303,84 PUL-303,84		
<b>Pomniki przyrody</b>						
9.	Pomnik przyr. nr 662	Kwasówka	obr. Czarna Białostocka – 25 b grab pospolity	1 szt.	53°24'40,6"N 23°23'27,3"E	
10.	Pomnik przyr. nr 663	Kwasówka	obr. Czarna Białostocka – 47d dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'45,5"N 23°17'56,8"E	
11.	Pomnik przyr. nr 664	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 57 a dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'58,8"N 23°20'03,0"E	
12.	Pomnik przyr. nr 665	Kwasówka	obr. Czarna Białostocka – 61 f dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'27,7"N 23°18'19,5"E	

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni lub obiektu	Leśnictwo	Lokalizacja (oddz., poddz.), gatunek pomnikowy	Powierzchnia [ha] lub ilość szt.	Lokalizacja wg WGS'84	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
13.	Pomnik przyr. nr 666	Niemczyn	obr. Czarna Białostocka – 75 f dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'54,6"N 23°18'52,3"E	
14.	Pomnik przyr. nr 667	Niemczyn	obr. Czarna Białostocka – 75 b świerk pospolity	1 szt.	53°25'44,3"N 23°18'49,2"E	
15.	Pomnik przyr. nr 668	Niemczyn	obr. Czarna Białostocka – 91 g dąb szypułkowy	1 szt.	53°33'39,5"N 23°16'51,9"E	
16.	Pomnik przyr. nr 669	Niemczyn	obr. Czarna Białostocka – 91 g dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'40,6"N 23°23'27,3"E	
17.	Pomnik przyr. nr 670	Niemczyn	obr. Czarna Białostocka – 123 f wiąz górski	1 szt.	53°25'45,5"N 23°17'56,8"E	
18.	Pomnik przyr. nr 671	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 144 i dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'58,8"N 23°20'03,0"E	
19.	Pomnik przyr. nr 1185	Niemczyn	obr. Czarna Białostocka – 91 a dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'27,7"N 23°18'19,5"E	
20.	Pomnik przyr. nr 1194	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 83 i wiąz szypułkowy	1 szt.	53°25'54,6"N 23°18'52,3"E	
21.	Pomnik przyr. nr 1195	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 83 i świerk pospolity	1 szt.	53°25'44,3"N 23°18'49,2"E	
22.	Pomnik przyr. nr 1196	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 98 d sosna zwyczajna	1 szt.	53°33'39,5"N 23°16'51,9"E	
23.	Pomnik przyr. nr 1197	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 117 d jesion wyniosły	1 szt.	53°24'40,6"N 23°23'27,3"E	
24.	Pomnik przyr. nr 1198	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 103 d dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'45,5"N 23°17'56,8"E	
25.	Pomnik przyr. nr 1199	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 57 g dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'58,8"N 23°20'03,0"E	
26.	Pomnik przyr. nr 1200	Wilcza Jama	obr. Czarna Białostocka – 57 g dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'27,7"N 23°18'19,5"E	
27.	Pomnik przyr. nr 39	Bogusze	obr. Kumiałka – 196 g sosna zwyczajna	1 szt.	53°24'40,6"N 23°23'27,3"E	
28.	Pomnik przyr. nr 40	Lebiedzin	obr. Kumiałka – 195 l dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'45,5"N 23°17'56,8"E	
29.	Pomnik przyr. nr 51	Lebiedzin	obr. Kumiałka – 228 n dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'58,8"N 23°20'03,0"E	
30.	Pomnik przyr. nr 73	Lebiedzin	obr. Kumiałka – 247 a dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'27,7"N 23°18'19,5"E	
31.	Pomnik przyr. nr 74	Lebiedzin	obr. Kumiałka – 193 a dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'54,6"N 23°18'52,3"E	
32.	Pomnik przyr. nr 75	Lebiedzin	obr. Kumiałka – 193 h dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'44,3"N 23°18'49,2"E	
33.	Pomnik przyr. nr 1909	Sławno	obr. Kumiałka – 34 h dąb szypułkowy	1 szt.	53°33'39,5"N 23°16'51,9"E	
34.	Pomnik przyr. nr 672	Budzisk	obr. Złota Wieś – 109 i dąb szypułkowy	1 szt.	53°24'40,6"N 23°23'27,3"E	
35.	Pomnik przyr. nr 673	Horodnianka	obr. Złota Wieś – 159 f klon pospolity	1 szt.	53°25'45,5"N 23°17'56,8"E	
36.	Pomnik przyr. nr 674	Horodnianka	obr. Złota Wieś – 159 f świerk pospolity	1 szt.	53°24'58,8"N 23°20'03,0"E	
37.	Pomnik przyr. nr 1354	Buksztel	obr. Złota Wieś – 79 f brzoza brodawkowata	1 szt.	53°24'27,7"N 23°18'19,5"E	
38.	Pomnik przyr. nr 1390	Buksztel	obr. Złota Wieś – 81 j dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'54,6"N 23°18'52,3"E	
39.	Pomnik przyr. nr 1396	Buksztel	obr. Złota Wieś – 81 j dąb szypułkowy	1 szt.	53°25'44,3"N 23°18'49,2"E	
40.	Pomnik przyr. nr 1453	Buksztel	obr. Złota Wieś – 67 j dąb szypułkowy	1 szt.	53°33'39,5"N 23°16'51,9"E	



#### 3.2.4.14. 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 należy osiągnąć przez:

- usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych i innych materiałów palnych na odległość minimum 30 m od skraju drogi,
- zrębkowanie gałęzi i czubów drzew.

W działaniach utrudniających rozwój pożarów należy uwzględnić:

- wprowadzanie podszytów, 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 mających na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego nadleśnictwo powinno:

- prowadzić wśród społeczności lokalnej akcję propagandową o tematyce przeciwpożarowej skierowaną zarówno do dorosłych, jak i 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,
- rozdawać ulotki młodzieży, która odpoczywa w okresie letnim w sąsiedztwie obszarów leśnych,
- 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 korzystać ze środków masowego przekazu, by dotrzeć ze swymi komunikatami do jak największej liczby odbiorców.

### 3.2.4.15. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu

Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny nadleśnictwa – schemat działania:

- a) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia o zauważonym pożarze miejscowego leśniczego lub podleśniczego pełniącego dyżur w leśnictwie, a po otrzymaniu wstępnych informacji z miejsca powstania pożaru, zastępcę nadleśniczego lub nadleśniczego,
- b) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia Stanowisko Kierowania Państwowej Straży Pożarnej oraz Policję,
- c) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia PAD RDLP Białystok,
- d) pracownik pełniący dyżur w PAD nadleśnictwa po uzgodnieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego lub dowódcą prowadzącym akcję gaśniczą na ich wniosek może żądać w PAD RDLP pomocy ze strony lotnictwa, po dokładnym rozpoznaniu takiej potrzeby przez osobę kierującą akcją gaśniczą,
- e) osoba dyżurująca w PAD nadleśnictwa w zależności od potrzeby (informacja przekazywana z miejsca pożaru przez pełnomocnika nadleśniczego) uruchamia dostarczenie na miejsce pożaru sprzętu specjalistycznego i innego sprzętu przydatnego przy gaszeniu pożaru na polecenie kierującego akcją gaśniczą,
- f) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa stale współpracuje i utrzymuje łączność z miejscem pożaru, pełnomocnikiem nadleśniczego, kierownictwem nadleśnictwa, PSP, samolotami i PAD RDLP w Białymstoku.

Pełnomocnik nadleśniczego powinien:

- a) przy organizacji dojazdu do pożaru uwzględnić istniejące dojazdy pożarowe,
- b) do koordynacji działań gaśniczych używać mapy ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Czarna Białostocka,
- c) udać się na miejsce pożaru,
- d) 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,
  - 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,
- 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. i 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 pełnomocnik nadleśniczego zobowiązany jest:

- a) oszacować straty po pożarowe,
- b) podjąć czynności niezbędne w celu ustalenia sprawcy pożaru i uzyskania odszkodowania za poniesione straty,
- c) prowadzić rejestr pożarów i przekazać meldunek o pożarze do RDLP Białostok.

Przy pożarze ponad 10 ha Dyrektor RDLP powołuje komisję, która sporządzi analizę okoliczności i przyczyn powstania pożaru oraz przebiegu akcji gaśniczej.

#### 3.2.4.16. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu” opracowano dla nadleśnictwa mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000, która stanowi integralną część planu. Posłuży ona jako materiał pomocniczy do opracowania rocznych szczegółowych planów operacyjnych. Na mapie tej oznaczono za pomocą kolorów i symboli:

- ✓ siedziby straży pożarnych,
- ✓ bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- ✓ punkty czerpania wody oraz dojazdy pożarowe,
- ✓ drogi umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu,
- ✓ przejazdy kolejowe,
- ✓ mosty,
- ✓ punkty obserwacyjne,
- ✓ koordynaty,
- ✓ parkingi i miejsca turystyczno-wypoczynkowe,
- ✓ granice zasięgu nadleśnictwa i leśnictw,
- ✓ granice województw, powiatów i gmin,
- ✓ siedziby: nadleśnictwa, leśnictw, powiatów i gmin,
- ✓ klasy palności drzewostanów,
- ✓ bagna,
- ✓ cieki i zbiorniki wodne.

### 3.2.5. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Na bieżące 10-lecie użytkowanie uboczne dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego oraz pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny. Choinki świerkowe na potrzeby zaopatrzenia rynku lokalnego pozyskiwane były w ubiegłym 10-leciu średnio w ilości 315 sztuk rocznie. Przychód ze sprzedaży choinek ma marginalne znaczenie ekonomiczne, ale działalność ta jest niezwykle ważna ze względów wizerunkowych oraz społecznych.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania przez miejscową ludność jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

Na omawianym terenie istnieje cały szereg użytków rolnych. W większości są one dzierżawione, a część rozdzielona jest na deputaty. Stan ról uprawnych jest dobry, a łąki i pastwiska wymagają zagospodarowania poprzez podsianie trawami szlachetnymi, nawożenie i oczyszczania powierzchni. Zestawienie użytków rolnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 92. Zestawienie użytków rolnych

Rodzaje użytków	Obręb			Nadleśnictwo Czarna Białostocka
	CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Role	42,95	90,15	28,23	161,33
łąki	47,78	37,52	6,36	91,66
Pastwiska	7,86	13,73	5,17	26,76
<b>Razem</b>	<b>98,59</b>	<b>141,40</b>	<b>39,76</b>	<b>279,75</b>

#### Gospodarka łowiecka

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo określa łowiectwo, jako ochronę zwierząt łownych i gospodarowanie ich zasobami w zgodzie z zasadami ekologii oraz zasadami racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej. Obejmuje ono ochronę, hodowlę i pozyskanie zwierzyny oraz wprowadzanie upolowanej zwierzyny do obrotu gospodarczego. Obowiązującym aktem prawnym w zakresie gospodarki łowieckiej jest Ustawa z dnia 13 października 1995 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1082). Gospodarka łowiecka prowadzona jest w obwodach łowieckich (przez dzierżawców albo zarządców), na zasadach określonych w ustawie, w oparciu o roczne plany łowieckie i wieloletnie łowieckie plany hodowlane.

Celem gospodarki łowieckiej w nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stanu zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do redukcji stanu pogłowia zwierzyny.

Obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się w zasięgu dwóch rejonów hodowlanych. Rejon Puszczy Knyszyńskiej obejmuje obwody położone na terenie zasięgu puszczy, a Rejon Sokólski obejmuje obwody położone na terenie Wysoczyzny Sokólskiej. Główne dokumenty dotyczące prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Czarna Białostocka to Wieloletni Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Knyszyńskiej oraz Wieloletni Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Sokólskiego, obowiązujące od 1 kwietnia 2023 r. do 31 marca 2033 r. Dla obwodów, które w całości lub w przeważającej części znajdują się w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, nadleśniczy zatwierdza roczne plany łowieckie. Roczny plan łowiecki jest przedkładany do zatwierdzenia nie później niż do dnia 21 marca danego roku, a jego zatwierdzenie lub odmowa zatwierdzenia następuje w terminie 7 dni od dnia przedłożenia go do zatwierdzenia.

Podział województwa podlaskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii reguluje Uchwała nr XXVII/332/2021 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 lutego 2021 roku. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa położonych jest 26 obwodów łowieckich, dla których Nadleśniczy Nadleśnictwa Czarna Białostocka zatwierdza roczne plany łowieckie. Obwody te dzierżawione są obecnie przez 15 kół łowieckich. Są to:

- Obwód nr 60, 71 – Koło Łowieckie „Dąb” (Dąbrowa Białostocka)
- Obwód nr 61, 70, 72 – Koło Łowieckie „Hubert” (Dąbrowa Białostocka)
- Obwód nr 62, 63 – Koło Łowieckie „Pogorzałka” (Białystok)
- Obwód nr 64 – Koło Łowieckie „Przepiórka” (Księżyno)
- Obwód nr 69, 86, 89 – Koło Łowieckie „Jeleń” (Białystok)
- Obwód nr 73 – Koło Łowieckie „Rogacz” (Janów)
- Obwód nr 74 – Koło Łowieckie „TUR” (Suchowola)
- Obwód nr 75 – Koło Łowieckie „Jedność” (Białystok)
- Obwód nr 87, 106, 124 – Koło Łowieckie „Żubr” (Sokółka)
- Obwód nr 88, 104, 105, 123 – Koło Łowieckie „Sokół” (Sokółka)
- Obwód nr 107 – Koło Łowieckie „Knieja” (Białystok)
- Obwód nr 108, 126 – Koło Łowieckie „Kaczor” (Białystok)
- Obwód nr 125 – Koło Łowieckie „Brzask” (Warszawa)
- Obwód nr 141 – Koło Łowieckie „Jarząbek” (Warszawa)
- Obwód nr 142 – Koło Łowieckie „WKŁ 335 Przyszłość” (Warszawa)

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie ma obwodów wyłączonych ani Ośrodków Hodowli Zwierzyny.

Obwody 73, 107, 125, 141 i 142 to obwody leśne w zasięgu dużych zwartych kompleksów leśnych, pozostałe obwody to obwody polne o zróżnicowanym udziale i rozdrobnieniu kompleksów leśnych. Kryterium powyższej kwalifikacji stanowi udział gruntów leśnych w ogólnej powierzchni obwodu. Obwód łowiecki leśny jest to obszar, w którym grunty leśne stanowią co najmniej 40% ogólnej powierzchni tego obszaru, zaś obwód łowiecki polny to obszar, w którym grunty leśne stanowią mniej niż 40% ogólnej powierzchni tego obszaru.

Wg kryteriów ustalonych w art. 26a ust.1 ustawy Prawo łowieckie, określających zasady kategoryzacji obwodów łowieckich, nadzorowane obwody zaliczono w większości (21) do kategorii bardzo słaby, po jednym przypadku słaby, średni i dobry, a tylko w dwóch przypadkach bardzo dobry. Zaliczenie obwodu łowieckiego do jednej z kategorii następuje na podstawie wskaźników liczebności zwierzyny oraz czynników wpływających na środowisko bytowania zwierzyny i walorów łowieckich obwodu.

**Tabela 93. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich**

Lp.	Nr obw.	Dzierżawca (nazwa koła)	Powierzchnia obwodu					Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu
			Użytkowa			wyłączone	Ogółem			
			lasy	pozostałe	Razem					
			[ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	60	Dąb	1 589,12	5 940,25	7 529,37	243,75	7 773,12	20,44	polny	b. słaby
2.	61	Hubert	163,57	4 571,50	4 735,07	173,25	4 908,32	3,33	polny	b. słaby
3.	62	Pogorzałka	964,67	3 690,27	4 654,94	128,05	4 782,99	20,17	polny	b. słaby
4.	63	Pogorzałka	624,82	3 040,62	3 665,44	84,65	3 750,09	16,66	polny	b. słaby
5.	64	Przepiórka	326,38	2 592,46	2 918,84	78,03	2 996,87	10,89	polny	b. słaby
6.	69	Jeleń	2 343,65	5 376,95	7 720,60	141,38	7 861,98	29,81	polny	b. słaby
7.	70	Hubert	998,70	4 034,80	5 033,50	214,57	5 248,07	19,03	polny	b. słaby
8.	71	Dąb	410,62	4 503,20	4 913,82	158,62	5 072,44	8,10	polny	b. słaby
9.	72	Hubert	1 210,81	2 993,75	4 204,56	89,90	4 294,46	28,19	polny	b. słaby
10.	73	Rogacz	1 775,12	1 757,90	3 533,02	43,86	3 576,88	49,63	leśny	słaby
11.	74	TUR	823,61	3 282,36	4 105,97	98,55	4 204,52	19,59	polny	b. słaby
12.	75	Jedność	1 230,47	6 075,53	7 306,00	188,68	7 494,68	16,42	polny	b. słaby
13.	86	Jeleń	2 313,40	3 728,22	6 041,62	178,19	6 219,81	37,19	polny	b. słaby
14.	87	Żubr	1 591,65	6 327,89	7 919,54	221,88	8 141,42	19,55	polny	b. słaby
15.	88	Sokół	1 446,55	4 727,40	6 173,95	134,60	6 308,55	22,93	polny	b. słaby
16.	89	Jeleń	826,16	6 742,19	7 568,35	219,58	7 787,93	10,61	polny	b. słaby
17.	104	Sokół	1 948,67	5 554,85	7 503,52	258,97	7 762,49	25,10	polny	b. słaby
18.	105	Sokół	2 936,85	5 008,62	7 945,47	333,29	8 278,76	35,47	polny	b. słaby
19.	106	Żubr	924,44	4 709,20	5 633,64	117,18	5 750,82	16,07	polny	b. słaby
20.	107	Knieja	4 022,28	3 734,54	7 756,82	200,98	7 957,80	50,55	leśny	średni
21.	108	Kaczor	175,61	7 120,46	7 296,07	249,29	7 545,36	2,33	polny	b. słaby
22.	123	Sokół	1 205,09	4 239,16	5 444,25	372,60	5 816,85	20,72	polny	b. słaby
23.	125	Brzask	6 988,03	2 322,91	9 310,94	721,44	10 032,38	69,65	leśny	dobry
24.	126	Kaczor	882,60	4 316,84	5 199,44	145,54	5 344,98	16,51	polny	b. słaby
25.	141	Jarząbek	2 904,94	482,22	3 387,16	466,10	3 853,26	75,39	leśny	b. dobry
26.	142	WKŁ 335 Przyszłość	3088,31	340,28	3 428,59	217,31	3645,90	84,71	leśny	b. dobry

Jednym z głównych celów gospodarki łowieckiej jest konsekwentne dążenie do osiągnięcia docelowych stanów zwierzyny określonych w Wieloletnich Planach Łowieckich sporządzanych dla poszczególnych Rejonów Hodowlanych, co ma bezpośredni wpływ na sporządzanie oraz zatwierdzanie Rocznych Planów Łowieckich dla poszczególnych obwodów łowieckich. W ramach corocznej inwentaryzacji zwierzyny prowadzonej przez zarządców lub dzierżawców obwodów łowieckich (wg stanu na dzień 10 marca każdego roku) należy określić liczebność zwierzyny (z wyłączeniem ptaków łownych migrujących), a w stosunku do

zwierzyny grubej (z wyłączeniem dzików) należy dokonać podziału na płęć oraz wyszczególnić osobniki młode do pierwszego roku życia.

**Tabela 94. Liczebność zwierząt łownych w nadzorowanych obwodach łowieckich (wg stanu na dzień 10.03.2025 r.)**

Lp.	Nr obwodu	Gatunki [szt.]			
		łoś	Jeleń	Sarna	Dzik
1	2	3	4	5	6
1.	60	12	16	80	1
2.	61	16	0	40	3
3.	62	30	8	70	4
4.	63	20	10	60	4
5.	64	10	50	60	2
6.	69	41	41	85	3
7.	70	12	1	30	3
8.	71	10	0	50	1
9.	72	10	9	42	4
10.	73	10	14	60	3
11.	74	5	6	86	4
12.	75	12	4	105	4
13.	86	41	45	83	3
14.	87	13	4	90	8
15.	88	15	9	25	8
16.	89	15	0	110	1
17.	104	25	12	23	6
18.	105	18	10	40	8
19.	106	13	5	80	5
20.	107	20	41	110	12
21.	108	7	7	100	2
22.	123	12	12	12	2
23.	125	14	78	82	10
24.	126	12	11	80	3
25.	141	18	90	59	9
26.	142	7	79	72	5
<b>Razem</b>		<b>418</b>	<b>562</b>	<b>1734</b>	<b>118</b>

W nadzorowanych obwodach łowieckich widoczna jest w ostatnich latach zwiększająca się liczebność łosia, który jest głównym sprawcą szkód w młodnikach. Na przestrzeni ostatniego 10-lecia liczebność łosia wzrosła z 310 szt. w 2016 r. do 418 szt. w 2025 r., przy czym w latach 2023 i 2024 wskaźniki te były o wiele wyższe (odpowiednio 448 i 495 szt.). Celem zmniejszenia szkód w uprawach i młodnikach, a co za tym idzie obniżenia kosztów w ochronie lasu, jest odpowiednie planowanie pozyskania zwierzyny umożliwiające utrzymanie liczebności danego gatunku na określonym poziomie. Odstrzał zwierząt łownych prowadzony jest w oparciu o coroczne inwentaryzacje sporządzane przez dzierżawców lub zarządców obwodów łowieckich, na podstawie których zatwierdza się plany łowieckie.

W trakcie prac urzędniowych na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka zainwentaryzowano 33 wydzielenia stanowiące poletka łowieckie (32 na powierzchni leśnej

i 1 na roli) o łącznej powierzchni 18,60 ha. Poza tym zainwentaryzowano 1,21 ha poletek łowieckich na 9 powierzchniach nie tworzących wydzielania.

**Tabela 95. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich**

Rodzaj gruntu wg ewidencji	Obręb			Nadleśnictwo Czarna Białostocka
	CZARNA BIAŁOSTOCKA	KUMIAŁKA	ZŁOTA WIEŚ	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Grunty leśne niezalesione	3,29	8,73	5,44	17,46
Grunty nieleśne	-	-	1,14	1,14
<b>Razem</b>	<b>3,29</b>	<b>8,73</b>	<b>6,58</b>	<b>18,60</b>

Granice obwodów łowieckich i innych obiektów związanych z gospodarką łowiecką przedstawione są na mapie gospodarki łowieckiej nadleśnictwa w skali 1:20 000.

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zagadnienia:

- ochrona ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,
- poprawianie warunków bytowania zwierzyny poprzez zapewnienie bazy pokarmowej i zwiększenie dostępu do wodopojów,
- ochrona upraw i młodników przez gradzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń,
- utrzymanie infrastruktury łowieckiej we właściwym stanie ilościowym i jakościowym,
- utrzymanie w wysokiej kulturze poletek łowieckich,
- dokonywanie inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- planowy odstrzał, zapewniający właściwą strukturę płci i wieku oraz kondycję i liczebność poszczególnych gatunków, dostosowaną do pojemności łowisk,
- realizowanie zadań niezbędnych do ograniczenia rozprzestrzeniania się ASF.

Ponadto do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należało opiniowanie i zatwierdzanie rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

### **3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji**

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,
- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.



### 3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

W trakcie prac terenowych zinventaryzowano wszystkie drogi będące w stanie posiadania nadleśnictwa. Nadleśnictwo ma opracowany operat docelowej sieci dróg, który szczegółowo określa harmonogram prac remontowych i inwestycyjnych dla dróg leśnych.

Priorytetowe zadania dotyczą infrastruktury drogowej związanej z zapewnieniem bezpieczeństwa pożarowego. Planowane zadania na najbliższy okres gospodarczy to:

- budowa podziemnego zbiornika o pojemności 50 m<sup>3</sup> pełniącego funkcję punktu czerpania wody w leśnictwie Sławno (oddz. 84d),
- zapewnienie właściwych dojazdów i miejsc poboru wody dla wszystkich projektowanych punktów czerpania wody,
- modernizacje dróg wynikające z bieżących potrzeb gospodarki leśnej oraz przeglądów technicznych i ewentualnych zmian przepisów i zarządzeń,
- bieżąca konserwacja urządzeń melioracji wodnych.

W większości zadań drogowych prowadzone są czynności utrzymaniowe i konserwacyjne dla dróg leśnych w postaci wykaszania poboczy, profilowania dróg oraz dostawy kruszyw do uzupełniania ubytków i nierówności. Obiekty drogowe takie jak przepusty drogowe są naprawiane wg potrzeb na bieżąco.

### 3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków operacyjnych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Nadleśnictwo Czarna Białostocka nie planuje wykonywania nowych szlaków operacyjnych, a istniejące podlegają jedynie bieżącemu utrzymaniu i konserwacji na wnioski służb terenowych wg bieżących potrzeb.

### 3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Potrzeby w zakresie budownictwa ujmowane są w planie perspektywnym RDLP w Białymstoku, a ich realizacja zależy będzie od możliwości finansowych nadleśnictwa oraz uzyskania środków z funduszu leśnego. Na ukończeniu jest remont w Leśniczówce Niemczyn. W planach Nadleśnictwa Czarna Białostocka jest remont Leśniczówki Czeremcha w 2026 roku. Kolejne prace remontowe wynikać będą z przeglądów technicznych oraz ewentualnych zmian przepisów i zarządzeń.

### 3.2.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długi czas. W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne na powierzchni 2341,58 ha, co stanowi 9,36% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa (w tym 2212,19 ha – 8,84% jako wiodąca kategoria ochronności). Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych

i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, zbiorników oraz źródlisk. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami.

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i cieki będące w zarządzie nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych. Nadleśnictwo jest na etapie opracowania Planu Gospodarowania Zasobami Wodnymi dla terenu Puszczy Knyszyńskiej, które wskaże ewentualne zalecenia dotyczące konserwacji urządzeń melioracyjnych i zbiorników małej retencji.

Szczegółowo zagadnienia małej retencji zostały omówione w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

#### 3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowanych jest szereg obiektów służących turystyce. Planowana jest budowa dwóch nowych wiat turystycznych w leśnictwach Wilcza Jama oraz Lebieżin. Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić wraz z wynikającymi z nich potrzebami, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmujących się problematyką turystyki i rekreacji. W związku z rosnącym zainteresowaniem edukacją przyrodniczą istnieje potrzeba uzyskania dofinansowania na ten cel.

Obecne na terenie lasów nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na *mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego*, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w Programie Ochrony Przyrody.

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Nadleśnictwo posiada opracowany Program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2016 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Białymstoku, wg stanu na 01.01.2026 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego (oddzielny tom) i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe i szczegółowe wytyczne do prowadzenia gospodarki leśnej na najbliższy okres gospodarczy. Zapisy Programu Ochrony Przyrody mają bezpośredni wpływ na cały Plan Urządzenia Lasu, a w sposób decydujący wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z obszarami bądź obiektami objętymi ochroną prawną. Program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

Wszystkie zabiegi gospodarcze, a szczególnie te realizowane w obszarach przyrodniczo cennych, muszą być wykonywane z przestrzeganiem działań osłonowych i wytycznych szczegółowych opisanych w POP.



## 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z §123 pkt. 1 IUL.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

$V_k$  – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

$Z_v$  – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

$U$  – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu (31.12.2035) dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka wyniesie:

**Tabela 96. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego**

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący $Z_v$	Etat użytków głównych $U$	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
7800440	1786400	1550039	8036801	324,19

W poniższej tabeli (w kolumnie 5) przedstawiono dane prognostyczne wyliczone oprogramowaniem BULiGL (SOOŚ), wg którego zasoby miąższości na koniec okresu gospodarczego wzrosną o 192677 m<sup>3</sup>.

**Tabela 97. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne (m<sup>3</sup> brutto) w porównaniu z prognozą na koniec okresu gospodarczego**

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na 01.01.2026	Prognoza <sup>1)</sup> na 31.12.2035
1	2	3	4	5
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	25027,13	25027,13
2.	Zasoby miąższości	m <sup>3</sup>	7806243	7998920
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku			
	IIa	m <sup>3</sup>	145	56
	IIb	m <sup>3</sup>	229	236
	IIIa	m <sup>3</sup>	268	302
	IIIb	m <sup>3</sup>	325	317
	IVa	m <sup>3</sup>	371	359
	IVb	m <sup>3</sup>	377	393
	Va	m <sup>3</sup>	413	398
	Vb	m <sup>3</sup>	449	431
	VI	m <sup>3</sup>	417	467
	VII	m <sup>3</sup>	391	394
	VIII i st.	m <sup>3</sup>	364	400
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	239	254
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	313	343
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>		
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	m <sup>3</sup>	312	320
5.	Przeciętny wiek	lat	72	78
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m <sup>3</sup>	7,20	6,65
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	2,73	2,15
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	3,81	3,64
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	8,24	6,59

<sup>1)</sup> prognoza wg wewnętrznego programu BULiGL

## **6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na podstawie Umowy Nr EZ.271.3.2024 z dnia 23 stycznia 2024 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Białymstoku oraz aneksów do w/w umowy z dnia 28 kwietnia 2025 r. i z dnia 22 września 2025 r. Prace zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 12.06.2023 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m<sup>2</sup> a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m<sup>2</sup> do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

### **6.1. Prace glebowo-siedliskowe**

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku latach 2004-2005, dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

### **6.2. Podstawowe prace urządzeniowe**

Prace wykonano w oparciu o treści protokołów z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2024 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2019 r. itd.

#### **6.2.1. Prace terenowe**

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w okresie od 04.2024 do 04.2025 r., w oparciu o zaktualizowaną LMN. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydziału. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 13.06.2025 roku z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. Podstawą korekty granic była ortofotomapa (RGB i CIR) z roku 2022 oraz warstwy numerycznego modelu terenu (NMT) i numerycznego modelu koron (NMK) z 2014 roku. Pomiary wykonywano również za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (GNSS). Proste pomiary wykonano metodą domiarów dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

W d-stanach II i starszych klas wieku założono 3879 powierzchni kołowych. W ramach obrębów leśnych przedstawia się to następująco:

- obręb Czarna Białostocka - 1235
- obręb Kumiałka - 1496
- obręb Złota Wieś - 1148

Błędy określenia miąższości dla obrębów wynoszą:

- dla obrębu Czarna Białostocka - 1,19%,
- dla obrębu Kumiałka - 0,97%,
- dla obrębu Złota Wieś - 1,09%.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono wyłącznie za pomocą szacunku wzrokowego.

W tabelach zamieszczonych poniżej przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku i głównych gatunków drzew (warstw stratyfikacyjnych).



**Tabela 98. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Czarna Białostocka**

Gatunek	So	Św	Db	Brz	Ol	
	wariacja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
Klasa wieku	1	2	3	4	5	6
IIa	2715,91 26,41 7,96		3441,77 53,97 11,78			
IIb	949,61 10,89 4,12	7487,14 41,19 14,56	20795,81 73,46 17,31		15134,44 45,35 18,51	
IIIa		14193,21 42,34 10,93		8211,28 33,49 6,11		
IIIb	18780,26 32,10 6,30	21672,96 43,22 11,99	19724,11 35,06 6,51	9975,19 35,18 4,98	19458,57 36,63 12,21	
IVa	15292,84 26,31 4,27	8989,82 27,05 7,81	10124,49 27,98 4,37	16862,71 39,50 8,42	25081,84 50,93 14,70	
IVb	23484,53 34,70 5,87		20236,40 46,22 9,85			
Va	26923,78 37,35 5,76		29551,92 49,67 10,59		30981,54 36,07 12,02	
Vb	29785,21 36,89 3,00		22305,88 38,92 7,35		35343,88 56,04 16,90	
VI	32009,78 42,30 2,91	19797,47 37,09 12,36			18749,08 43,04 6,35	
KO, KDO	31836,68 37,16 3,64	21115,77 43,16 6,82	16625,49 31,94 5,65	14094,24 30,97 3,04		

**Tabela 99. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Kumiałka**

Gatunek	So	Md	Św	Db	Gb	Brz	Ol	
	wariacja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości							
Klasa wieku	1	2	3	4	5	6	7	8
IIa	5804,95	3038,09	1143,28	7700,76		8998,09		
	38,85	32,99	43,61	71,18		51,86		
	9,16	16,49	21,81	21,46		19,60		
IIb	3675,85		5769,50	7856,87		25262,87	14866,37	
	24,21		33,41	49,16		71,13	35,97	
	4,75		10,56	15,55		25,15	16,09	
IIIa	8464,83		14664,75	4441,41		8159,76	7741,97	
	33,87		42,69	31,44		39,75	35,31	
	5,81		13,50	9,08		10,62	15,79	
IIIb	17511,89		10154,58	9103,73	8650,87	18326,24	5830,55	
	40,89		23,48	34,27	38,49	51,04	20,03	
	5,73		7,83	5,29	14,55	11,41	6,68	
IVa	13862,19		12155,81	12710,05		7785,79	11000,76	
	31,01		32,41	34,21		33,50	35,84	
	2,67		9,77	3,73		10,10	9,58	
IVb	18847,47		12414,49	10825,11		6119,59	11916,56	
	34,66		27,51	30,22		29,17	24,78	
	3,41		7,63	4,97		11,91	8,76	
Va	18581,87			20595,41				
	31,90			39,29				
	4,38			6,95				
Vb	22864,04			13961,59				
	30,17			30,70				
	3,80			4,10				
VI	21615,58			13497,52				
	28,89			29,63				
	6,46			2,12				
KO, KDO	21380,66		18130,80	15576,13	5430,03	13669,26	14150,74	
	30,11		38,93	32,24	22,39	28,85	33,34	
	2,51		5,94	3,29	5,78	7,00	6,81	

**Tabela 100. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Złota Wieś**

Gatunek	So	Św	Db	Brz	Ol	
	wariacja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
Klasa wieku	1	2	3	4	5	6
IIa	3580,96	3125,93	2926,65		1826,68	
	56,09	59,89	52,56		32,19	
	21,20	29,95	18,58		14,40	
IIb	4106,60		10092,45			
	27,80		53,53			
	9,27		17,84			
IIIa	2362,89	18046,39	18608,04	6129,86	12908,61	
	15,33	42,99	42,89	37,02	33,88	
	5,80	11,92	15,16	11,71	12,80	
IIIb	10775,85	28388,22	21956,33	3804,55	11837,06	
	30,54	53,62	41,44	26,67	35,76	
	4,05	15,48	14,65	10,08	8,94	
IVa	13877,35				6581,15	
	27,47				27,10	
	2,79				7,00	
IVb	12154,58	6448,54			12979,42	
	29,30	33,48			39,35	
	5,54	9,29			11,36	
Va	19121,95	9250,77	16019,54		26220,32	
	30,57	29,29	34,45		47,60	
	3,36	7,32	11,48		11,90	
Vb	21153,83	29016,47	20113,54		14853,55	
	30,89	49,70	28,95		36,97	
	2,52	13,28	8,73		8,97	
VI	28776,82	37581,99		25818,20	27416,73	
	39,89	57,02		48,42	50,70	
	2,41	14,26		12,94	8,23	
KO, KDO	26781,95	14838,79				
	35,01	34,40				
	3,17	8,88				

Na około co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W nadleśnictwie wylosowanych zostało 469 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 2-3 czerwca 2025 roku. Zespół kontroli pomiaru miąższości (powołany przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji LP w Białymstoku) skontrolował 50 wylosowanych powierzchni kołowych na terenie obrębu Czarna Białostocka. Zespół podczas kontroli dokonał pomiaru wielkości powierzchni próbnej, wszystkich pierśnic drzew na powierzchni próbnej i jednej wysokości drzewa dla gatunku panującego.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,071;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,022,

Komisja przyjęła całość pomiarów, gdyż liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2 (§ 61 IUL). Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

### 6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2024-2025. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem *Taksator 6.0.634*. 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.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka zostały wykonane przez dwie pracownie urządzeniowe Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Białymstoku.

#### Obręby Czarna Białostocka i Złota Wieś pracownia U-3 w składzie:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - mgr inż. Andrzej Bogacki       | – kierownik pracowni, taksator specjalista  |
| - inż. Zbigniew Stefański        | – z-ca kier. pracowni, taksator specjalista |
| - mgr inż. Tomasz Piłatowski     | – taksator specjalista                      |
| - mgr inż. Jan Skrzekut          | – taksator specjalista                      |
| - tech. Marzanna Siemieńczuk     | – starszy taksator                          |
| - mgr inż. Daniel Grzybek        | – starszy taksator                          |
| - mgr inż. Emil Majewski         | – starszy taksator                          |
| - mgr inż. Mateusz Augustynowicz | – starszy taksator                          |
| - tech. Wojciech Baranowski      | – taksator                                  |
| - inż. Przemysław Wójcik         | – starszy asystent taksatora                |
| - tech. Rafał Czyżewski          | – starszy asystent taksatora                |
| - mgr inż. Paulina Orzeł         | – asystent taksatora                        |
| - mgr inż. Adam Czarnopys        | – asystent taksatora                        |
| - mgr inż. Andrzej Oberda        | – starszy specjalista ds. informatyki       |

#### Obręb Kumiałka pracownia U-2 w składzie:

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| - mgr inż. Krzysztof Wojciuk   | - kierownik pracowni, taksator specjalista |
| - mgr inż. Michał Czaplejewicz | - z-ca kier. pracowni, starszy taksator    |
| - inż. Paweł Wołkowycki        | - taksator specjalista                     |
| - mgr inż. Rafał Zarzecki      | - starszy taksator                         |
| - inż. Piotr Popowski          | - taksator                                 |
| - mgr inż. Monika Tombak       | - taksator                                 |
| - tech. Daniel Abramczyk       | - starszy asystent taksatora               |
| - tech. Rafał Czyżewski        | - starszy asystent taksatora               |
| - mgr inż. Marcin Plichta      | - asystent Taksatora                       |
| - mgr inż. Marcin Chilmon      | - starszy specjalista ds. informatyki      |

Prace planistyczne w obrębach (w tym opracowanie planów cięć) wykonali:

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| - obręb Czarna Białostocka | - Emil Majewski         |
| - obręb Kumiałka           | - Piotr Popowski        |
| - obręb Złota Wieś         | - Mateusz Augustynowicz |

Nadzór i kontrolę prac prowadził Z-ca Dyrektora Oddziału mgr inż. Jerzy Póltorak.

#### **6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu**

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka zawiera następujące części składowe:

**Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat)** wykonano w 2 egzemplarzach. Dołączono do niego następujące dokumenty:

- Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw,
- protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 12.06.2023 r.,
- notatka służbowa z dnia 03.10.2024 r. dotycząca korekty ustaleń Komisji Założeń Planu w ramach opracowywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026-2035,
- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, która odbyła się w dniach 02-03.06.2025 r.,
- protokół kontroli i odbioru III etapu - prace terenowe zakończeniowe projektu PUL z dnia 13.06.2025 r.,
- wykaz rozbieżności między ewidencją użytków a stanem na gruncie stwierdzonym w trakcie prac terenowych,
- pismo Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych z dnia 16.01.2011 r. w sprawie użytkowania WDN, z załączonym fragmentem „Protokołu z prac Komisji do uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych i zachowawczych w RDLP Białystok w dniach 07-10.10.2014 r.”,
- notatka służbowa z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębne i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2026-2035 z dnia 17.10.2025 r.,

- protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka, która odbyła się w dniu 07.11.2025 r.,
- wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka,
- czyste strony na kronikę.

**Program Ochrony Przyrody** wykonano jako oddzielny tom w 2 egzemplarzach i stanowi on część opisaną ogólnego.

**Opisy taksacyjne i plany** wykonane dla obrębu w 1 egzemplarzu dla nadleśnictwa. W skład tomu wchodzi:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (tabela I),
- zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (tabela IV),
- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI),
- tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (tabela VIIa),
- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),
- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),
- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5),
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,

- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

**Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw,** wykonane zostały w 1 egzemplarzu. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

### ***Materiały kartograficzne***

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

- mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami ewidencyjnymi
  - w arkuszach formatu A1
  - arkusz zbiorczy map gospodarczych
- mapy gospodarczo-przełądowe leśnictw w skali 1:10 000
  - drzewostanów
  - cięć rębnych
  - atlasy zawierające powyższe mapy oraz siedliska przyrodnicze
  - czyste
- mapy przełądowe dla obrębu w skali 1:20 000
  - drzewostanów
  - siedlisk leśnych
  - cięć rębnych
  - ochrony lasu
  - nasiennictwa i selekcji
  - zagospodarowania rekreacyjnego
  - obszarów chronionych i funkcji lasu
  - gospodarki łowieckiej
  - stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych
  - siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków
  - czyste
- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przełądowe w skali 1:50 000
  - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa
  - zasięgów leśnictw
  - ochrony przeciwpożarowej
  - walorów przyrodniczo-kulturowych
  - czyste

Poza tym przekazano nadleśnictwu na nośniku cyfrowym: bazę danych taksacyjnych, leśną mapę numeryczną, *Elaborat*, *Program ochrony przyrody*, *Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu*.

Dyrektor Oddziału BULiGL  
w Białymstoku

*dr inż. Marek Ksepko*





## 7. ZAŁĄCZNIKI

W rozdziale tym zamieszczono kopie następujących dokumentów:

- 7.1. Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 roku o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw. ....
- 7.2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 12.06.2023 r. ....
- 7.3. Notatka służbowa z dnia 03.10.2024 r. dotycząca korekty ustaleń Komisji Założeń Planu w ramach opracowywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026-2035. ....
- 7.4. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Czarna Białostocka z dnia 13.06.2025 r. ....
- 7.5. Protokół kontroli i odbioru III etapu - prace terenowe zakończeniowe projektu PUL z dnia 13.06.2025 r. ....
- 7.6. Wykaz rozbieżności między ewidencją użytków a stanem na gruncie stwierdzonym w trakcie prac terenowych. ....
- 7.7. Pismo Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych z dnia 16.01.2011 r. w sprawie użytkowania WDN, z załączonym fragmentem „Protokołu z prac Komisji do uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych i zachowawczych w RDLP Białystok w dniach 07-10.10.2014 r.”. ....
- 7.8. Notatka służbowa z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2026-2035 z dnia 17 października 2025 r. ....
- 7.9. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka, która odbyła się w dniu 07.11.2025 r.
- 7.10. Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. ....



**ZARZĄDZENIE NR 53  
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH**

z dnia 23 sierpnia 2021 r.

**o zmianie niektórych zarządzeń  
określających zasięgi terytorialne nadleśnictw**

GS.0141.2.2021

Na podstawie art. 32 ust. 3 pkt 2 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 6, z późn. zm.) 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 (z późn. zm.), zarządza się, co następuje:

§ 1

Załącznik do Zarządzenia nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku (z późn. zm.) otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2

W załączniku do Zarządzenia nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Gdańsku (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny Nadleśnictwa Lębork, zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 3

Załącznik do zarządzenia nr 77 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach (z późn. zm.) otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia.

§ 4

W załączniku do Zarządzenia nr 78 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krakowie (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Gorlice, Gromnik, Krościenko, Krzeszowice, Limanowa, Miechów, Myślenice, Nowy Targ, Stary Sącz, zgodnie z załącznikiem nr 4 do niniejszego zarządzenia.

§ 5

W załączniku do Zarządzenia nr 79 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Krośnie wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Dukla, Kołaczyce, Stuposiany, Lutowska, Cisna oraz Ustrzyki Dolne, zgodnie z załącznikiem nr 5 do niniejszego zarządzenia.

§ 6

W załączniku do Zarządzenia nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Chełm, Parczew, Sobibór, Włodawa, Zwierzyniec, zgodnie z załącznikiem nr 6 do niniejszego zarządzenia.

§ 7

Załącznik do Zarządzenia nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie (z późn. zm.) otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 7 do niniejszego zarządzenia.

§ 8

W załączniku do Zarządzenia nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny Nadleśnictwa Konstantynowo, określone w załączniku nr 8 do niniejszego zarządzenia.

§ 9

Załącznik do Zarządzenia nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Radomiu (z późn. zm.) otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 9 do niniejszego zarządzenia.

§ 10

Załącznik do Zarządzenia nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Bierzwnik, Bogdaniec, Dębno, Drawno, Głusko, Międzyzdroje, Ośno Lubuskie, zgodnie z załącznikiem nr 10 do niniejszego zarządzenia.

§ 11

W załączniku do Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinku (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny Nadleśnictwa Damnica, określone w załączniku nr 11 do niniejszego zarządzenia.

§ 12

W załączniku do Zarządzenia nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określa-

nia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Toruniu (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny Nadleśnictwa Rytel, określone w załączniku nr 12 do niniejszego zarządzenia.

§ 13

W załączniku do Zarządzenia nr 89 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Warszawie wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Chojnów oraz Jabłonna, określone w załączniku nr 13 do niniejszego zarządzenia.

§ 14

W załączniku do Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określania zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez

Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych we Wrocławiu (z późn. zm.) wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Szklarska Poręba, Śnieżka i Zdroje, określone w załączniku nr 14 do niniejszego zarządzenia.

§ 15

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

p.o. DYREKTORA GENERALNEGO  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
Józef Kubica

Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 53  
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych  
z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Białymstoku		
AUGUSTÓW (01-01) 1459,00 km <sup>2</sup>	<b>podlaskie</b> <i>augustowski</i> Augustów – miasto	Obręb 1, Obręb 2 cz., Obręb 3, Obręb 4 cz., Obręb 5, Obręb 6, Obręb 7 cz.
	Augustów – obszar wiejski	Białobrzegi, Biematki, Bór, Czarnucha, Gabowe Grądy, Gliniski, Góry, Jezioroki, Kolnica, Kolnica-Ośrodek, Komaszówka, Łąki Wsi Kamień, Netta Druga, Netta Folwark, Netta Pierwsza, Obuchowizna, Osowy Grąd, Ponizie, Promiski, Rutki Nowe cz., Rutki Stare cz., Rzepiski, Sajenek, Świderek, Turówka, Uścianki, Żarnowo Drugie, Żarnowo Pierwsze, Żarnowo Trzecie
	Bargłów Kościelny	(cała)
	Lipsk	Jałowo, Jasionowo, Krasne, Lipsk, Łąki Wsi Krasne cz., Miasto Lipsk, Nowy Rogożyn cz., Podwołkuszne, Rogożynek, Skieblewo cz., Stary Rogożyn cz., Wyzarne
	Płaska	Sucha Rzeczka cz.
	Sztabin	Balinka cz., Budziski, Chomaszewo, Cisów, Czarniewo, Czarny Las, Dębowo, Długie, Dłużański Las, Ewy, Fiedorowizna, Hruskie, Huta, Jagłowo, Jaminy, Janówek, Jasionowo Dębowskie, Jasionowo Koło Krasnegoboru, Jastrzębna Druga, Jastrzębna Majątek cz., Jastrzębna Pierwsza, Jaziewo, Kamień, Karoliny, Komaszówka cz., Kopiec, Kopytkowo, Krasnoborki, Krasnybór, Krylatka, Kunicha, Lebedzin, Lipowo, Mogilnice, Motulka, Ostrowie, Polkowo, Sosnowo, Sztabin, Wolne, Wrotki
	<i>grajewski</i> Grajewo	Kapioce cz., Sojczyn Grądowy cz., Sojczynek cz.

BROWSK (01-05) 407,45 km <sup>2</sup>	<b>podlaskie</b> <i>hajnowski</i> Hajnówka – obszar wiejski	Borysówka, Nowosady, Olchowa Kładka
	Narew	Chrabostówka, Cimochoy, Gorodzisko, Hajdukowszczyzna, Kottówka, Kowela, Krzywicz, Kutowa, Łopuchówka, Łosinka, Makówka, Narew, Nowiny, Przybudki, Rybaki, Usnarszczyzna, Waški
	Narewka	Babia Góra, Bernacki Most, Cieremki, Eliaszuki, Grodzisk, Gruszki cz., Guszczewina, Janowo, Kapitańszczyzna, Krynica, Leśna, Lewkowo Nowe, Łozowe, Łuka, Masiewo Nowe cz., Michnówka, Mikłaszewo, Minkówka, Narewka, Ochrymy, Olchówka, Pasieki, Planta, Podlewkowie, Porosle, Pręty, Siemianówka, Siemieniakowszczyzna, Skupowo, Stare Lewkowo, Stare Masiewo cz., Stoczek, Suszczy Borek, Tamopol, Zablotczyzna, Zabrody
CZARNA BIAŁOSTOCKA (01-06) 1596,07 km <sup>2</sup>	<b>podlaskie</b> <i>białostocki</i> 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, Żłota Wieś
	Wasilków	Horodnianka, Studzianki cz.
	<i>sokólski</i> Dąbrowa Białostocka	Bagny, Bity Kamień, Brzozowo, Dąbrowa Białostocka, Dąbrowa Białostocka cz., Grabowo, Grodziszczany, Grzebień, 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., Pięciowlóki, Podbagny, Reszkowce, Różanystok, Sadek, Sadowo, Sławno, Stock, Suchodolina, Szuszałewo 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., Gilbowski, Szyndziel, Gliniszczce Małe, Gliniszczce Wielkie, Halo, Jałówka, Kantorówka, Karce, Kraśniane, Kundzin, Lebedzin, Lipina cz., M. Sokółka-Kamionka Nowa, M. Sokółka-Kraśniane cz., M. Sokółka-Słojniki cz., Malawicze Dolne, Malawicze Górne, Mićkowa Hać cz., Nomiki, Orłowicze, Plebanowce, Polanki, Poniatowicze, Pucilki, Rozedranka Nowa, Rozedranka Stara, Sierbowce, Smolanka, Sokolany, Sokółka, Stary Szor, Straż cz., Szyszki, Walenkowo, Woroniane, 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, Grymiaczk, Hołodolina, Horodnianka cz., Jatwież Duża, Jatwież Mała, Karpowicze cz., Kiernówka, 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 km <sup>2</sup>	<b>warmińsko-mazurskie</b> <i>olecki</i> Kowale Oleckie	Cicha Wólka, Jabłonowo, Stacze cz., Szwałk, Zawady Oleckie
	Świątajno	Borki, Cichy cz., Dunajek cz., Dybowo cz., Gryzy cz., Mazury, Rogojny cz., Zalesie cz.
	<i>goldapski</i> 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
	Goldap	Barkowo cz., Dunajek cz., Główka, Grabowo cz., Janki, Jezioraki, Juchnajcie cz., Pietraszki cz., Rożyńsk, Siedlisko cz., Włosty cz.
	<i>węgorzewski</i> Budry	Budry cz., Budzewo cz., Grądy Węgorzewskie cz., Ołownik cz., Piłaki Małe cz., Popioły cz., Sądki Małe, Skalisko, Zabrost Wielki
DOJLIDY (01-08) 964,83 km <sup>2</sup>	<b>podlaskie</b> <i>powiat M. Białystok</i>	(cały)
	<i>białostocki</i> Choroszcz	Babino, Barszczewo, Choroszcz, Czaplino, Czaplino Kolonia, Dzikie, Gajowniki, Izbiszczce cz., Jeroniki, Klepacze, Konowały, Kościuki, Krupniki, Kruszewo cz., Łyski, Maj, Rogowo, Mińce, Ogrodniki, Oliszki, Pańki cz., Porosły, Rogowo, Rogówek, Ruszczany, Sienkiewiczze, Turczyn, Zacerlany, Zacerlany Kolonia, Złotora, Żółtki
	Dobrzyniewo Duże	Borsukówka, Chraboty, D0brzyniewo Kościelne, Dobrzyniewo Duże, Fasty, Gniła, Jaworówka, Koziańce, Krynice, Leńce, Letniki, Nowe Aleksandrowo, Nowosiółki, Obrubniki, Pogorzałki, Ponikła, Rybaki, Szaciły
	Juchnowiec Kościelny	(cała)
	Supraśl	Ciasne, Grabówka, Henrykowo, Karakule, Sobolewo, Sowlany, Zaścianki
	Suraż	Doktorce, Końcowizna, Kowale, Lesznia, Rynki, Suraż cz., Średzińskie, Zawyki, Zawyki Ferma, Zimnochy Susły, Zimnochy Święchy
	Turośń Kościelna	Baciuły cz., Barszczówka, Bojary cz., Borowskie Cibory, Borowskie Gziki, Borowskie Michały, Borowskie Olki, Borowskie Skórki, Borowskie Wypychy, Borowskie Żaki cz., Chodory, Czaczki Małe, Czaczki Wielkie, Dobrowoda, Dołki, Iwanówka, Juraszki, Lubejki, Markowszczyzna, Niecki, Niewodnica Korycka, Niewodnica Kościelna, Piećki, Pomigacze, Tolcze, Topilec cz., Trypucie, Turośń Dolna cz., Turośń Kościelna, Zalesiany, Zawady cz.
	Wasilków	Jurowce, Katrynka, Osowicze, Rybniki, Sielachowskie, Sochonie, Wasilków, Wólka Przedmieście
	Zabludów	Halickie, Kuriany, Skrybicze



Białystok, 09.10.2023 r.

Zn. spr.: ZU.6004.3.2023

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W BIAŁYMSTOKU**

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA  
KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU  
PLANU**

**URZĄDZENIA LASU  
W NADLEŚNICTWIE CZARNA BIAŁOSTOCKA**

na okres 1.01.2026 – 31.12.2035

Czarna Białostocka, 12 czerwca 2023r.

## A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzenia Lasu (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji Urządzenia lasu” z późn. zmianami).

Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Lista obecności stanowi załącznik do protokołu.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Załącznikiem opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) Nadleśnictwa Czarna Białostocka odbyło się w dniu 12 czerwca 2023 r. Na podstawie referatu Nadleśniczego i po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

### A.1 P RACE SIEDLISKOWE

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Czarna Białostocka (BULiGL O/Białystok 2006). W związku z faktem, iż szczegółowe rozpoznanie, wyróżnienie, opisanie i skartowanie siedlisk jest dokonywane w cyklach nie krótszych niż 30 lat, nie planowane jest wykonanie ponownego opracowania dotyczącego siedlisk leśnych.

Wykonane zostały również opracowania: 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.

Dodatkowo w roku 2022 na zlecenie RDOŚ w Białymstoku została wykonana inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 dla czterech typów leśnych siedlisk przyrodniczych (91D0, 91E0, 91F0 i 9170) oraz siedmiu typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych (6410, 6430, 6510, 7110, 7120, 7140, 7230). Prace te zostały wykonane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy. Ostatnie



opracowanie będzie służyło jako podstawa do opracowania nowego Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Ostoja Knyszyńska.

Podczas prac urzędniowych należy opierać się przede wszystkim na ostatnim opracowaniu zleconym przez RDOŚ, w następnej kolejności na opracowaniach fitosocjologicznych wykonanych przez BULiGL.

Nadleśnictwo udostępni wykonawcy wszystkie posiadane opracowania siedliskowe i fitosocjologiczne jako materiał do prac taksacyjnych.

Powierzchnię siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka według PUL na lata 2016-2025 przedstawia Tabela 1..

Tabela 1. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka

Lp	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia wg PUL 2016-2025
1	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	1,61
2	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	2,02
3	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	2,52
4	9170	Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	4085,91
5	91D0	Bory i lasy bagienne (borealne)	258,82
6	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	326,36
7	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	1,38
<b>RAZEM</b>			<b>4678,62</b>

## A.2 Prace Przygotowawcze

A.2.1 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), uzupełnionymi o informacje z nadleśnictwa oraz zebrane przez Wykonawcę.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna

Białostocka znajdują się:

## 1. Obszary Natura 2000:

- PLB200006 Ostoja Biebrzańska
- PLH200008 Dolina Biebrzy
- PLH200006 Ostoja Knyszyńska
- PLB200003 Puszcza Knyszyńska

Obszary Natura 2000 Ostoja i Puszcza Knyszyńska posiadają zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych (PZO). Zapisy zatwierdzonych PZO ze szczególnym uwzględnieniem działań ochronnych, zostaną uwzględnione w opracowywanym Planie Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa. Materiały dostępne są w postaci warstw mapy numerycznej, natomiast konieczne jest zestawienie tabelaryczne działań ochronnych do wydziełów leśnych, jak również na płatach siedlisk przyrodniczych przebiegających niezależnie od wydziełów.

Wykonawca uwzględni wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, wykonanej w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH2000006, w ramach realizowanego przez RDOŚ w Białymstoku projektu POIS pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych (POIS.02-04.00-00- 0191/16-07)”, gdyż dane te powinny być podstawą do sporządzenia nowego PZO.

Obszary Natura 2000 Ostoja Biebrzańska i Dolina Biebrzy nie posiadają Planu Zadań Ochronnych.

## 2. Rezerwy przyrody:

Tabela 2. Rezerwy przyrody w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Nazwa rezerwatu	Powierzchnia [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Cel ochrony
Taboły	302,44	Rozporządzenie Nr 27/99 Woj. Podl. z 10.08.1999 r. ( Dz. Urz. Woj. Podl. Nr 26, poz. 410)	Zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych fragmentu Puszczy Knyszyńskiej odznaczającego się występowaniem boru mechowiskowego oraz boru świerkowo torfowcowego - oraz rzadszych elementów środowiska przyrodniczego
Jesionowe Góry	375,50	Zarządzenie MOŚiZN z 19.02.1987 r. (M.P. Nr 7, poz. 55)	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z licznymi cennymi zbiorowiskami leśnymi, zachowanymi przeważnie w nienaruszonym stanie

Starodrzew Szyndzielski	79,74	Zarządzenie MOŚZNiL z 25.06.1990 r. (M.P. z 1990r, Nr 31, poz. 248)	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej obejmującego starodrzew typu ciepłolubnego lasu sosnowo-świerkowo-dębowego, charakterystycznego dla północnej części Puszczy Knyszyńskiej, odznaczającego się dużym stopniem naturalności i występowaniem wielu gatunków roślin rzadkich i chronionych
Budzisk	<u>341,00 (cały)</u> 187,19 (Nadl. Czarna Białostocka)	Zarządzenie MLiPD z 31.03.1970 (M.P. Nr 11, poz. 97)	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi, torfowiskowymi, łąkowymi i źródłiskowymi

Rezerwat przyrody „Budzisk” posiada powierzchnię całkowitą 341,00 ha (z czego pod zarządem Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 187,19 ha). Pozostała część rezerwatu znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Supraśl, a także należy do innych form własności.

### 3. Obszary chronionego krajobrazu:

Tabela 3. Obszary chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego
Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Sokólskich	38 206,80	Uchwała N r XII/84/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Białymstoku z dnia 29 kwietnia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego.

### 4. Parki krajobrazowe:

Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się w zasięgu terytorialnym Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Witolda Sławińskiego. Szczegółowy opis zawiera Tabela 4.

Tabela 4. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

Nazwa parku krajobrazowego	Pow. w zarządzie n-ctwa	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego z siedzibą w Czarna Białostockau	16 816,69	Uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 1502) oraz UCHWAŁA NR XIV/149/19 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO z dnia 28 października 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego Dz. Urz. Woj. Podl. z 2019 r. poz. 5177)	<p>Celem ochrony Parku jest</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ochrona zasobów przyrody Puszczy Knyszyńskiej obejmująca ekosystemy leśne, bagienne, dolin rzecznych oraz inne cenne obszary;</li> <li>2) zachowanie chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt;</li> <li>3) ochrona wartości historyczno - kulturowych Parku;</li> <li>4) ochrona krajobrazu Parku;</li> <li>5) rozwijanie turystyki i rekreacji Parku;</li> <li>6) tworzenie warunków do prowadzenia działalności naukowej i dydaktycznej.</li> </ol>

Park Krajobrazowy obecnie nie posiada zatwierdzonego planu ochrony.

Aktualnie obowiązujące uchwały: Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 1502) oraz NR XIV/149/19 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 października 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj.

Podl. z 2019 r. poz. 5177)- dotyczą weryfikacji, wyznaczenia i aktualizacji granic Parku i jego otuliny oraz wprowadzenia obowiązujących zakazów na terenie Parku.

#### 5. Lasy ochronne:

Powierzchnia lasów ochronnych wynosi 14385,06 ha (z decyzji Ministra Środowiska znak: DLP-I.612.4.2015/LP z dnia 25.10.2016 r.).

Tabela 5. Lasy ochronne

Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
powierzchnia leśna zales. i nie zales. - ha				
1	2	3	4	5
Rezerваты	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

Suma nie uwzględnia nakładania się różnych kategorii ochronności (zachodzi multiplikacja powierzchni ochronnych).

Komisja wnioskuje o wykonanie:

1. weryfikacji siedlisk przyrodniczych wykazanych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w latach 2006-2007 oraz inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych wykonanej w 2022 r. przez IOŚ.
2. weryfikacji osobliwości przyrodniczych i kulturowych (płaty roślin chronionych; miejsca występowania gatunków zwierząt chronionych; pomników przyrody; cmentarzy, mogił, bunkrów),

3. uwzględnienia w PUL oraz POP nowo powstałych form ochrony przyrody (powołanych odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody, do dnia 30.06.2024 r.) i lasów referencyjnych
4. aktualizacji obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne w związku ze zmianami kategorii ochronności wynikłych w trakcie taksacji. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone siedliska przyrodnicze w całości z obszaru Natura 2000, powierzchniowe stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Wykonawca przygotowuje wstępną dokumentację do wniosku o uznanie lasów za ochronne (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg gmin). Materiały zostaną przekazane Zleceniodawcy na dzień odbioru terenowych prac urządzania lasu. Mapy należy przekazać w formie plików PDF i warstw SHP. Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego zostaną zaktualizowane, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, po zakończeniu prac terenowych. Zestawienie zostanie zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody. W stosunku do lasów wyłączonych z użytkowania należy w całym projekcie planu używać zwrotu „drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego” (§8 pkt. 1.3 IUL).
5. uwzględnienie zapisów zatwierdzonych PZO dla obszarów Natura 2000.
6. uwzględnienie ustaleń Zespołu Lokalnej Współpracy dotyczących zasięgu i lokalizacji lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie PGL LP (Zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 5.07.2022r. ). Informacja powinna zostać przekazana Wykonawcy najpóźniej do 30.08.2024r.
7. Dane dotyczące nowo powstałych formy ochrony (powołanych do dnia 30 czerwca 2025 roku odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody) oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego (tzw. lasy referencyjne), zostaną przekazane wykonawcy PUL.

Obszarem na którym koncentruje się uwaga społeczności lokalnej i turystów są lasy otaczające Czarną Białostocką. Są one wykorzystywane jako miejsce zbioru jagód i grzybów a także rekreacji i wypoczynku (Zalew Czapielówka). Intensywność korzystania z tego obszaru jest bardzo wysoka, szczególnie w sezonie wakacyjnym.

Bezwzględny priorytetem będzie zapewnienie bezpieczeństwa. Podczas prowadzenia prac gospodarczych zwracana będzie szczególna uwaga na różnicowanie struktury drzewostanu oraz maksymalne wykorzystanie powstających odnowień naturalnych. Podstawową modyfikacją gospodarki leśnej powinno być również

prowadzenie prac gospodarczych poza sezonem turystycznym, a przy drogach formowanie stref przejściowych. Zabiegi hodowlane powinny w głównej mierze być podporządkowane utrzymaniu trwałości lasu oraz kształtowaniu krajobrazu. Kępy starych drzew pozostawiane do naturalnego rozpadu należy lokalizować w bezpiecznej odległości od dróg i zabudowań.

Powierzchnia obszarów nieobjętych użytkowaniem wynosi 2 282,43 ha. Warstwę SHP z lokalizacją kęp nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL. Istniejące kępy powinny pozostać nienaruszone i nie powinny być usuwane z opisu taksacyjnego.

A.2.2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska

Zgodnie z § 9 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 w referacie na NTG uwzględni zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w planach i studiach miejscowych zagospodarowania przestrzennego oraz programach ochrony środowiska ze wskazaniem polityki przestrzennej. Po akceptacji NTG w projekcie planu urządzenia lasu 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” na dzień obowiązywania Planu Urządzenia Lasu.

A.2.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Czarna Białostocka swoim zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni około 1596 km<sup>2</sup>, który położony jest w wschodniej części województwa podlaskiego. 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). 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 z Nadleśnictwem Supraśl. Południowo-zachodnia część nadleśnictwa graniczy z Nadleśnictwem Dojlidy, zaś część zachodnia z Nadleśnictwem Knyszyn.

Cały obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położony jest w województwie podlaskim. Podstawowym dokumentem prognostycznym dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu jest Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego z 2017 roku, który określa cele, zasady, struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz priorytetowym dla UE. Wiodącym dokumentem planistycznym określającym ramy zagospodarowania przestrzennego w województwie podlaskim jest plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego, uchwalony uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego nr XXXVI/330/17 z dnia 22 maja 2017 roku. Plan ten nie jest aktem prawa miejscowego, jednak będąc wyrazem polityki przestrzennej samorządu województwa, odgrywa bardzo istotną rolę w gospodarowaniu przestrzenią.

Kolejnymi kluczowymi dokumentami są:

- Strategia rozwoju województwa podlaskiego 2030 (Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok, 27 kwietnia 2020 r.).
- Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do 2024 r.

Wszystkie te dokumenty określają cele, zasady, struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz priorytetowym dla UE.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy sporządza się w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Wszystkie gminy z terenu administracyjnego nadleśnictwa posiadają aktualne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, które zostały wprowadzone uchwałami rad gmin wymienionymi w tabeli 6.:

Tabela 6. SUiKZP wg gmin

Gmina	Numer i data uchwały Rady Gminy
Czarna Białostocka	XXIII/140/2000 Rady Miejskiej w Czarnej Białostockiej z dnia 30 maja 2000 r.
Wasilków	XXXIX/229/06 Rady Miejskiej w Wasilkowie z dnia 27 kwietnia 2006 r.
Dąbrowa Białostocka	XXXVIII/206/98 Rady Miejskiej w Dąbrowie Białostockiej z dnia 18.06.1998
Janów	178/XXIX/13 Rady Gminy Janów z dnia 29 stycznia 2013 r.
Korycin	XXXV/172/98 Rady Gminy Korycin z dnia 18 czerwca 1998r
Kuźnica	XX/98/08 Rady Gminy w Kuźnicy z dnia 13 października 2008
Nowy Dwór	Nr XXVII/174/14 Rady Gminy Nowy Dwór z dnia 17 lutego 2014 r
Sidra	XXX/185/98 Rady Gminy w Sidrze z dnia 18 czerwca 1998 r
Sokółka	XIV/I 32/99 Rady Miejskiej w Sokółce z dnia 15 grudnia 1999 r



W trakcie opracowania jest Program rozwoju Powiatu Sokólskiego na lata 2023-2030.

Wspólnym mianownikiem ww. dokumentów jest wysoko oceniona wartość środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem cennych przyrodniczo obszarów chronionych. Zasada zagospodarowania dotycząca lasów odbywa się poprzez cele: ekologiczne, produkcyjne i społeczne.

Jako priorytetowe uznano:

- szanse rozwoju turystyki i wypoczynku,
- szanse rozwoju sektora produkcyjnego,
- rozwój rolnictwa,
- rozwój infrastruktury drogowej,
- rozwój sieci teleinformatycznej,
- rozwój sieci energetycznych z uwzględnieniem OZE,
- sferę społeczną.

Ogólnie zagrożenia sformułowane są poprzez:

- wzrost ruchu w obszarze Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej – bez technicznych zabezpieczeń sanitarnych,
  - presja zabudowy rekreacyjnej, zwłaszcza letniskowej,
  - zanieczyszczenia obszarów turystycznych pozbawionych infrastruktury technicznej,
  - sukcesje roślinne w wyniku obniżenia lustra wody na terenach bagiennych oraz ograniczenia w koszeniu łąk,
    - zmiana kategorii użytkowania gruntów z pominięciem *Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2004 Nr 121 poz.1266)*,
    - pożary, nadmierna penetracja zbieraczy runa i kłusownictwo,

Ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy na obszarze gmin powinny być zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. W części przypadków gminy posiadają fragmentaryczne opracowania dla MPZP poszczególnych miejscowości, w których brak jest konkretnych zapisów dotyczących lasów i ochrony przyrody. Na gruntach nieobjętych MPZP gminy wydają decyzje o warunkach

zabudowy na wniosek osób zainteresowanych ustaleniem możliwości w zakresie realizacji inwestycji budowlanych.

#### A.2.2.2. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

##### *Zagospodarowanie przestrzenne na poziomie województwa.*

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego dotyczące gospodarki leśnej na obszarze województwa zawarte są w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (Uchwała nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017r.).

Planowana realizacja celu „Osiągnięcia i utrzymania wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej i walorów dziedzictwa kulturowego i krajobrazowych oraz racjonalne użytkowanie ich zasobów” – będzie realizowana poprzez: racjonalne gospodarowanie wodami i lasami (s. 5).

W *Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego* określone zostały również zasady i kierunki gospodarowania lasami województwa:

Zasady użytkowania i zagospodarowania lasów obejmować będą (s. 240):

- a) zapewnienie opieki państwa nad lasami wszystkich form własności i ustanowienie nadzoru nad przestrzeganiem prawidłowych metod gospodarowania, opartych na zasadach trwale zrównoważonego rozwoju wielofunkcyjnej gospodarki leśnej (ekologicznej, produkcyjnej i społecznej),
- b) dostosowywanie koncepcji zagospodarowania i użytkowania lasów do przyrodniczych, gospodarczych i społecznych warunków funkcjonowania gospodarstwa leśnego, z priorytetem naturalnego i półnaturalnego kierunku hodowli lasu, preferującego rębnie złożone i wykorzystanie odnowień naturalnych,
- c) promowanie i ochronę różnorodności biologicznej w całym procesie zarządzania i gospodarowania lasami,
- d) opracowywanie i wdrażanie studiów teoretycznych i doświadczalnych nad nowym modelem lasu, uwzględniającym wpływ czynników losowych na gospodarstwo leśne (w miejsce dotychczasowego modelu determinującego schematyczną organizację przestrzenną i czasową drzewostanów, w celu zwiększania doraźnych dochodów).

Kierunki gospodarowania lasami obejmować będą:

- a) rehabilitację i restytucję ekosystemów leśnych, głównie przez przebudowę, na odpowiednich

siedliskach, drzewostanów jednogatunkowych na mieszane oraz na drodze zabiegów biomelioracyjnych,

- a) regenerację drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, a następnie ich rehabilitację ekologiczną,
- b) wyłączenie z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, zasługujących na ochronę prawną lub objęcie zasadami gospodarstwa specjalnego,
- c) utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach,
- d) zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej,
- e) ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników położenia, arealu oraz struktury terenów przewidzianych do zmiany przeznaczenia, przy szczególnym wyróżnieniu lasów położonych w granicach administracyjnych miast oraz w odległości do 10 km od granic miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców (Białystok), z wyjątkiem zmian przeznaczenia na potrzeby realizacji niezbędnej infrastruktury komunikacyjnej i technicznej,
- f) wprowadzanie systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew, jako ważnego substytutu lasu w rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dodatkowego źródła surowca drzewnego, z priorytetem gruntów marginalnych.

#### **Zagospodarowanie przestrzenne na poziomie gmin.**

Gminy w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie posiadają opracowanych Planów zagospodarowania przestrzennego dla całego ich obszaru, jedynie fragmentaryczne opracowania dotyczące niektórych miejscowości. Brak jest też informacji na temat terminu kompleksowego podejścia do spraw zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo pojawiające się zapisy w opracowaniach nie traktują gospodarki leśnej w sposób szczegółowy. W większym zakresie o znaczeniu lasów dla obszarów gmin stanowią Strategie Rozwoju Gmin. Dodatkowo niektóre gminy zostały ujęte w Miejskim obszarze funkcjonalnym miasta Białegostoku jako strefa podmiejska (gmina Czarna Białostocka) lub ośrodek pozamiejski (miasto i powiat sokólski) jednak zapisy w opracowaniach nie wyszczególniają w wyraźny sposób gospodarki leśnej i w znacznej mierze opierają się na sporządzonym Planie Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Strefa podmiejska Białegostoku której strukturę funkcjonalno-przestrzenną tworzą:

1) obszary chronione sieci ekologicznej oraz obszary uzdrowiskowe, z odpowiednimi zasadami zarządzania i przeciwdziałania fragmentacji oraz ochrony uzdrowiskowej w tym:

a) sieci regionalnej, tj. cz. obszarów węzłowych Puszcza Knyszyńska i Bagienna Dolina Narwi oraz cz. głównych korytarzy ekologicznych Dolina Biebrzy – Puszcza Knyszyńska,

2) obszary urbanizacji siedzib gmin z zasadami kształtowania struktur przestrzennych zagospodarowania i kierunkami poprawy jakości i rozwoju zrównoważonego struktury przestrzennej (mieszkalnictwo, usługi publiczne ponadlokalne oraz infrastruktury gospodarczej) w tym:

a) miasto Czarna Białostocka z infrastrukturą:

- rekreacji nad zbiornikiem wodnym retencyjnym w Puszczy Knyszyńskiej,
- przemysłu i usług komercyjnych rewitalizowanych terenów i obiektów poprzemysłowych i składowych oraz silnie rozwiniętych układów torowych,

Dla miasta Sokółka jako ośrodka lokalnego powiatowego obszaru zewnętrznego struktury przestrzenne tworzone są z:

1) odpowiednimi zasadami poprawy i zrównoważonego rozwoju struktury przestrzennej zagospodarowania oraz kierunkami poprawy i rozwoju infrastruktury funkcji ponadlokalnych publicznych i gospodarczych,

2) infrastrukturą funkcji miasta:

a) standardowych – powiatowych i gminnych usług publicznych edukacji, lecznictwa, kultury, administracji, sportu i rekreacji oraz mieszkalnictwa i aktywności gospodarczej,

b) ponadlokalnych i ponadstandardowych z zakresu:

- obsługi turystyki międzynarodowej z i do przejścia granicznego kolejowego i drogowego polsko-białoruskiego w Kuźnicy Białostockiej,
- aktywności gospodarczej, w tym logistycznej i produkcyjnej, z wykorzystaniem węzłowego położenia miasta na trasach linii kolejowych Warszawa – Białystok – Grodno i Sokółka – Augustów – Suwałki – Kowno oraz drogi ekspresowej S19 Lublin – Białystok – Knyszyn – Korycin – Sokółka – Grodno, a także surowców lokalnych.

W gminie Czarna Białostocka lasy są znacznym i nierozdzielnie związanym z tym terenem elementem zagospodarowania przestrzennego, zajmując ok. 73% całej powierzchni gminy. Stanowią one fragment Puszczy Knyszyńskiej oraz wchodzi w skład Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej. Są to lasy o wysokich walorach przyrodniczych objęte ochroną przyrodniczą

i krajobrazową. Znaczny stopień lesistości ukierunkowuje rozwój gospodarczy na wykorzystanie lasów jako podstawowego bogactwa gminy. Działanie te są możliwe w zakresie nie powodującym uszczuplenia i degradację zasobów leśnych i nie ograniczających ich przyrodniczej i krajobrazowo-twórczą roli. Najlepszym kierunkiem rozwojowym spełniającym te warunki jest wykorzystanie bogactwa lasu do rozwoju różnych form działalności związanych z wypoczynkiem i turystyką.

Lasy to również ważny dział gospodarki gminy zarówno w sferze związanej z zatrudnieniem w sektorze leśnym i drzewnym jak i turystycznym. Drzewostany na terenie gminy są terenami objętymi częściową ochroną (rezerваты oraz sieć Natura 2000), a mimo to stanowią znaczną bazę surowcową dla lokalnej ludności, przemysłu drzewnego oraz usług związanych z przerobem drewna. Równocześnie stanowią bazę surowców zielarskich. Rozwój tego działu w połączeniu z wykorzystaniem części gruntów rolnych w enklawach śródleśnych są szczególnie wskazane na terenie gminy.

Wymienione kierunki rozwojowe gminy, oparte na wykorzystaniu lasów nie stanowią pełnej listy, pokazują jedynie szeroki zakres możliwości oraz potencjał tkwiący w lasach, nawet przy ograniczeniach wynikających z ich ochrony.

Gmina Sokółka jako zasady zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy dla terenów leśnych przyjmuje:

- wyłączenie terenów leśnych z zabudowy kubaturowej;
- dopuszczenie obiektów i urządzeń służących gospodarce leśnej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- wytyczanie na drogach leśnych tras rowerowych;
- obszary stanowisk archeologicznych zostają wyłączone spod zalesień;

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sidra zakłada jako podstawowe kierunki zagospodarowania obszarów leśnych:

- ochronę walorów przyrodniczych i użytkowych,
- ochronę lasów wodochronnych,
- utrzymanie ciągłości funkcji przestrzennych w ramach systemu ekologicznego gminy i województwa oraz racjonalne wykorzystanie potrzeb gospodarczych i rekreacyjnych.

Aby w pełni zrealizować powyższe kierunki konieczne jest:

- a) prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z ustaleniami planów urządzenia lasów z uwzględnieniem zasad powszechnej ochrony, utrzymanie ciągłości użytkowania oraz dostosowanie do ustalonych w

planie funkcji i form użytkowania niezależnie od form własności lasów (państwowe, prywatne).

- b) wyznaczenie i częściowe przystosowanie kompleksów leśnych do potrzeb rekreacyjno-wypoczynkowych,
- c) wykonanie rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych o kierunku leśnym,
- d) wykonanie zalesień zgodnie z opracowanymi granicami polno-leśnymi,
- e) stosowanie w planach miejscowych i decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zapisów o zakazach lub ograniczeniach dotyczących głównie czynności:
  - przeznaczenia powierzchni leśnej na cele nieleśne,
  - realizacji przebiegu urządzeń liniowych (linii elektroenergetycznych, gazociągów, ropociągów, kolektorów linii telekomunikacyjnych, dróg itp.) wymagających znacznej wycinki drzew,
  - wykonywania melioracji trwale naruszających układ stosunków wodnych w dolinach rzecznych na obszarach leśnych i prac ziemnych naruszających w istotny sposób rzeźbę terenu,
  - lokalizacji składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych.

Funkcją gospodarczą lasów państwowych na terenie gminy Janów jest głównie produkcja wysokiej klasy surowca drzewnego. Struktura przestrzenna zagospodarowania obejmuje:

- obszary lokalnej sieci ekologicznej ośrodków przyrodniczych wraz z dolinami rzek i cieków wodnych, lasami, terenami parkowymi, ogrodami działkowymi i zieleni cmentarnej, powiązane z regionalną siecią ekologiczną,
- obszary urbanizacji ośrodków,
- infrastrukturę transportową,
- infrastrukturę energetyczną,
- infrastrukturę gospodarki wodnej i odpadami.

A.2.2.3 Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

**Ochrona środowiska na poziomie województwa.**

Obszary chronione, na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, zajmują w przybliżeniu powierzchnię 645 058,3 ha, co stanowi 32,0% ogólnej powierzchni województwa.

Specyfika klimatyczna województwa podlaskiego powoduje, że na jego obszarze występują zarówno elementy przyrodnicze charakterystyczne dla terenów środkowoeuropejskich i północno-wschodnich (borealnych).

Głównym uwarunkowanym klimatycznie typem roślinności w województwie są lasy, z 29 typami zbiorowisk leśnych oraz 3 zespołami zaroślowymi zgrupowanymi w 5 klasach: borów, borów liściastych i mieszanych, olsów, torfowisk wysokich i łągów nadrzecznych.

Kierunki działań w tym zakresie mogą obejmować szczególnie działania takie jak:

- wspieranie rolnictwa ekologicznego i zrównoważonego,
- wdrażanie krajowego i wojewódzkiego programu zwiększania lesistości – regulacja lesistości zgodnie z planami urządzania lasów dla poszczególnych nadleśnictw,
- ochrona bioróżnorodności lasów (zachowanie, odtwarzanie i zwiększenie) zgodnie z programami ochrony przyrody dla poszczególnych nadleśnictw poprzez opracowanie granic rolno-leśnych dla gmin,
- zalesienie gruntów niepaństwowych nieprzydatnych do produkcji rolnej przez ich właścicieli,
- zalesienie gruntów państwowych przekazywanych Lasom Państwowym.
- Jako cele racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska PZPWP wyróżnia m.in.:
- ochronę krajobrazu w ramach planowania zagospodarowania przestrzennego,
- dążenie do jak najlepszego oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych,
- ochronę głównych zbiorników wód podziemnych oraz ujęć wód podziemnych i powierzchniowych,
- utrzymanie niezbędnej ilości zasobów wody oraz eliminacja zagrożeń związanych z jej deficytem lub nadmiarem,
- promocja budowy i rozwoju indywidualnych systemów oczyszczania ścieków na terenach o zabudowie rozproszonej,
- dążenie do jak największego zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza z energetyki i transportu drogowego oraz promowanie wprowadzenia technologii zwiększających efektywność produkcji i wykorzystania energii,

- odejście od systemu składowania odpadów na rzecz systemu przetwarzania i odzysku surowców oraz energetycznego wykorzystania odpadów,
- wsparcie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budynkach publicznych i mieszkalnych oraz zwiększenie efektywności infrastruktury publicznej.

Jako zagrożenia dla środowiska przyrodniczego i różnorodności biologicznej wymienia się:

Głównymi elementami zagrażającymi funkcjonowaniu parków narodowych, rezerwatów oraz parków krajobrazowych są w szczególności:

- fragmentacja powierzchni obszarów ciągami infrastruktury transportowej zwiększający się ruch w parkach narodowych i krajobrazowych,
- intensywny rozwój budownictwa rekreacyjnego, w tym bez pełnego wyposażenia w infrastrukturę kanalizacyjną, w parkach krajobrazowych,
- brak wykaszania traw na obszarach bagiennych podlegających gospodarce rolnej w parkach narodowych,
- niewłaściwe regulacje stosunków wodnych,
- zmiany struktury własności, prowadzenie intensywnej gospodarki w rolnictwie oraz wprowadzanie monokultur uprawowych
- zmiany klimatu oraz warunków pogodowych.
- monogatunkowa i jednowiekowa struktura drzewostanów w wielu obszarach leśnych oraz ich niska odporność na działanie czynników biotycznych i abiotycznych w lasach silnie przekształconych,
- zmniejszanie zalesień śródpolnych jako osłony dla zwierzyny drobnej,
- obniżanie się poziomu wód gruntowych, w tym zaburzenia stosunków wodnych wynikające z nadmiernie lub wadliwie przeprowadzonej melioracji części obszarów,
- zagrożenia eutrofizacją wód i zanikanie mniejszych zbiorników wodnych oraz bogatych przyrodniczo enklaw śródpolnych i śródleśnych,
- degradacja walorów przyrodniczych skraju jezior poprzez intensyfikację zabudowy rekreacyjnej,
- wzrost zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz poziomu hałasu i wibracji wywierających negatywny wpływ na klimat akustyczny obszarów chronionych,
- brak dostatecznej liczby przejść dla zwierzyny przez drogi szybkiego ruchu.



W województwie nie występuje koncentracja większych obiektów stanowiących zagrożenie dla środowiska naturalnego takich jak: składowiska odpadów, oczyszczalnie ścieków, bazy paliw, stacje przeladunkowe, urządzenia przesyłowe, większe instalacje przemysłowe. Właściwe gospodarowanie przestrzenią i zachowanie ład przestrzennego jest szczególnie ważne dla zachowania unikatowych na skalę europejską i światową obszarów krajobrazu oraz zespołów roślinnych.

Wśród głównych celów gospodarowania przestrzenią województwa nacisk kładzie się na racjonalne wykorzystanie przestrzeni, w tym:

Cel strategiczny – „Zrównoważone zagospodarowanie przestrzeni województwa podlaskiego sprzyjające rozwojowi społeczno-gospodarczemu, spójności społecznej i terytorialnej, konkurencyjności, sprawności funkcjonowania oraz wykorzystaniu potencjału przyrodniczego, kulturowego i położenia przygranicznego” oraz 5 celów cząstkowych.

- Cel 1 – „Zwiększenie konkurencyjności miejskich obszarów funkcjonalnych ośrodków wojewódzkiego Białegostoku, subregionalnych Łomży i Suwałk oraz powiatowych w zakresie jakości infrastruktury funkcji ponadlokalnych publicznych, potencjału gospodarczego, powiązań funkcjonalnych zewnętrznych i struktur przestrzennych zagospodarowania”.
- Cel 2 – „Wzmocnienie spójności województwa w procesie zrównoważonego terytorialnie rozwoju i modernizacji zagospodarowania przestrzennego obszarów wiejskich z wykorzystaniem ich potencjału wewnętrznego, specjalizacji regionalnej i położenia przygranicznego”.
- Cel 3 – „Poprawa dostępności terytorialnej zewnętrznej i wewnętrznej województwa podlaskiego, poprzez rozwój infrastruktury transportowej ze zmniejszeniem kosztów środowiskowych, oraz telekomunikacyjnej i teleinformatycznej”.
- Cel 4 – „Osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego województwa, w tym sieci ekologicznej i walorów dziedzictwa kulturowego i krajobrazowych oraz racjonalne użytkowanie ich zasobów”.
- Cel 5 – „Zwiększenie odporności struktury przestrzennej województwa na zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego, naturalne i awariami przemysłowymi oraz jego zdolności obronnych i ochronnych”.

## Ochrona środowiska na poziomie powiatów

Nadleśnictwo leży w zasięgu terytorialnym powiatu białostockiego oraz powiatu sokólskiego, obecnie oba powiaty są w trakcie prac nad aktualnymi strategiami rozwoju.

Zgodnie z zapisami uchwały nr L/455/10 Rady Powiatu Białostockiego w sprawie „Strategii Rozwoju Powiatu Białostockiego na lata 2011 – 2020” „ochrona środowiska, to właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników przyrody, w szczególności występujących w naturze roślin i zwierząt oraz kompleksów przyrodniczych i ekosystemów. Ochrona środowiska, to obok tworzenia parków narodowych, krajobrazowych, czy rezerwatów przyrody również utrzymywanie otoczenia w czystości, minimalizacja zanieczyszczeń oraz zużywania mediów takich jak woda, energia itp.”

Jako mocne strony powiatu analiza SWOT wymienia:

- jeden z najczystszych regionów kraju,
- możliwość wykorzystywania wód do celów konsumpcyjnych i gospodarczych,
- środowisko nadające się do rozwoju turystyki i wypoczynku,
- budowa oczyszczalni ścieków na terenach wiejskich,
- znaczna lesistość powiatu.

Natomiast jako szanse dla regionu określa:

- tworzenie miejsc klimatoterapii i lecznictwa uzdrowiskowego,
- stosowanie paliw ekologicznych,
- wzrost czystości wód i powietrza
- zwiększenie powierzchni obszarów chronionych.
- Program Rozwoju Powiatu Sokólskiego na lata 2015 – 2022 zakłada racjonalne korzystanie z zasobów środowiska przez dążenie do wykonania zadań związanych z:
  - ochroną i racjonalnym wykorzystaniem walorów środowiska naturalnego.
  - wspomaganie rozwoju obszarów wiejskich poprzez wdrożenie i rozwój nowoczesnych systemów geoinformacyjnych.

Jednocześnie podkreśla istotność rozwoju regionu przez kontynuację dotychczas prowadzonej gospodarki leśnej, polegającej między innymi na ochronie lasów, zapewnieniu ich trwałości, ciągłej możliwości korzystania ze wszystkich funkcji lasów oraz stałemu

powiększaniu obszarów i zasobów leśnych. Racjonalne wykorzystanie zasobów środowiska naturalnego w celach rozwojowych wymaga powszechnego stosowania proekologicznych metod gospodarowania oraz podejmowania działań sprzyjających zachowaniu potencjału przyrodniczego regionu.

#### **Ochrona środowiska na poziomie gmin.**

Gminy tworząc własne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania opierają się na wytycznych i kierunkach obranych w planach zagospodarowania dla województwa oraz powiatów.

W oparciu o uchwałę Rady Gminy Sidra nr XXVIII/190/22 z dn. z dnia 30 listopada 2022 r. gmina jako cel i kierunki ochrony i kształtowania środowiska zakłada:

- zachowanie podstawowych elementów przyrodniczych województwa,
- zachowanie obiektów prawnie chronionych,
- ochronę środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi.

Gmina Korycin w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonym uchwałą Nr XII/56/99 w zawartych celach ochrony środowiska zwraca uwagę na:

- ochronę wód powierzchniowych i podziemnych,
- ochronę powietrza atmosferycznego,
- ochronę ludzi i środowiska przed hałasem i wibracjami,
- ochronę ludzi i środowiska przed szkodliwym elektroenergetycznym promieniowaniem niejonizującym,
- ochronę gleb i powierzchni ziemi.

W granicach gminy Nowy Dwór obszary prawnie chronione zajmują powierzchnię około 17 km<sup>2</sup>, stanowiąc blisko 14% jej powierzchni a wchodzi w to tereny: Biebrzański Park Narodowy, dolina rzeki Biebrzy wraz z dolinami jej dopływów stanowiących Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Biebrzańska [PLB 200006] oraz projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 -Dolina Biebrzy [PLH 200008], a także torfowiska źródłiskowe wraz z najbliższym otoczeniem wyznaczone jako Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 - Źródłiska Wzgórz Sokólskich [PLH 200026]. Tereny te są objęte zakazami i ograniczeniami dotyczącymi zabudowy popartymi odrębnymi przepisami. W studium wzięto pod uwagę ochronę plażów i gadów

przez zwrócenie uwagi na konieczność budowy przejść pod modernizowanymi drogami na terenach podmokłych oraz wprowadzenia rozwiązań umożliwiających migrację zwierząt dużych.

Wzmocnienie potencjału edukacyjnego i turystycznego opierającego się na walorach ekologicznych i kulturowych województwa

Przy realizacji celu strategicznego w zakresie turystyki wskazuje się między innymi na:

- ochronę obszarów cennych przyrodniczo;
- wyłączenie z zagospodarowania obszarów o wysokich walorach środowiskowych;
- rozwój turystyki przyjaznej środowisku;
- wykorzystanie alternatywnych źródeł energii.

Obszary funkcjonalne kształtowania potencjału rozwojowego, cennych przyrodniczo sieci ekologicznych województwa

Struktura sieci ekologicznej województwa dla której obowiązują zasady i kierunki ochrony obejmuje:

1. regionalną sieć ekologiczną województwa, stanowiącą część krajowej sieci ekologicznej składającej się z istniejących i projektowanych obszarów ochrony prawnej Krajowego Systemu Obszarów Chronionych (KSOCH), Europejskiej Sieci Obszarów Chronionych Natura 2000 – jako obszarów węzłowych, oraz z projektowanych korytarzy ekologiczno-migracyjnych. Głównie o znaczeniu kontynentalnym i uzupełniająco o znaczeniu krajowym, łączących obszary węzłowe między sobą oraz z zewnętrznymi obszarami węzłowymi. Sieć ta pokrywa się częściowo z funkcjonalnymi obszarami wiejskimi i miejskimi.
2. Lokalną sieć ekologiczną, składającą się z terenów prawnie chronionych oraz projektowanych do objęcia ochroną w ramach obszarów wiejskich rolno-leśnych oraz systemów przyrodniczych miejskich obszarów funkcjonalnych województwa, określonych w studiach gmin wzbogacającą regionalną sieć ekologiczną województwa oraz powiązaną z nią przestrzennie tam, gdzie jest to możliwe.

3. Części obszaru sieci ekologicznej województwa z obszarami szczególnego zjawiska – zagrożenia powodziowego – położone w dolinach rzek: Narwi, Biebrzy, Bugu, Nurca, Pisy, Supraśl, Elku, Rospudy, Jęgrzni, Orz, Szkwy, Czarnej Hańczy i Marychy.

#### A.2.2.3 Ochrona środowiska, w tym: ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobrazu

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się wiele udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych (piaski i żwiry). Złoża obejmują również działki będące w zarządzie nadleśnictwa, które są wydierżawione i eksploatowane przez następujące podmioty:

1. Górażdże Kruszywa sp. z o.o. (obręb ewidencyjny Kraśniany, Zadworzany i Racewo),
2. Zakłady Produkcji Kruszyw Rupińscy Sp. j. (obręb ewidencyjny Drahle).

Wszystkie dzierżawione grunty nadleśnictwa, na których odbywa się eksploatacja kruszywa są objęte obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz posiadają aktualne koncesje na wydobywanie. Na części wydierżawionych działek zakończono już wydobywanie i przeprowadzono rekultywację gruntu w kierunku leśnym.

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.

Do największych można zaliczyć eksploatowane kopalnie w okolicach miejscowości:

- Studzianki,
- Drahle – Bohoniki,
- Zadworzany,
- Nowowola,

Zasięgi złóż kopalni oraz obszarów górniczych powstały na podstawie Centralnej Bazy Danych Geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego - MIDAS.

Na całym obszarze nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym istnieją również liczne nieudokumentowane „dzikie” wyrobiska, gdzie wydobywa się surowiec na potrzeby lokalne.

A.2.3 Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Nadleśniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2017 r. przekaże wykonawcy dane, na które składać się będą:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP w postaci geobazy programu Taksator,
- (opis taksacyjny, ewidencja gruntów i LMN) wg stanu na 1 stycznia 2024 r.,
- aktualna mapa ewidencyjna gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych) w formie cyfrowej,
- rejestr gruntów w formie cyfrowej dla nadleśnictwa wg stanu na 1 stycznia 2024 r., który będzie wydrukowany i potwierdzony przez nadleśniczego.

Przekazanie danych na potrzeby projektu PUL nastąpi zgodnie z metodyką wg pisma DGLP ZU-7019-28/14 z dnia 26.05.2014 r.

Rejestr Gruntów prowadzony jest zgodnie z Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. i jest zgodny z ewidencją powszechną.

Opracowana mapa ewidencyjna Nadleśnictwa jest zgodna w zakresie:

- konturów działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonych przez Starostę,
- współrzędne punktów granicznych są zgodne z zasobem znajdującym się w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Podobne przekazanie odbędzie się w postaci udostępnienia możliwości wprowadzenia danych inwentaryzacyjnych i opracowania nowych opisów w programie WebTaksator. Zaktualizowany rejestr gruntów zostanie przekazany Wykonawcy nie później niż 28.02.2025r.

Zmiany zachodzące w stanie posiadania aktualizowane są na bieżąco zarówno w części opisowej (rejestr gruntów) jak i kartograficznej (SLMN).

Nadleśnictwo zobowiązuje się do wstrzymania wszelkich zmian w stanie posiadania po 28 lutego 2025 r., a o wszelkich zmianach zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy nadleśnictwo będzie na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej, dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

### A.3 Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanie danych geometrycznych i opisowych oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Nadleśnictwo przekaże, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę SILP-LAS zaktualizowaną na dzień 01.01.2024 roku, zaktualizowane opisy taksacyjne jak również leśną mapę numeryczną (dane geometryczne).

Nadleśnictwo zobowiązuje się na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej (dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL) o wszelkich zmianach w stanie posiadania zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy do dnia 28.02.2025 roku.

### A.4 Korekta podziału powierzchniowego

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian.

Korekcie należy poddać przebieg granic leśnictw Sidra i Dąbrowa. Oddziały nr 291, 292 i 292A obecnie należące do leśnictwa Dąbrowa powinny wejść w skład leśnictwa Sidra.

Renowację słupek oddziałowych oraz oczyszczenie linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie do 31.12.2024 r.

### A.5 Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w Planie Urządzenia Lasu gruntów stanowiących współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie.

Zdecydowano aby w wyjątkowych sytuacjach braku wyraźnej granicy między wydzieleniami oznaczać je tylko w miejscach styku na liniach podziału powierzchniowego poprzez wykonanie obrączek na drzewach. Podczas taksacji należy zweryfikować ewentualne rozbieżności w przebiegu granicy określonej na LMN, a stanem na gruncie.

Oznaczenie (adres) pododdziałów należy przyjmować, w miarę możliwości, zgodnie z poprzednim Planem Urządzenia Lasu. Szczególną uwagę należy zwrócić na pozostawienie dotychczasowych adresów obiektów nasiennych – wyłączonych drzewostanów nasiennych i upraw pochodnych.

Nie należy włączać do pododdziałów wyznaczonych kęp ekologicznych, pozostawionych do naturalnego rozkładu na sąsiadujących powierzchniach.

Przy określeniu przebiegu granic pododdziałów, należy ( w miarę możliwości) uwzględnić granice siedlisk przyrodniczych wyszczególnionych w Planach Zadań Ochronnych obowiązujących na dzień rozpoczęcia Planu Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo zarządza gruntami we współwłasności o pow. 6,7571 ha (zredukowana powierzchnia według udziałów

wynosi 2,9005 ha), co przedstawia Tabela 7.

Tabela 7. Grunty we współwłasności

Nazwa Grunty	Numer Ogrębu Kadastrowego	Nazwa Ogrębu Kadastrowego	Nr działki	Użytek	Klasa gruntu	Powierzchnia całkowita [działki]	Powierzchnia [działki]	Udział
Czarna Białostocka	0007	Klimki	1.114	Ls		0,3300	0,0330	2/20
Czarna Białostocka	0015	Ponure	16.230/2	Br-R	VI	0,4908	0,2368	25289/52409
Janów	0012	Kumiałka	2.352/4	Br-R	V	0,3380	0,0711	687/3267
Kuźnica	0007	Czuprynowo	238	Ls	IV	0,1877	0,0626	1/3
Kuźnica	0007	Czuprynowo	274	Ls	IV	0,2414	0,0805	1/3
Kuźnica	0015	Kuźnica	247	Ls	V	0,4578	0,1526	1/3
Kuźnica	0015	Kuźnica	247	Lzr-	VI	0,0296	0,0099	1/3
Nowy Dwór	0003	Chilmony	73	Ls	V	1,1885	0,5943	1/2
Nowy Dwór	0003	Chilmony	73	Ls	VI	0,6202	0,3101	1/2
Sokółka	0004	Bogusze	220	Ls	IV	0,1679	0,0840	1/2
Sokółka	0004	Bogusze	256	Ls	IV	0,5210	0,1737	1/3
Sokółka	0034	Orłowicze	1206	Ls	V	0,4374	0,2187	1/2
Sokółka	0040	Poniatowicz	109	Ls	V	0,3317	0,1659	1/2
Sokółka	0040	Poniatowicz	111	Ls	V	0,3960	0,1980	1/2
Sokółka	0040	Poniatowicz	128	Ls	V	0,0836	0,0418	1/2
Sokółka	0040	Poniatowicz	158	Ls	V	0,2535	0,1268	1/2
Sokółka	0040	Poniatowicz	81	Ls	V	0,2053	0,1027	1/2
Sokółka	0048	Stary Szor	138/1	Ls	IV	0,2893	0,1447	1/2
Sokółka	0048	Stary Szor	155/1	Ls	IV	0,0915	0,0458	1/2
Suchowola	0019	Horodniank	325	Ls	VI	0,0959	0,0480	1/2
<b>Razem:</b>						<b>6,7571</b>	<b>2,9005</b>	

## A.6 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL

Wniosek nadleśnictwa o wykonanie ortofotomapy Komisja odrzuciła. Na potrzeby opracowania nowego projektu PUL należy wykorzystać ortofotomapy (aktualną i archiwalne) udostępnione przez Geoportal. Aktualna ortofotmapa została wykonana we wrześniu 2022r. Weryfikacja sytuacji wewnętrznej wydzieleń zostanie wykonana przy użyciu aktualnych zdjęć lotniczych.

Należy również wykorzystać Bazę Danych Obiektów Topograficznych (BDOT 10K), NMT, NMPT, chmurę punktów pozyskanych z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz danymi z przebiegu cieków i zlewni z katastru wodnego, z obszaru nadleśnictwa. Dane te mogą ułatwić weryfikację przebiegu granic wydzieleń, dróg, cieków i innych obiektów. Wyżej wymienione materiały zostaną udostępnione wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.



### A.7 Ujmowanie cech drzewostanu w Planie Urządzenia Lasu w tym cechy „inne”

Opis cech drzewostanów należy wykonać zgodnie z § 26 ust.1 Instrukcji Urządzenia Lasu oraz aktualnym słownikiem. Nadleśnictwo wnioskuje, a Komisja aprobuje umieszczenie dodatkowo w polu tekstowym opisu taksacyjnego informacji:

- drzewostany postrzelane,
- uprawy testujące,
- uprawy pochodne i projektowane bloki upraw pochodnych.
- siedliska Natura 2000 (np.: PZO-91D0-0.09ha)
- upraw (gniazd) grodzonych
- miejsc kultu religijnego (kapliczki, krzyże itp.)
- drzewostanach na gruntach porolnych,
- uprawach zachowawczych,
- gospodarczych drzewostanach nasiennych,
- uprawach testujących,

Wykazy drzewostanów wg cech zostaną przekazane wykonawcy i uzgodnione przed odbiorem prac taksacyjnych.

### A.8 Zastosowanie jednostek kontrolnych

W przypadku Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie przewiduje się zastosowania jednostek kontrolnych.

### A.9 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z tytułu niemożności osiągnięcia założonego celu hodowlanego należy sporządzić, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem, po przeprowadzeniu taksacji. Drzewostanów, których skład gatunkowy jest niezgodny z typem drzewostanu przyjętym dla określonego siedliska i które nie osiągnęły wieku rębności nie należy kwalifikować do pełnej przebudowy. Tam gdzie jest to możliwe w ramach cięć pielęgnacyjnych skład gatunkowy będzie kształtowany na korzyść gatunków, które powinny być w składzie na danym siedlisku i gwarantują pełną przydatność do dalszej hodowli.

Przebudowę pozostałych drzewostanów należy projektować po pracach terenowych, w oparciu o przyjęty podział na gospodarstwa, zgodnie z § 40 IUL. Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy należy przeanalizować szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdz. IX Instrukcji u.1). Hierarchię potrzeb należy przyjąć uwzględniając elementy określone w § 57

pkt. 4 Zasad hodowli lasu z 2011 r. Wykonawca zaktualizuje wykaz drzewostanów do przebudowy, uzgodni z Nadleśnictwem i przedstawi podczas odbioru prac terenowych i NTG.

Nadleśnictwo do przebudowy proponuje zakwalifikować:

- drzewostany na gruntach porolnych - ze względu na niskie zadrzewienie i rozpadający się drzewostan,
- świerczyny uszkodzone przez szkodniki wtórne i wiatr,
- drzewostany ze znacznym stopniem uszkodzenia przez zwierzynę,

#### **A.10 Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

Nie ma potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, gdyż takie uszkodzenia w Nadleśnictwie Czarna Białostocka nie występują.

#### **A.11 Pomiar drewna martwego**

Wnioskuje się o wykonanie pomiarów drewna martwego zgodnie z § 62 IUL bez potrzeby dodatkowych pomiarów drewna martwego.

#### **A.12 Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej**

Wydruki map gospodarczych i przeglądowych zostaną sporządzone z bazy geometrycznej LMN oraz podkładu topograficznego z BDOT10k, zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych zamieszczonej w części 3 z późniejszymi zmianami.

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- Mapa gospodarcza w skali 1:5000
- Mapy gospodarczo przeglądowe leśnictw w skali 1:10000
- Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:20000
- Mapa sytuacyjna nadleśnictwa wraz z zasięgiem terytorialnym w skali 1:50000

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z IUL cz. III z późniejszymi zmianami (Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą, a zleceniodawcą – RDLP w Białymstoku. Materiały opisowe w postaci edytowalnej i w formacie PDF, a kartograficzne w formacie PDF i SHP, należy nagrać na cyfrowy nośnik informatyczny (USB)

### A.13 Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo składa się z trzech obrębów leśnych – Czarna Białostocka, Kumiałka i Złota Wieś oraz 18 leśnictw. Podział nadleśnictwa na leśnictwa przedstawia tabela 8.

Tabela 8. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo		Powierzchnia [ha] na dzień 07.03.2023r.
		Numer	Nazwa	
1	1 – Czarna Białostocka	01	Kwasówka	1648,58
2		02	Wilcza Jama	1914,06
3		04	Niemczyn	1724,75
4		05	Czarna Wieś	1690,20
5	2 - Kumiałka	07	Nowy Dwór	1470,48
6		08	Dąbrowa	1298,90
7		09	Suchowola	613,86
8		11	Sidra	1421,66
9		12	Sławno	1508,05
10		13	Gliniszczce	1473,63
11		14	Szyndziel	1436,95
12		15	Bogusze	1488,43
13		16	Lebiedzin	1468,24
14	3 – Złota Wieś	17	Polanki	1363,12
15		18	Budzisk	1395,12
16		19	Buksztel	1281,53
17		20	Czeremcha	1497,97
18		21	Horodnianka	1405,41
<b>RAZEM</b>				<b>26 100,94</b>

W strukturze nadleśnictwa funkcjonuje Gospodarstwo Szkółkarsko - Nasienne prowadzone przez leśniczego ds. szkółkarskich.

Nadleśnictwo wnosi o pozostawienie podziału na obręby leśne w dotychczasowym kształcie.

### A.14 Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

#### A.14.1 Zagrożenia ze strony przemysłu

W nadleśnictwie nie występują zagrożenia ze strony przemysłu, w tym również z tytułu zanieczyszczeń powietrza. Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są ciepłownie miejskie, przemysłowe oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne.

## A.14.2 Zagrożenia ze strony owadów

### A.14.2.1. Szkodniki pierwotne

Na terenie nadleśnictwa każdego roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. W drzewostanach sosnowych i świerkowych nie stwierdzono istotnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Drzewostany dębowe są kontrolowane przy użyciu pułapek feromonowych oraz kołnierzykowych służących do określania zagrożenia od miernikowców i zwójek. Lotnicze zabiegi ratunkowe odbywają się średnio co 5-7 lat na terenie leśnictw Sławno i Dąbrowa. Ostatnie lotnicze zabiegi ratownicze odbyły się w 2020 roku.

### A.14.2.2. Szkodniki wtórne

Do istotnych, z gospodarczego punktu widzenia, szkodników wtórnych w drzewostanach nadleśnictwa należy zaliczyć:

- kornika drukarza – stwarza zagrożenie poprzez rozwijające się cyklicznie gradacje. Obszar zagrożenia dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka;
- kornika ostrozębnego – zaczyna nabierać znaczenia gospodarczego atakując drzewostany sosnowe osłabione przez suszę i choroby grzybowe korzeni. Zagrożenie dotyczy obszaru całego nadleśnictwa z uwagi na przeważający udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów;

W celu ograniczenia występowania korników, stosowane są zabiegi zalecane w Instrukcji Ochrony Lasu. Dobre efekty daje wyznaczanie oraz terminowe usuwanie drzew trocinkowych oraz stosowanie pułapek feromonowych.

W trakcie KZP poruszono kwestię pozostawiania kęp drzewostanu do naturalnego rozpadu, jako narażonych na szkody biotyczne i abiotyczne. Uzgodniono konieczność blokowania kęp na sąsiednich kulisach w celu zwiększenia ich powierzchni i odporności na czynniki szkodotwórcze. Uzgodniono również, aby nie wydzielać ich jako odrębnych wydzieleń.

### A.14.3 Choroby grzybowe

Zagrożenie drzewostanów ze strony grzybów patogenicznych w nadleśnictwie jest niewielkie. Szkody gospodarcze powodowane są głównie przez hubę korzeniową, które obserwuje się w drzewostanach na gruntach porolnych w Leśnictwie Czeremcha, Nowy Dwór i Sidra. Choroby grzybowe i powtarzające się okresy suszy stanowią czynnik osłabiający

drzewostany, które atakowane są następnie przez szkodniki wtórne. Do zwalczania huby korzeniowej wykorzystywany jest preparat ROTSTOP WP z barwnikiem.

#### A.14.4 Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych

W ostatnim dziesięcioleciu obserwuje się pogorszenie stanu zdrowotnego drzewostanów na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych. Skutkuje to osłabieniem i narażeniem na działanie szkodników owadzych tj.: kornika drukarza, przyplaszczka granatka i kornika ostrozębnego. Monitoring drzew osłabionych prowadzony jest na bieżąco.

W nadleśnictwie inwentaryzuje się szkody powodowane przez bytowanie bobrów. Niezależnie od korzystnego oddziaływania przez bobry na kształtowanie stosunków wodnych (tamy – spiętrzanie i zatrzymywanie wody), corocznie odnotowuje się szkody spowodowane podtopieniami oraz niszczeniem upraw i młodników (szczególnie gatunków liściastych) poprzez ścinanie całych drzew..

#### A.14.5 Obszary zagrożone występowaniem szkód powodowanych przez silne wiatry.

W ostatnich latach nadleśnictwo odnotowuje znaczne szkody od wiatru we wszystkich drzewostanach szczególnie w okresie zimowo-wiosennym. Huraganowe wiatry, oprócz wyrządzania bezpośrednich szkód, są czynnikiem osłabiającym drzewostany. Uszkodzenia koron, pni, strzał oraz systemów korzeniowych powodują bardzo szybkie zasiedlanie drzew przez szkodniki wtórne. Większość szkód to szkody rozproszone na całej powierzchni nadleśnictwa, jednak zdarzały się również wichury po których zachodziła potrzeba założenia rębni sanitarnych i odnowienia ich. Największe szkody w roku 2016 w leśnictwach Budzisk, Polanki, Horodnianka oraz w roku 2021 w leśnictwie Szyndziel.

#### A.14.6 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Największe zagrożenie dla trwałości upraw i młodników stanowią jeleniowate (łoś, jelen, sarna). Coraz większą powierzchnię wśród uszkodzonych drzewostanów stanowią dojrzałe drzewostany, młodniki a nawet uprawy zgryzane przez bobry bądź zalewane w wyniku ich działalności. Przeprowadzona analiza uszkodzeń według sprawców i powierzchni szkód wyrządzonych przez zwierzynę, a także stosowanych w nadleśnictwie metod zabezpieczeń prowadzi do wniosku, iż najskuteczniejszymi metodami są zabezpieczenia mechaniczne (grodzienia, stosowanie osłonek oraz palikowanie) i chemiczne (stosowanie repelentów). Zgodnie z zasadami integrowanych metod ochrony lasu poza mechanicznymi i chemicznymi metodami należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie

łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu. Takie działania są prowadzone corocznie przy ustalaniu planu odstrzałów.

W latach 2021-2025 na terenie obrębów Czarna Białostocka oraz Złota Wieś prowadzony jest projekt badawczy IBL dotyczący określenia wpływu gradzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny. Przez 5 lat trwania projektu na terenie leśnictw objętych badaniami nie prowadzi się żadnego zabezpieczenia przed zwierzyną, wyjątek stanowią jedynie uprawy pochodne które podlegają obowiązkowemu gradzeniu..

#### **A.15 Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędniowych**

Terminy kontroli i odbioru prac prowadzone będą zgodnie z obowiązującymi procedurami. Postęp prac kontrolowany będzie przez przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z harmonogramem, będącym załącznikiem do zawartej umowy na wykonanie projektu PUL. Dodatkowo w celu wyeliminowania błędów, będą odbywały się bieżące konsultacje podczas wykonywania taksacji.

Bieżąca współpraca wykonawcy z nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru nadleśnictwa (protokoły uzgodnień) sukcesywnie w miarę postępu prac taksacyjnych;
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, ustalenie wykonania prac w ramach obowiązującego PUL, itp.;
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych;
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu nadleśnictwa;
- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR wykonawca przedłoży wstępne, próbne zapisy na nośniku cyfrowym opisów taksacyjnych celem analizy przez administrację nadleśnictwa.

W celu przyspieszenia procedur odbioru baz danych projektów PUL (w tym LMN), regionalny dyrektor LP udostępni Wykonawcy projektu PUL dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy.

W trakcie prac taksacyjnych, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, sporządzony będzie protokół uzgodnień pomiędzy wykonującym pracę taksatorem a właściwym terytorialnie leśniczym. Dokument ten będzie potwierdzeniem wykonania częściowej kontroli przez służbę terenową nadleśnictwa i zostanie przedłożony do nadleśnictwa. Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa, wykonawca planu udostępni wstępne opisy taksacyjne ze wskazaniami gospodarczymi celem ich weryfikacji oraz dokonania ewentualnych uzgodnień. Nadleśnictwo zawnioskowało, aby okres przeznaczony na ostateczne uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych był w miarę możliwości jak najdłuższy – minimum 30 dni. W związku z planowaniem prowadzenia uzgodnień na bieżąco pomiędzy taksatorami i służbami terenowymi weryfikacja opisów przez samych leśniczych będzie przyspieszona i termin ten nie powinien przekraczać wskazanych 30 dni.

#### **A.16 Forma opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz ewentualnej prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych**

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

a) opis ogólny nadleśnictwa (wydruk i pliki) oprawa twarda koloru zielonego w 1 egz. W tym mapy włożone w kieszeń. Wykonana zostanie charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku.

b) program ochrony przyrody (POP) – wydruk w formacie A4 - układ pionowy, twarda okładka koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami z dołączoną (w kieszeni okładki) mapą przeglądową walorów przyrodniczo - kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000), wydruki i USB – 1 egz. Wykonawca przygotowuje POP dla RDOŚ w Białymstoku oraz mapy (wydruki i USB - 1 egz.).

c) opisy taksacyjne dla obrębu wraz z tabelami, wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów (wydruki i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami 1 komplet.

d) plan urządzenia lasu dla leśnictw (1 egz), w formacie A4 oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem zawierający wyciągi dla konkretnego leśnictwa, nagrane na USB:

- z opisanie ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego,
- z Programu Ochrony Przyrody (wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000, opis form ochrony przyrody, zawierający dane, obiekty dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego leśnictwa (ciekawostki),
- opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć rębnych 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 –2 egz.,
- mapę gospodarczo – przeglądową cięć–2 egz.

e) 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 (oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem) – 1 egzemplarz + plik tekstowy,
- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EGW z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:25000 – 1 szt.),
- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych ( w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EGW z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20 000 – 1 szt.).

f) wydruki materiałów kartograficznych zgodnie z pkt. A.12.

g) wersja elektroniczna PUL ( 3 egz.) - wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu, prognoza oddziaływania na środowisko należy nagrać na nośnik optyczny. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie kompozycji wydruków w formacie PDF.



h) wersja elektroniczna PUL dla RDOŚ - opisanie ogólne, program ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko, mapy przeglądowe i sytuacyjne w formacie PDF.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka jest w posiadaniu docelowej sieci dróg leśnych, przygotowanej przez BULiGL Oddział w Białymstoku w 2020 roku.

Ze względu na wiele zmiennych wpływających na wynik finansowy nadleśnictwa, a także ze względu na zmieniające się corocznie zasady sprzedaży drewna nadleśnictwo nie widzi potrzeby sporządzania prognozy ekonomicznej.

#### **A.17 Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000**

Nadleśnictwo wnosi o jej wykonanie i określenie czynności gospodarczych, z podziałem na obligatoryjne i fakultatywne w związku z koniecznością weryfikacji siedlisk przyrodniczych oraz wątpliwościami na temat wykonywania tam czynności gospodarczych.

#### **A.18 Ustalenia w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu Urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, oraz innych spraw organizacyjnych**

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ w Białymstoku.

### **B. Założenia do planu urządzenia lasu**

#### **B.1 Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000**

##### **B.1.1 Formy ochrony przyrody**

Na terenie nadleśnictwa znajdują się powierzchniowe i indywidualne formy ochrony przyrody:

##### **1. Rezerwaty przyrody:**

- Budzisk (część),
- Jesionowe Góry,
- Taboły,
- Starodrzew Szyndzielski.

##### **2. Parki krajobrazowe:**

- Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

3. Obszary chronionego krajobrazu:

- „Wzgórza Sokólskie”

4. Obszary Natura 2000:

- PLB200003 Puszcza Knyszyńska
- PLH200006 Ostoja Knyszyńska
- PLB200006 Ostoja Biebrzańska
- PLH200008 Dolina Biebrzy

5. 3 pomniki przyrody:

- 34 pojedynczych drzew

6. Gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej.

Na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka znajduje się 12 stref ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków drapieżnych (9 orlika krzykliwego, 1 bielika, 1 sóweczki, 1 bociana czarnego) o łącznej powierzchni 237,45 ha (dane aktualne wg. stanu na dzień przygotowania referatu) oraz 9 stref ochrony granicznika płucnika o łącznej powierzchni 9,49 ha.).

B.1.2 Funkcje lasu

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lasy nadleśnictwa dzielą się na następujące kategorie:

Tabela nr 8. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według dominujących funkcji lasu (stan na 01.01.2016 r.

Kategoria lasów	Obwód			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 znaczna część drzewostanów leży w granicach obszarów Natura 2000 zostały zakwalifikowane do cennych fragmentów rodzimej przyrody. Rezerwaty zajmują 3,65 % powierzchni leśnej, a 19,81 % lasy gospodarcze.

## B.2 Typy siedliskowe lasu oraz ewentualna korekta w opisach o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w §22 IUL.

Siedliska przyrodnicze, stanowiące przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, powinny być przyjęte według obowiązujących dokumentów, a w szczególnych przypadkach stwierdzenia znaczących różnic w miarę możliwości zweryfikowane w trakcie prac taksacyjnych. Zweryfikowane granice tych siedlisk powinny stanowić w miarę możliwości podstawę do wyłączeń taksacyjnych.

Weryfikacji chronionych siedlisk należy dokonać w oparciu o dane z planów zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000.

Dodatkowo należy wykorzystać przekazaną przez RDOŚ w Białymstoku inwentaryzację do opracowania nowego PZO Ostoja Knyszyńska na lata 2024-2033

## B.3 Określenie typów drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Typy drzewostanu przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego, zgodnie z zapisami § 23 ust. 6 IUL.

Komisja proponuje przyjąć przedstawione w Tabeli nr 9 następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

Tabela nr 9. Orientacyjne składy gatunkowe wg typów drzewostanów

STL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
<b>Siedliska świeże</b>		
<i>Bśw 1</i>	<i>So</i>	<i>So 90, Św + Brz 10</i>
<i>Bśw 2</i>	<i>So</i>	<i>So 80, Św 10, Brz 10</i>

STL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
BMśw 1	So - Św	So 40-60, Św 30-40, Brz + Inne 10-20
BMśw 2	So - Św	So 40-60, Św 30-50, Db + Brz 10-20
LMśw 1	So - Db	So 30-50, Db 20-30, Św 10-20, Brz Inne 10-20
LMśw 2	Db-Św-So	So 30-40, Db 30-40, Św 20-30, Kl+Lp+Brz 10-20
Lśw 1	Św - Db	Db 40-60, Św 20-30, Lp+Kl+Gb + Brz 20
Lśw 2	Gb-Lp-Db	Db 30-50, Js+Wz 10-20, Ol 10-20, Gb+Brz+Lp+Kl 10-20
<b>Siedliska wilgotne</b>		
Bw 1,2	So	So 80, Św 10, Brz 10
BMw 1	Db - Św	Św 50-70, Db 10-30, So 10-20, Brz+inne 10-20
BMw 2	So - Św	Św 60-70, So 10-20, Brz i inne 10-30
LMw 1	Db - Św	Św 30-40, Db 30-40, Ol 10-30, Brz i inne 10-20
LMw 2	Db-Ol-Św	Św 30-40, Ol 30-50, Db 20-30, Lp+Kl + Brz i inne 10
Lw 1	Ol-Js-Db	Db 30-40, Js+Wz 20, Ol 20-40, Lp+Kl + Gb i inne 10-20
Lw 2	Db-Js-Ol	Ol 30-50, Js+Wz 20, Db 20, Lp+Kl + Św + Gb i inne 10-20
<b>Siedliska bagienne</b>		
Bb 1	So	So 80-90, Brzom 5-10, Św 5-10
Bb 2,3	So	So 80-90, Brzom 10-20
BMb 1,2	So-Św	Św 40-60, So 30-40, Brzom i inne 10-20, Ol do 5
BMb 3	So - Brz	Brzom 40-60, So 30-40, Św 10-20, Ol + Os 10
LMb 1,2	Brz-Ol-Św	Św 30-40, Ol 20-30, Brz 20-30, So 10-20, Js + Wz + Os 10
LMb 3	Ol-So-Brz	Brzom 40-50, Ol 20-40, So+Św + Wb 10-20
Ol 1,2	Ol	Ol 80-90, Brz + Św 20-40
Ol 2,3	Ol	Ol 90, Brz + Św+Wb 10
OIJ 1,2	Js - Ol	Ol 40-60, Js 30-40, Db + Lp 10, Brz + Gb 10, Wz i inne 10
<b>Siedliska na gruntach porolnych</b>		
Bśw 1	Brz - So	So 50-70, Brz 30-50, Św 10-20
Bśw 2	Brz - So	So 50-70, Brz 20-40, Św 10-20, Lp+Db 10
BMśw 1	So	So 60-80, Brz 10-30, Db + Lp 10
BMśw 2	So - Św	Św 30-40, So 30-50, Brz 10-30, Db + Lp 10
LMśw 1	So-Św-Db	Db 10-20, Św 30-40, So 20-30, Lp + Kl + Brz 10
LMśw 2	Św - Db	Db 30-40, Św 20-40, So 10-20, Kl+Lp + Gb+inne 10

STL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
Lśw 1	Św-Lp-Db	Db 40, Św 20-40, So 10-20, Lp+Kl+Gb + Brz 10-30
Lśw 2	Js - Db	Db 40, Św 10-30, Brz+Js+Wz +Lp + Kl + Gb 10-30
BMw 1	Św - So	So 40-60, Św 40-50, Db + Brz + Os 10-20
BMw 2	So - Św	Św 60-80, So 20-30, Db+Brz+Os 10-20
LMw 1	So-Św-Db	Db 30- 40, Św 20-30, So 10-20, BRZ +Lp + Kl +Gb i inne 10-20
LMw 2	Św-Db-Ol	Ol 30-40, Db 20-30, Św 20-30, Brz + Lp + Gb 10-20
Lw 1	Js-Lp-Db	Db 20-40, Js+Wz 20-30, Św 10-30, Ol + Lp+Kl 10-20,
Lw 2	Ol-Db-Js	Js + Wz 30-40, Db 20-40, Ol 20-40, Lp + Kl +Św 10-20

#### B.4 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto następujące przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków:

Gatunek	Obręb	
	Czarna Białostocka, Złota Wieś	Kumiałka
1	2	3
Db, Js	160 lat	160 lat
So	130 lat	110/100 lat
Md	120 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 przypadku dębu ze względu na wydłużony okres kumulacji przyrostu oraz przy jednoczesnym braku znacznych uszkodzeń drewna Nadleśnictwo wnioskuje do przewodniczącego KZP po uzyskaniu zgody DGLP o zwiększenie wieku rębności do 160 lat. W przypadku sosny i modrzewia ze względu na znaczną deprecjację surowca proponujemy obniżenie wieku na obrębie Czarna Białostocka i Złota Wieś ze 130 lat do 120 lat. Dla pozostałych gatunków Nadleśnictwo Czarna Białostocka proponuje utrzymanie wieków rębności gatunków lasotwórczych na poziomie przyjętym dla V rewizji urządzania lasu które przedstawiono w tabeli 10. W granicach otuliny PKPK na terenie obrębu Kumiałka wiek rębności dla sosny proponuje się przyjąć na 110 lat i na 100 lat w pozostałej części.

Dla gatunków niewymienionych powyżej proponuje się przyjąć wiek rębności zgodnie z §83 ust. 3 IUL.

## B.5 Podział lasów na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzenia lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych) dla celów planowania urządzeniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na gospodarstwa. Drzewostany pełniące funkcje specyficzne, w których ograniczono lub zaniechano funkcji produkcyjnych włączone zostaną do gospodarstwa specjalnego.

Komisja proponuje następujący podział na gospodarstwa:

### Gospodarstwo specjalne (S):

- rezerwaty przyrody,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy wodochronne w strefie ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnione stosownymi decyzjami administracyjnymi,
- lasy stanowiące strefy ochrony stanowisk granicznika płucnika,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy, na których terenie znajdują się zabytki kultury materialnej minionych epok (las o znaczeniu kulturowym),
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach doświadczalnych i badawczych (uprawy testujące),
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i OIJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych,
- lasy obronne,
- lasy referencyjne,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,

### Gospodarstwo ochronne (O)

- lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

#### Gospodarstwo zrębowe (GZ):

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania (rębnią zupełną). Należy tutaj zaliczyć siedliska borowe.

#### Gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ):

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym i ochronnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz gospodarczy typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy, stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania. Znajdą się tutaj drzewostany na siedliskach lasowych i olsy.

### B.6 Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Podczas prac projektowych należy zachować dotychczasowy kierunek cięć. Wykonawca dokona uzgodnień projektowanych cięć rębnych z Nadleśnictwem i RDLP. Przed ustalonym terminem NTG wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi zostanie przedstawiony Zamawiającemu i Nadleśnictwu. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania.

#### 1. Wybór projektowanej rębni

- należy brać pod uwagę przede wszystkim wymagania gatunków przewidzianych do odnowienia;
- nie projektować rębni gniazdowej ze średnim i długim okresem odnowienia na powierzchniach, gdzie pas manipulacyjny drzewostanu objętego użytkowaniem rębnym jest mniejszy jak 2 ha;
- generalnie, nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych. Część drzewostanów na tych siedliskach wyłączona jest z użytkowania rębego – wchodzi one w skład ONG (obszarów nieobjętych gospodarowaniem). W przypadku stwierdzenia podczas prac taksacyjnych konieczności przebudowy istniejącego d-stanu należałoby zaprojektować rębnie pozwalające na maksymalne skrócenie czasu przebudowy;
- w drzewostanach wodochronnych projektować rębnię IVd jako podstawowy sposób zagospodarowania, a w przypadku powierzchni wcześniej użytkowanych rębnią V, kontynuować ten sposób;

- ze względów społecznych i ekologicznych nie planować cięć rębnią I w drzewostanach położonych w małych enklawach śródpolnych;
- w wydzieleniach o małej powierzchni (do 2 ha), na których niemożliwe jest zrealizowanie rębni złożonej dopuścić stosowanie rębni I;
- projektować nowe oraz powiększyć istniejące drzewostany zachowawcze na terenie Nadleśnictwa zgodnie z danymi przedstawionymi wykonawcy podczas prac taksacyjnych celem zachowania najstarszych drzewostanów Puszczy Knyszyńskiej.
- Na terenie gospodarstwa specjalnego lasy miejskie, zrezygnować z użytkowania rębnego rębniami zupełnymi, oraz stosować się do wytycznych zawartych instrukcji gospodarowania lasami w granicach miast;
- W przypadku zabiegów hodowlanych trzebieży późnych (TP) nie projektować zabiegów w drzewostanach od V klasy wieku i powyżej, aż do osiągnięcia wieku rębności dla danego gatunku.

#### 2. Przyjęcie nawrotów cięć

- w rębni zupełnej 5 lat ;
- w rębniach złożonych generalnie jedno wejście w 10-leciu;

#### 3. Wskazanie przez wykonawcę lokalizacji do użytkowania głównego i pisemne ich uzgodnienie na pierwszy rok obowiązywania PUL

- użytki rębne – na 1-szy rok należałoby wybrać w pierwszej kolejności przede wszystkim te powierzchnie, które objęte są rębnią zupełną i wręby;
- użytki przedrębne: TWP pilne.

#### 4. Przyjęcie do stosowania następujących rodzajów rębni:

STL	Projektowane rębnie	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	I b	II
Bw	I b	II
Bb	brak	brak
BMśw	I b	II
BMw	I b	IV d



STL	Projektowane rębnie	
	Rębnie zasadnicza	Rębnie zastępcza
BMb	Brak/IV*	V
LMśw	III a	III b / I b
LMw	III b	III a / I b
LMB	Brak/IV*	V
Lśw	III b	III a / IV d
Lw	IV d	III b / III a
OI	IV d	I b
OIJ	IV d	I b

\* w zależności od wystąpienia/ braku siedliska 91D0

### B.7 Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów do przebudowy”

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie, zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzenia Lasu, wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Wykaz ten będzie przedłożony do uzgodnienia z nadleśnictwem.

### B.8 Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94), sumarycznie dla obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Na etapie projektowania zadań z zakresu pielęgnowania upraw wskazówki gospodarcze w przedmiotowym zakresie należy podawać wyłącznie dla istniejących upraw na pierwszy dzień obowiązywania planu (dotyczy głównie CW). Precyzyjne określenie lokalizacji zakładanych upraw w okresie pomiędzy taksacją a 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu wymaga ścisłej współpracy pomiędzy wykonawcą a nadleśnictwem.

Przy ustalaniu wskazówek gospodarczych nie należy stosować szablonu wiekowego, a uwzględniać stan rzeczywisty na gruncie wg kryteriów faz rozwojowych drzewostanu. Szczególną uwagę należy zwrócić na zasadność określania zabiegu czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych. Przy określaniu tych zabiegów oprócz wyżej przytoczonej zasady, należy uwzględnić wyłączenia z pozyskania, wynikające z form ochrony, takie jak strefy całorocznej ochrony miejsc gniazdowania, zaliczenie do ONG, niedostępność ze względu na stałe występowanie bobrów.

## B.9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Składy gatunkowe – zostały określone w części poświęconej typom drzewostanów (TD).

W proponowanych 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 2000 należy mieć na względzie naturalne składy drzewostanów opracowane przez J.M. Matuszkiewicza (2007). Po zweryfikowaniu należy dostosować je do zadań ochronnych (B7, B15, B16, B24). Proponowane składy gatunkowe upraw:

Typ siedliskowy lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Przyr. typ d-stanu	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
Bb	Sosnowy bór bagienny 91 D0-2*	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> <i>Carici chondorrhizae-Pinetum</i>  <i>Ledo-Sphagnetum</i>	So	80-95 So; 5-20 Brz, Św  90-100 So; do 10 Brz
BMb	Brzezina bagienna 91 D0-1*	<i>Sphagno-Betuletum</i>	Brz-So	40-60 So; 30-40 Brz; 10-20 Ol, Św
	Borealna świerczyna bagienna 91 D0-5 *	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i>	So-Św	70-85 Św; 10-20 So; 5-10 Ol, Brz
LMb	Sosnowo brzoźowy las bagienny 91 D0-6 *	<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>	So-Brz	80-90 Brz; 10-20 So, Ol
	Borealna świerczyna bagienna 91 D0-5 *	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum</i>	Brz-Ol-Św	40-60 Św; 20-30 Ol; 20-30 Brz, So
	Brzoźowo-świerkowy las bagienny 91 D0-5 *	<i>Betulo pubescentis-Piceetum</i>	Brz-Św	50-60 Św; 30-40 Brz; 10 Ol, So, Os
LMśw	Grąd subkontynentalny  9170-2	<i>Melitti-Carpinetum</i>  <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	So-Db  Gb-Św-Db	40-60 Db; 20-30 So ; 10-20 Św ; 10 Gb, Lp, Kl, Brz, Os  40-60 Db; 20-30 Św; 10-20 Gb; 10 So, Lp, Kl

Typ siedliskowy lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedlisk Natura 2000	Przyr. typ d-stanu	Skład gatunkowy drzewostanów [%]
LMw		<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> v. z <i>Alnus glutinosa</i>	Gb-Db-OI	30-50 OI; 20-30 Db; 20-30 Gb; 10 Św, Lp, Kl, Brz, Os
Lśw		<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Św-Lp-Db	40-60 Db; 20-30 Lp+Kl; 10-30 Św, Gb, Brz, Os
Lw		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum, corydaletosum</i>	Lp-Js-Db	30-60 Db; 20-30 Js+Wz; 10-20 Lp+Kl; 10-20 Gb, Św, Brz, Os, lwa
		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> v. z <i>Ficaria verna</i>	OI-Js-Db	30-50 Db; 30-40 Js+Wz; 10-20 OI; 10 Lp, Kl, Gb, Brz, Os, lwa
		<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Gb-Św-Db	20-50 Db; 20-30 Św; 20-30 Gb; 10-20 Lp+Kl; Os, Brz, OI
	<i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>	Js-Db-OI	OI 20-40; Js+Wz 20-30; Db 20-30; 10 Gb, Lp, Kl, Brz, Os; 10 Św	
OI	Zróżliskowe lasy olszowe na niżu 91E0-4 *	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>	OI	80-90 OI; 10-20 Brz, Js
OIJ	Niżowy łęg jesionowo-olszowy 91E0-3 *	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Jś-OI	40-60 OI; 20-40 Jś; Wz+Db 10; 10 Św, Brz, Lp, Gb
LI	Łęg gwiazdnicowy 91E0-3 *	<i>Stellario nemorum-Alnetum</i>	OI	80-90 OI, 10-20 Jś, Wz, Db, Lp
	Łęg świerkowo-olszowy 91 E0-3 *	<i>Piceo-Alnetum</i>	Św-OI	50-70 OI; 20-40 Św; 10 Jś, Brz,
	Łęgowy las dębowo-wiązowo-jesionowy 91 F0	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Db-Jś-Wz	30-50 Wz; 20-30 Jś; 20-30 Db; 10 Gb, Lp, Kl, OI

Projektując składy gatunkowe przyszłych odnowień należy uwzględnić następujące postulaty nadleśnictwa w tym zakresie:

1. Uwzględnić istniejące odnowienia naturalne w składzie projektowanych upraw.
2. Na siedliskach, gdzie planowany jest w składzie gatunkowym jesion, należy dążyć do częściowego zastępowania go w składzie gatunkowym drzewostanów przez inne cenne gatunki liściaste np. Wz, Kl lub OI do czasu ustąpienia choroby, jednocześnie preferując w zabiegach pielęgnacyjnych pojawiające się odnowienia naturalne jesionu i wiązu.

3. Zwiększyć w składach gatunkowych upraw udział brzozy na siedliskach borowych oraz LMśw ze względu p-poż w przypadkach określonych poniżej:

- wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drogi publiczne, leśne itp.);
- wzdłuż szlaków turystycznych;

5. W drzewostanach na gruntach porolnych dopuścić w składzie odnowieniowym buka;

6. W przypadku upraw i młodników szczególnie narażonych na szkody wyrządzane przez losie dopuścić stosowanie odstępstw od postępowania hodowlanego zawartego w Zasadach Hodowli Lasu polegającego na:

- tolerowaniu w istniejących uprawach i młodnikach pojawiającego się wartościowego samosiewu gatunków lekkonasiennych;
- popieraniu, w wykonywanych zabiegach pielęgnacyjnych wartościowych egzemplarzy gatunków pochodzących z samosiewu, kosztem uszkodzonych egzemplarzy gatunków głównych.

Poprawki - proponuje się zaplanowanie poprawek na poziomie 10 % powierzchni planowanych odnowień i zalesień.

Dolesienia - nie należy ujmować do dolesień luk poniżej 10 arów, jak również i tych, na których istnieje możliwość odnowienia naturalnego.

Podszyty - nie ma potrzeby wprowadzania podszytów.

Podsadzenia - nie ma potrzeby wprowadzania podsadzeń.

Na gruntach porolnych uzgodniono wykorzystanie w większym stopniu Mđ i Bk jako gatunków lepiej przystosowanych do postępujących zmian klimatycznych w zastępstwie rozpadających się drzewostanów So i Św.

#### **B.10 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Rozpoznany będzie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa wraz z określeniem stopnia nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- podtopionych przez bobry,
- spowodowanych przez grzyby,

- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (głównie wiatry),
- z tytułu zakłóceń stosunków wodnych,
- inne uszkodzenia antropogeniczne.

Dodatkowo zostaną zainwentaryzowane drzewostany na gruntach porolnych.

Uszkodzenia i zagrożenia należy nanieść na mapę ochrony lasu zgodnie z §102 IUL.

Wykonawca dokona analizy obowiązujących wymagań w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem oraz stanem ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa w tym:

- określi kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu;
- zweryfikuje punkt poboru sioły do określania i prognozowania zagrożenia pożarowego, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu;
- przeprowadzi weryfikację ilości i lokalizacji punktów czerpania wody ze wskazaniem dojazdu;
- zamieści wykaz sztucznych punktów poboru wody z rozmieszczeniem ich na mapie z uwzględnieniem wydajności poszczególnych hydrantów. Nadleśnictwo zobowiązuje się do uzyskania tych informacji od gmin i przekazania wykonawcy PUL z uwagi na przeprowadzoną w ostatnim czasie rozbudowę sieci wodociągowych na terenach wiejskich;
- dokona analizy i weryfikacji sieci dojazdów pożarowych;
- zaktualizuje przebieg i rodzaj pasów przeciwpożarowych;
- na podstawie informacji dostarczonych przez nadleśnictwo opracuje wykaz obiektów szczególnie cennych (jeżeli występują) takich jak niektóre rezerwaty i wyjątkowo cenne pomniki przyrody wraz z podaniem zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego (zgodnie z załącznikiem nr 4 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”), podając adres leśny i powierzchnię rezerwatu, adres leśny i współrzędne geograficzne w układzie WGS 84 pomników przyrody, wraz z opracowaniem warstwy LMN dotyczącej tych obiektów zgodnie ze standardem LMN, na potrzeby sporządzenia charakterystyki zagrożenia pożarowego nadleśnictwa w „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”;

- zgodnie z załącznikiem nr 3 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” określi czas swobodnego rozwoju pożaru lasu dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych;
- wskaże na mapie ochrony przeciwpożarowej lokalizację różnego typu obiektów stwarzających szczególne zagrożenie pożarowe.

Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z § 104 IUL.

Plan ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie powinien uwzględniać przepisy Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 4.09.2022r. (Dz.U. poz. 2057).

### **B.11 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.**

#### **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.

#### **Zagospodarowanie łowieckie**

Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Czarna Białostocka jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Sokólskiego oraz Puszczy Knyszyńskiej na okres od 1 kwietnia 2017 roku do 31 marca 2027 roku.

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. Przekroczona pojemność łowisk, zwłaszcza łosia, powoduje, że szkody powodowane przez zwierzynę są dotkliwe gospodarczo. W celu ochrony drzewostanów jednym z najbardziej efektywnych sposobów zabezpieczania przed ich powstawaniem, jest konieczność budowy kosztownych grodzień. Nadleśnictwo wnioskuje, aby wykonawca planu określając zadania kierunkowe gospodarki łowieckiej odniósł się do problemu konieczności grodzień nowozakładanych upraw w powiązaniu z zagęszczeniem jeleniowatych w nadleśnictwie.

Na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo wykonawca sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

## **B.12 Infrastruktura nadleśnictwa**

Sprawy dotyczące infrastruktury kubaturowej nadleśnictwa ujęte są w „Programie Gospodarowania Zasobami Lokalowymi w Nadleśnictwie Czarna Białostocka” zatwierdzonym przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w dniu 17 maja 2022 roku (znak spr: ZS.2101.6.2022 MB). Nadleśnictwo Czarna Białostocka planuje w roku bieżącym budowę samodzielnej kancelarii leśniczego połączonej dla dwóch leśnictw, ze wspólnymi pomieszczeniami socjalnymi, co zracjonalizuje koszty budowy. W przyszłości, w miarę zaistnienia potrzeb Nadleśnictwo rozważy budowę kolejnej podwójnej kancelarii. Planowana jest również budowa Nadleśniczówki do 2035 roku.

Jednocześnie Nadleśnictwo zastosuje standardy określone Zarządzeniem 41/2018 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 czerwca 2018 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania wzorcowych projektów architektonicznych budynku mieszkalnego leśniczówki z kancelarią oraz budynków administracyjnych kancelarii leśniczego pojedynczej i kancelarii leśniczego podwójnej.

Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej ujęte zostały w analizie docelowej sieci drogowej. Dlatego też potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej należy opisać bazując na istniejących dokumentach, a ewentualne sugestie lub zmiany uzgodnić z nadleśnictwem.

## **B.13 Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Komisja nie widzi potrzeby wykonania prognozy ekonomicznej.

#### B.14 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 zgodnie z § 123 Instrukcji Urządzania Lasu.

#### B.15 Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody, opracowany wg stanu na 01.01.2013 roku należy zaktualizować zgodnie z § 110, 111, 112, IUL uwzględniając poniższe zapisy oraz dokumenty związane z ochroną przyrody. Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na formy ochrony przyrody (rezerwy przyrody, park krajobrazowy, 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. Nowe informacje o stanowiskach cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy zamieścić w opisie taksacyjnym, jako informacje różne.

W programie ochrony przyrody należy omówić sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania zinwentaryzowanych szczególnie cennych gatunków chronionych. Należy też opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach, w odniesieniu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych. Zadania w zakresie ochrony przyrody na terenie zarządzanym przez PGL LP, na którym znajduje się obszar Natura 2000 powinny być ustalone w PUL, z uwzględnieniem wytycznych zawartych w PZO sporządzonych dla poszczególnych obszarów Natura 2000. W przypadku siedlisk przyrodniczych nieleśnych, dla których nie planuje się wskazówek w PUL, informacje dotyczące sposobu postępowania na danych siedliskach przyrodniczych powinny być zawarte w POP, zgodnie z PZO.

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. Natomiast na gruntach obcych, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały z RDOŚ i z nadleśnictwa. W Programie Ochrony Przyrody należy podać sumaryczną powierzchnię (bez szczegółowej



lokalizacji) drzewostanów wyłączonych z użytkowania (ONG).

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa winna zostać wykonana w oparciu o następujące elementy:

1. aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie;
2. aktualizacja zaewidencjonowanych w rejestrach zabytków obiektów zabytkowych;
3. weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody;
4. weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę;
5. weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym;
6. uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej;
7. aktualizacja naturowych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące (z podziałem na poszczególne leśnictwa), rzadkie, naturowe i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
  - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006-2007,
  - wyników Państwowego Monitoringu Środowiska,
  - wyników obserwacji przyrodniczych, prowadzonych na bieżąco przez leśniczych,
  - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne organizacje pozarządowe (NGO),
  - danych uzyskanych z RDOŚ w Białymstoku.

W POP należy zamieścić odniesienie do wytycznych RDLP z dn.17.04.2020 ZP.0152.18.2019 dotyczące owadów saproksylicznych.

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielnie oprawiony tom oraz w formie elektronicznej. Należy również, na dodatkowe zlecenie, wykonać skróconą wersję Programu Ochrony Przyrody dla leśnictw, jako rozdział w operacie wg następującej tematyki:

1. 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.

2. Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych.

W przypadku rozbieżności siedlisk po pracach wykonawcy, a danymi otrzymanymi z RDOŚ nanieść tą informację w informacje różnych w opisie taksacyjnym, tak by nadleśnictwo miało przejrzyste dane co do danych pochodzących z PZO i tym samym ich rozbieżności ze stanem aktualnym stwierdzonym podczas prac taksacyjnych.

3. Opis form ochrony przyrody występujących w nadleśnictwie zawierający:

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:

- 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.16 Wykaz map tematycznych

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych ( cz. 3 IUL) z późniejszymi zmianami. Uwzględniając ustalenia i ilość map określonych w pkt. 11 powyższego dokumentu pt. „Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map”.

Sporządzenie i wydruk map przeglądowych i sytuacyjno - przeglądowych zgodnie z Instrukcją UL cz. I (§ 64, 71, 72, 73, 98, 102, 104, 107, 109, 111) uwzględniających tradycyjną symbolikę elementów topograficznych (kasowniki, drogi, linie podziału powierzchniowego).

### 1. Mapy dla leśnictw – skala 1: 10 000:

- gospodarczo - przeglądowa drzewostanów i cięć rębnych złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z opisem 2 komplety i 1 komplet w formie atlasu,
- połączoną mapę glebowo-siedliskowo w skali 1:10000 w formie atlasu w formacie A4 na papierze odpornym na wilgoć - 34 atlasy (po 2 sztuki na każde leśnictwo),
- gospodarczo - przeglądowa siedlisk i cięć rębnych złożone w sztywnej oprawie oraz 1 komplet w formie atlasu;
- mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i lasów cennych przyrodniczo i PZO – 1 komplet;

### 2. Mapy dla obrębów – skala 1: 20 000:

- mapa przeglądowa drzewostanów z podziałem na obręby - oprawiona w twardej oprawie ;
- mapa przeglądowa cięć rębnych z podziałem na obręby - oprawiona w twardej oprawie (po 2 szt. na obręb);
- mapa przeglądowa siedlisk z podziałem na obręby;
- mapa przeglądowa zagrożenia środowiska biotycznego i ochrony lasu;
- mapa przeglądowa funkcji lasów oraz urządzeń i obiektów rekreacyjnych (2 sztuki);
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji;

3. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 5000

- Mapa gospodarczo ewidencyjna w arkuszach

4. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 50 000

- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa;
- mapa sytuacyjno-przeładowa gospodarki łowieckiej, z naniesionymi obwodami łowieckimi oraz 2 egzemplarze w formie mapy ściennej (podklejonej na płótnie);
- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej – w formie mapy ściennej PAD
- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przyrody, obszarów chronionych i funkcji lasów oraz walorów przyrodniczo-kulturowych;
- mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i PZO (2 sztuki).

5. Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na środowisko i obszar Natura 2000.

- Mapa przeładowa 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 3 egz.
- Mapa siedlisk przyrodniczych 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 po 3 egz.

### B.17 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).

W trakcie posiedzenia KZP w Nadleśnictwie Czarna Białostocka wniesiono następujące uwagi i wnioski:

1. *Podniesienie wieku rębności sosny do 140 lat*

- wniosek nie uwzględniony.

Uzasadnienie:

Wiek rębności ustalany na KZP jest wartością wskaźnikową służącą wyliczenia etatu użytkowników rębnych. Nie określa on faktycznego wyrębu drzew i drzewostanów sosnowych. Decydujące znaczenie o lokalizacji cięć w przyszłym dziesięcioleciu i wyborze sposobu zagospodarowania lasu będą miały kwestie ochronne i hodowlane. Dodatkowo przewiduje się do pozostawienia jako referencyjne części drzewostanów sosnowych w wieku powyżej 150 lat. Wykaz takich drzewostanów zostanie przygotowany po zakończeniu prac taksacyjnych.

2. *W lasach ochronnych, zwłaszcza uzdrowiskowych zaniechanie, a przynajmniej znaczne zredukowanie wielkopowierzchniowych zrębów zupełnych, zwłaszcza rębni Ib, na siedliskach borowych, na których powinny być stosowane rębnie złożone, ewentualnie rębnia II z pozostawieniem nasienników.*

- Wniosek częściowo uwzględniony i już realizowany.

3. *Obniżenie w PUL pozyskania drewna o co najmniej 35% w porównaniu z poziomem z bieżącego PUL*

- Wniosek nie uwzględniony.

Uzasadnienie:

Na tym etapie planowania trudno określić potrzeby ochronne i hodowlane drzewostanów. Ewentualną decyzję odnośnie ilości i lokalizacji cięć związanych z realizacją zadań hodowlano-ochronnych będzie można podjąć dopiero po zakończeniu prac taksacyjnych.

4. *Użytkowanie siedlisk lasowych, Znaczna powierzchnia żywnych siedlisk w obrębie Puszczy spinetyzowanych/ w których gatunek dominujący stanowią drzewa iglaste poprzez rb III, rb IV z gniazdami do 10 arów, ponadto stosowanie TP, rb V przy pozostawieniu dojrzałych drzew liściastych i ich skupisk)*

- wniosek nie uwzględniony.

Uzasadnienie:

Przebudowa drzewostanów iglastych niedostosowanych składem gatunkowym do siedliska powinna uwzględniać potrzeby hodowlane wprowadzanych gatunków liściastych głównie dębu. W tym wypadku powierzchnia gniazd poniżej 10 arów nie pozwoli na prawidłową przebudowę. Zalecana przez ZHL dla rębni gniazdowych wielkość gniazd w takich wypadkach powinna być większa i wynosić maksymalnie do 50 arów. W wypadku gatunków lepiej znoszących ocienienie możliwa jest mniejsza powierzchnia od minimum 5 arów. Dotyczy to jednak wyłącznie gatunków domieszkowych i biocenotycznych.

5. *wytypowanie drzewostanów kwalifikujących się do Euroochrony w ramach Europejskiej Strategii Ochrony Bioróżnorodności:*

- drzewostany o charakterze pierwotnym,
- starodrzewy,

- drzewostany w których zachodzą procesy naturalne również drzewostany dojrzałe z dużym udziałem gatunków pionierskich, co przekłada się na duże zasoby martwego drewna, obecność w takich miejscach gatunków zależnych od martwego drewna,
  - stanowiska chronionych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt
  - carbon-rich ecosystems, ekosystemy kluczowe dla sekwestracji węgla i wody, czyli lasy podmokłe na siedliskach organicznych (olsy, bory, łęgi)
    - wytypowanie ww. drzewostanów będzie możliwe po wykonaniu prac taksacyjnych i wtedy będzie można dokonać wyboru sposobu postępowania; w chwili obecnej założenia KZP umożliwiają częściową realizację wniosku.
6. Zaniechanie z inwazyjnych zabiegów agrotechnicznych, przygotowania gleby, przynajmniej na Siedliskach żyznych, nie stosowanie orki jesiennej na powierzchniach do odnowienia, gdyż to powoduje uwalnianie CO<sub>2</sub>.
- Część wykonawcza w zakresie stosowanych sposobów przygotowania gleby nie jest objęta uzgodnieniami KZP, jednakże technologia tych prac ewoluje w kierunku metod naturalnych lub mechanicznych punktowych. Temat do omówienia na NTG.
7. Zachowanie naturalnych odnowień podczas wykonywanych prac.
- Wniosek częściowo uwzględniony (promowanie odnowień naturalnych).
8. Zaniechanie lub ograniczenie do minimum (ewentualne zabiegi selektywne) prac w lasach wodochronnych i na gruntach podmokłych
- Wniosek częściowo uwzględniony.
9. Przeciwdziałanie pinetyzacji żyznych siedlisk; dostosowanie składu gatunkowego drzewostanu do siedlisk poprzez:
- 1) zmniejszenie udziału gatunków iglastych na siedliskach żyznych poprzez stopniową eliminację s o i św; w najstarszych klasach wiekowych zabiegi powinny mieć umiarkowaną intensywność i powinien zakładać pozostawianie najstarszych drzew. Największa intensywność powinna mieć miejsce w monokulturach iglastych w młodszych i średnich klasach wiekowych.
  - 2) w przypadku drzewostanów mieszanych na żyznych siedliskach preferowanie i pozostawianie dojrzałych drzew gatunków liściastych; zwłaszcza jeśli stanowią one niewielki udział w drzewostanie
  - 3) zaniechaniu sadzenia sosny i świerka na siedliskach żyznych lasowych a przynajmniej zmniejszeniu udziału tych gatunków w odnowieniach.)
    - Wniosek częściowo uwzględniony.
- Uzasadnienie:
- Sosna pospolita ekotyp supraski jest elementem niezwykle cennym przyrodniczo w Puszczy Knyszyńskiej, szczególnie na terenie Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Występuje ona również często na siedliskach lasowych i mieszanych. Rugowanie jej ze składu byłoby niezgodne z założonymi celami ochronnymi. W wypadku świerka zmiany klimatyczne i

stosunków wodnych znacząco zwiększają w ostatnich latach jego ustępowanie. W drzewostanach starszych klas wieku bardzo często nie planuje się żadnych zabiegów trzebieżowych z wyjątkiem cięć sanitarnych (tzw. cisza trzebieżowa). Decyzja odnośnie lokalizacji takich drzewostanów zostanie podjęta po zakończeniu prac taksacyjnych.

10. *Ocenić wpływ planowanych prac na podlegającą ochronie entomofaunę, zwłaszcza chronioną dyrektywą siedliskową;*
  - Nie dotyczy ustaleń KZP; wniosek realizowany w bieżącym działaniu nadleśnictwa w zależności od potrzeb.
11. *Podlegająca ochronie entomofauna, zwłaszcza chroniona dyrektywą siedliskową - zaplanować adekwatne działania ochronne prowadzące do zachowania siedlisk w stanie FV, zaplanować przynajmniej pozostawianie posuszu jałowego w II klasie rozkładu różnych gatunków drzew*
  - częściowo uwzględniony (drewno martwe); realizacja w bieżącym działaniu nadleśnictwa.
12. *Zachowanie naturalnych, istniejących odnowień podczas wykonywanych prac, bez względu na parametry odnowienia*
  - Działanie stosowane w bieżącym działaniu nadleśnictwa. Nie dotyczy ustaleń KZP.
13. *Zaniechanie inwazyjnych zabiegów agrotechnicznych, przygotowania gleby, przynajmniej na siedliskach żyznych, niestosowanie orki jesiennej na powierzchniach do odnowienia, gdyż to powoduje uwalnianie CO<sub>2</sub>*
  - Działanie stosowane w bieżącej działalności. Nie dotyczy ustaleń KZP.
14. *Ze względu na specyfikę terenów leśnych podlegających Nadleśnictwu należy uwzględnić w większym zakresie potrzeby społeczne poprzez m.in. odsunięcie działek zrębowych od szlaków komunikacyjnych i turystycznych, od granic miejscowości i osad, od miejsc i polan użytkowanych rekreacyjnie, na odległość min. 100 m, oraz zachowanie walorów krajobrazowych poprzez stosowanie rębni przerębowej na stromych stokach oraz w jarach, a także oraz pozostawianie dużej ilości starych drzew w miejscach strategicznych krajobrazowo i społecznie*
  - Realizacja wniosku nastąpi podczas konsultacji w trakcie prac Zespołu Lokalnej Współpracy; ustalenia odnośnie lokalizacji zostaną przekazane wykonawcy prac
15. *Uwzględnienie w projekcie PUL proponowanych (nie zatwierdzonych) rezerwatów*
  - Wniosek uwzględniony, o ile zgłoszono propozycje rezerwatów i rozpoczęto procedurę uznawania. Realizacja postulatu jest w takich przypadkach jest zagwarantowana w IOL.
16. *Z uwagi na liczne miejsca potencjalnie cenne archeologicznie występujące na pasie lasów między Czarną Białostocką, a Dąbrową Białostocką unikać wykonania*

*mechanicznego przygotowania gleby poprzez wykonanie orki w celu zachowania unikatowej siatki miedz po dawnych terenach rolniczych.*

- Nie dotyczy ustaleń KZP, wniosek realizowany w bieżącym działaniu nadleśnictwa przy współpracy z Muzeum Podlaskim w Białymstoku.

Ustalenia Komisji zatwierdzam.

Zenon Angielczyk  
Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki  
Leśnej

/podpisano elektronicznie/





Białystok, 03.10.2024 r.

Zn. spr.: ZS.6004.4.2024

## Notatka służbowa

***Dotyczy: korekty ustaleń Komisji Założeń Planu w ramach opracowywania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026-2035***

Dnia 25 września 2024 roku, w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku (ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok), odbyło się spotkanie, na którym ustalono potrzebę zmian niektórych zapisów zawartych w protokole z KZP z dnia 9 października 2023 roku, w obszarach:

- korekty typów drzewostanów oraz składów odnowieniowych upraw,
- korekty przyjętych do stosowania rodzajów rębni.

W spotkaniu udział wzięli:

- Janusz Porowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi,
- Robert Cierech - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej,
- Grzegorz Siemieńczuk - Starszy specjalista SL ds. urządzania lasu,
- Andrzej Stobiński - Nadleśniczy Nadleśnictwa Czarna Białostocka,
- Marcin Konik - Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Czarna Białostocka,
- Jerzy Półtorak - Z-ca Dyrektora Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku,
- Andrzej Bogacki - Kierownik pracowni urządzeniowej Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

### Ustalenia

Uczestnicy spotkania po przeanalizowaniu zagadnień przedstawionych przez Kierownictwo Nadleśnictwa Czarna Białostocka oraz po dyskusji, przedstawiają do akceptacji poniższe wnioski, które mają skutkować zmianami wytycznych i zapisów z Protokołu KZP Nadleśnictwa Czarna Białostocka:

#### I. Korekta typów drzewostanów oraz składów odnowieniowych upraw

Treść Tabeli nr 9, zamieszczonej w protokole z KZP, powinna mieć następującą postać:

Tabela nr 9. Orientacyjne składy gatunkowe upraw wg typów drzewostanów

TSL	TD	Orientacyjne składy gatunkowe upraw (%pokrycia)
Bśw 1	So	So 90, Św+Brz 10
Bśw 2	So	So 80, Św 10, Brz 10
Bw 1+2	So	So 80, Św 10, Brz 10
Bb 1	So	So 80, Brzom 10, Św 10
Bb 2+3	So	So 90, Brzom 10
BMśw 1	Św So	So 60, Św 20, Brz 10, Db+inne 10
BMśw 2	Św So	So 50, Św 30, Db 10, Brz 10
BMw 1	So Św	Św 50, So 30, Db+Brz+inne 20
BMw 2	So Św	Św 70, So 20, Brz+inne 10
BMb 1+2	So Św	Św 50, So 40, Brzom+Ol+inne 10
BMb 3	So Brz	Brzom 50, So 30, Św 10, Ol+Os 10
LMśw 1	Św Db So	So 40, Db 30, Św 20, Brz+inne 10
LMśw 2	Św So Db	Db 40, So 30, Św 20, Brz+Kl+Lp 10
LMw 1	Db Św	Św 40, Db 40, Ol 10, Brz+inne 10
LMw 2	Db Ol Św	Św 40, Ol 30, Db 20, Brz+Lp+Kl+inne 10
L Mb 1	Brz Ol Św	Św 40, Ol 20, Brz 20, So 10, Js+Wz+Os 10
L Mb 2	Brz Ol Św	Św 30, Ol 30, Brz 20, So 10, Js+Wz+Os 10
L Mb 3	So Ol Brz	Brzom 40, Ol 30, So 20, Św+Wb 10
Lśw 1	Lp Gb Db	Db 50, Gb 20, Lp 20, Kl+Brz+inne 10
Lśw 2	Lp Gb Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, Brz 10, Kl+Js+Wz+Ol 10
Lw 1	Ol Js Db	Db 40, Js 20, Ol 20, Wz+Lp+Kl+Gb+inne 20
Lw 2	Db Js Ol	Ol 40, Js 20, Db 20, Wz+Lp+Kl+Św+Gb+inne 20
Ol 1	Ol	Ol 80, Brz10, Św 10
Ol 2	Ol	Ol 90, Brz+Św 10
Ol 3	Ol	Ol 90, Brz+Św+Wb 10
OUI 1+2	Js Ol	Ol 50, Js 20, Db+Lp 10, Brz+Gb 10, Wz+inne 10
<b>Siedliska na gruntach porolnych</b>		
Bśw 1	Brz So	So 50, Brz 40, Św 10
Bśw 2	Brz So	So 50, Brz 30, Św 10, Lp+Db 10
BMśw 1	Brz So	So 70, Brz 20, Db+Lp 10
BMśw 2	So Św	So 50, Brz 20, Św 10, Db 10, Lp i inne 10
BMw 1	Św So	So 60, Św 20, Db+Brz+Os 20
BMw 2	So Św	Św 70, So 20, Db+Brz+Os 10
LMśw 1	So Św Db	Db 30, Św 20, So 20, Brz 20, Lp+Kl 10
LMśw 2	Św Db	Db 40, Św 30, So 10, Kl+Lp+Gb+inne 20

TSL	TD	Orientacyjne składy gatunkowe upraw (%pokrycia)
LMw 1	So Św Db	Db 40, Św 20, So 20, Brz+Lp+KL+Gb+inne 20
LMw 2	Św Db OI	OI 30, Db 30, Św 20, Brz+Lp+Gb 20
Lśw 1	Gb Lp Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, Brz 10, Kl+Św 10
Lśw 2	Js Db	Db 40, Js 20, Św 10, Brz+Wz+Lp+Kl+Gb 30
Lw 1	Lp Js Db	Db 30, Js 20, Lp 20, Św 10, Wz 10, OI+Kl 10
Lw 2	OI Db Js	Js 30, Db 30, OI 20, Wz 10, Lp+Kl+Św 10

## II. Korekta przyjętych do stosowania rodzajów rębni

Mając na uwadze zmiany jakie nastąpiły w okresie po zatwierdzeniu protokołu z KZP Nadleśnictwa Czarna Białostocka, tj. starań RDLP w Białymstoku o uzyskanie certyfikatu FSC, wprowadzenie Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych oraz Zarządzenia nr 47 Dyrektora RDLP w Białymstoku, rekomenduje się przyjęcie do stosowania następujących rodzajów rębni:

STL	Projektowane rębnie	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	Ib / IbR**	II
Bw	IVd	II / V
Bb	brak	brak
BMśw	Ib / IbR	II / IV
BMw	IVd	II / V
BMb	Brak	Brak
LMśw	IIIb	IIIa / IVd
LMw	IVd	II/V
LMb	Brak / IV *	V
Lśw	IIIb	IVd
Lw	IVd	V
OI	IVd	II / V
OIJ	IVd	II / V

\* w przypadku braku siedliska 91D0

\*\* rębnia retencyjna

Powyższe należy przedstawić na Naradzie Techniczno-Gospodarczej do zatwierdzenia.

Protokołował: *Grzegorz Siemieńczuk*

Cezary Świstak

Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki  
Leśnej

/podpisano elektronicznie/

### PROTOKÓŁ

z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

W ramach odbioru III etapu prac terenowych, zespół kontrolujących wykonał kontrolę pomiaru miąższości na próbnych powierzchniach kołowych w dniach 02-03.06.2025 r.

W dniu 28.05.2025 r. dokonano losowania próbnych powierzchni kołowych do kontroli pomiaru miąższości. W pierwszym etapie wylosowano obręb leśny Czarna Białostocka, gdzie Wykonawca PUL założył 1235 powierzchni próbnych. Następnie z wykorzystaniem programu Taksator wylosowano powierzchnie do kontroli – raport z losowania jest załącznikiem do niniejszego protokołu. Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych wyniosła 50 (5% powierzchni > 50), przy interwale liczbowym losowania wynoszącym 24. Wykonawca przekazał warstwę numeryczną położenia kontrolowanych powierzchni kołowych oraz karty z wynikami pomiarów na powierzchniach.

Komisję do odbioru prac powołał Dyrektor RDLP w Białymstoku pismem z dnia 27.05.2025 r. (ZS.6004.4.2024). W kontroli z powodu obowiązków służbowych nie mógł uczestniczyć Marcin Konik, natomiast z ramienia Nadleśnictwa wzięli w niej udział Marek Rogulski i Przemysław Bielecki. Kontrolę prowadziły dwa zespoły w składzie:

- 1) Andrzej Stobiński, Grzegorz Siemieńczuk, Marek Rogulski, Andrzej Bogacki (Wykonawca);
- 2) Marek Zdanowski, Przemysław Bielecki, Jerzy Pótorak (Wykonawca).

Kontrola obejmowała pomiar promienia powierzchni kołowej, pierśnicę wszystkich drzew na powierzchni oraz wysokości średniego drzewa wg gatunku i wieku. Wyniki pomiarów zostały zapisane w bazie danych programu Taksator. Wygenerowany raport zawiera pierśnicowe pole powierzchni przekroju każdej powierzchni w zestawieniu pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego.

Podczas kontroli stwierdzono 1 błąd gruby.

Bezwzględna wartość statystyczna pola przekroju pierśnicowego wyniosła – 0,071.

Bezwzględna wartość statystyczna wysokości – 0,022.

Na powierzchniach nr: 43, 643, 811, 979, 1027, 1123 zarejestrowano drewno martwe.  
Opis drewna martwego wykonano zgodnie z § 62 Instrukcji urządzania lasu.

Odbiór powierzchni kołowych następuje niniejszym protokołem.

Przedstawiciele strony odbierającej:

Zastępca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Jerzy Półtorak

STARSZY SPECJALISTA SL  
ds. urządzania lasu  
Grzegorz Siemienczuk

STARSZY SPECJALISTA  
ds. geodezji  
Marek Zdanowski

INŻYNIER NADZORU  
Nadlesnictwa  
Czarny Białostocka  
Marek Rogulski

NADLEŚNICZY  
Nadlesnictwa  
Czarny Białostocka  
Andrzej Stobiński

Wykonawca (BULiGL Oddz. w Białymstoku):

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:  
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Zap. DYREKTORA  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej  
Cezary Świstak

**Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 01-06-1**

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 1235

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 50 (5% powierzchni > 50)

Interwał liczbowy losowania: 24

Data losowania: 2025-05-28

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	19	01-06-1-01-7 -c -00	106039532	2
2	43	01-06-1-01-13 -b -00	106049378	1
3	67	01-06-1-01-19 -b -00	106050839	2
4	91	01-06-1-01-24 -c -00	106039054	1
5	115	01-06-1-01-28 -c -00	106017685	1
6	139	01-06-1-01-34 -l -00	106017799	1
7	163	01-06-1-01-39 -d -00	106017868	2
8	187	01-06-1-01-44 -c -00	106017943	1
9	211	01-06-1-01-48 -b -00	106017982	2
10	235	01-06-1-01-54 -a -00	106018703	1
11	259	01-06-1-01-65 -a -00	106018766	4
12	283	01-06-1-02-61 -d -00	106050436	2
13	307	01-06-1-02-72 -h -00	106051439	1
14	331	01-06-1-02-84 -a -00	106050637	2
15	355	01-06-1-02-89 -i -00	106048301	1
16	379	01-06-1-02-101 -f -00	106040452	1
17	403	01-06-1-02-106 -f -00	106018532	1
18	427	01-06-1-02-117 -h -00	106018600	1
19	451	01-06-1-02-128 -f -00	106040514	2
20	475	01-06-1-02-132 -c -00	106050749	1
21	499	01-06-1-02-143 -i -00	106019221	2
22	523	01-06-1-02-148 -b -00	106019282	5
23	547	01-06-1-02-159 -k -00	106050761	1
24	571	01-06-1-02-163 -b -00	106050354	4
25	595	01-06-1-02-177 -a -00	106050344	2
26	619	01-06-1-04-75 -f -00	106046954	2
27	643	01-06-1-04-78 -c -00	106050928	5
28	667	01-06-1-04-93 -d -00	106018848	1
29	691	01-06-1-04-107 -c -00	106050922	1
30	715	01-06-1-04-111 -f -00	106047341	1
31	739	01-06-1-04-126 -b -00	106049782	1
32	763	01-06-1-04-137 -a -00	106050963	6
33	787	01-06-1-04-141 -a -00	106019699	2
34	811	01-06-1-04-152 -f -00	106046836	2
35	835	01-06-1-04-156 -d -00	106019777	1
36	859	01-06-1-04-167 -a -00	106047348	4
37	883	01-06-1-04-178 -c -00	106019852	2
38	907	01-06-1-04-182 -a -00	106040529	5
39	931	01-06-1-04-248A -d -00	106047353	1
40	955	01-06-1-05-189 -a -00	106047369	1
41	979	01-06-1-05-195 -a -00	106049784	1
42	1003	01-06-1-05-199 -f -00	106040546	1
43	1027	01-06-1-05-204 -b -00	106019560	1
44	1051	01-06-1-05-209 -a -00	106047390	1
45	1075	01-06-1-05-214 -g -00	106050355	1
46	1099	01-06-1-05-220 -t -00	106050434	1
47	1123	01-06-1-05-226 -d -00	106047445	1
48	1147	01-06-1-05-232 -a -00	106050138	2
49	1171	01-06-1-05-237 -c -00	106040096	1
50	1195	01-06-1-05-244 -a -00	106047408	1

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej  
mgr inż. Andrzej Bogacki

Strona 1 z 1

STARSZY SPECJALISTA  
dz. gospod. leśn.  
Marek Zdanowski

STARSZY SPECJALISTA SL  
dz. urzędzeniowa leśn.  
Grzegorz Sierwiński

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-06-1

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
19	1,84	1,85	18,0	18,0	5,00	5,00	
43	0,41	0,41	21,0	21,0	2,00	2,00	
67	1,69	1,68	36,0	36,0	4,00	4,00	
91	0,17	0,18	15,5	15,0	0,50	0,50	
115	0,67	0,65	30,0	31,0	4,00	4,00	
139	0,94	0,94	30,0	31,0	3,00	3,00	
163	1,04	1,04	30,0	31,0	5,00	5,00	
187	0,16	0,16	19,0	18,0	1,00	1,00	
211	1,32	1,32	34,0	33,0	5,00	5,00	
235	0,73	0,74	27,0	27,0	3,00	3,00	
259	1,84	1,82	35,0	35,0	4,00	4,00	
283	1,74	1,76	30,0	30,0	5,00	5,00	
307	0,94	0,94	33,0	33,0	3,00	3,00	
331	0,70	0,69	25,0	26,0	5,00	5,00	
355	1,40	1,40	28,0	28,0	5,00	5,00	
379	0,56	0,56	19,0	20,0	2,00	2,00	
403	1,32	1,35	28,0	26,0	5,00	5,00	
427	1,20	1,21	22,0	22,0	5,00	5,00	
451	1,61	1,58	35,0	34,0	4,00	4,00	
475	1,30	1,29	30,0	31,0	3,00	3,00	
499	0,68	0,69	11,0	12,0	5,00	5,00	
523	1,94	1,94	31,0	31,0	5,00	5,00	
547	1,24	1,25	22,0	22,0	5,00	5,00	
571	1,18	1,18	33,0	33,0	4,00	4,00	
595	1,71	1,74	35,0	34,0	4,00	4,00	
619	1,34	1,37	29,0	27,0	5,00	5,00	
643	2,23	2,25	12,0	12,0	5,00	5,00	
667	1,54	1,56	29,0	29,0	4,00	4,00	
691	1,35	1,35	33,0	32,0	3,00	3,00	
715	1,01	1,04	32,0	31,0	4,00	4,00	
739	0,92	0,94	32,0	31,0	5,00	5,00	
763	1,69	1,92	30,0	31,0	5,00	5,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 11,9%
787	1,46	1,43	33,0	34,0	5,00	5,00	
811	1,21	1,21	32,0	32,0	4,00	4,00	
835	2,23	2,16	37,0	35,0	4,00	4,00	
859	1,90	1,91	35,0	35,0	4,00	4,00	
883	1,56	1,60	36,0	36,0	5,00	5,00	
907	0,51	0,51	33,0	34,0	4,00	4,00	
931	0,27	0,28	17,0	17,0	2,00	2,00	
955	0,99	0,99	32,0	31,0	3,00	3,00	
979	1,33	1,35	33,0	33,0	5,00	5,00	
1003	2,96	2,97	29,0	30,0	5,00	5,00	
1027	1,59	1,59	34,0	35,0	4,00	4,00	
1051	0,98	0,95	22,0	22,0	5,00	5,00	
1075	0,10	0,10	15,0	15,0	0,50	0,50	
1099	1,79	1,80	28,0	30,0	5,00	5,00	
1123	0,58	0,59	24,0	25,0	2,00	2,00	
1147	1,93	1,92	33,0	34,0	5,00	5,00	
1171	2,21	2,18	24,0	25,0	5,00	5,00	
1195	0,33	0,34	22,0	21,0	1,00	1,00	

Liczba błędów grubych: 1  
 Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,071  
 Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,022

Zastępca Dyrektora Oddziału  
 mgr inż. Jerzy Półtorak

STARSZY SPECJALISTA SL  
 ds. zarządzania lasu  
 Grzegorz Siemińczuk

STARSZY SPECJALISTA  
 ds. geodezji  
 Marek Zdanowski

INŻYNIER  
 Nadleśnictwa  
 Czapla Białostocka  
 Marek Rogulski

NADLEŚNICZY  
 Nadleśnictwa  
 Czapla Białostocka  
 Andrzej Stobiński



**PROTOKÓŁ**  
kontroli i odbioru III etapu - prace terenowe zakończeniowe projektu PUL  
Nadleśnictwa Czarna Białostocka

RDLP Białystok, Umowa nr EZ.271.3.2024 z dnia 23.01.2024 r. wraz z Aneks nr 1 z dnia 28.04.2025 r.

Nadleśnictwo: Czarna Białostocka

Rodzaj robót: etap III - prace terenowe zakończeniowe - 15% wartości umowy.

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

Miejsce i data kontroli i odbioru robót: Nadleśnictwo Czarna Białostocka, w dniach 2-3 czerwca 2025 r.

**I. Skład Komisji:**

Przewodniczący – Andrzej Stobiński – Nadleśniczy Nadl. Czarna Białostocka;

Członkowie:

1. RDLP w Białymstoku: Grzegorz Siemieńczuk, Marek Zdanowski;
2. Nadleśnictwo Czarna Białostocka: Marcin Konik.

Wykonawca:

BULiGL Oddział w Białymstoku: Jerzy Półtorak i Andrzej Bogacki.

W kontroli uczestniczyli również:

- Marek Rogulski i Przemysław Bielecki - Nadleśnictwo Czarna Białostocka.

**II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:**

Do kontroli Wykonawca pismem (Znak: TU-420-83-2025-202) z dnia 14.05.2025 r. zgłosił wykonanie III etapu – prace terenowe zakończeniowe projektu PUL Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Prace terenowe zostały wykonane na całej powierzchni nadleśnictwa. Dla wszystkich powierzchni kołowych założono karty dokumentu źródłowego, wprowadzono je do bazy danych (Taksator) i wykonano warstwę numeryczną z lokalizacją powierzchni (.shp). Powierzchnie kołowe do kontroli zostały wylosowane w dniu 28.05.2025 r., na obrębie leśnym Czarna Białostocka: w liczbie 50 szt. z wykorzystaniem programu Taksator (wykaz dołączono do protokołu kontroli powierzchni kołowych).

Wykonawca dostarczył:

- bazę danych opisów taksacyjnych (do aplikacji Taksator) ze skorygowanymi opisami taksacyjnymi o wykonane zabiegi gospodarcze za rok 2024,
- podstawowe warstwy LMN (pnsw, wydzielenia, obiekty liniowe, lokalizacja powierzchni kołowych).

*✍*

**III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem (zgodność z ustaleniami KZP, przepisami prawnymi, instrukcjami i zasadami):**

Kontrolę założonych powierzchni kołowych dokonano przez pomiar pierśnic i wysokości na wylosowanych powierzchniach. Stwierdzono jeden błąd gruby. Sporządzono oddzielny protokół z kontroli powierzchni kołowych, który stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

**IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:**

Kontroli poprawności i zgodności zgłoszonych robót dokonano:

- niniejszym protokołem bieżącej kontroli obejmującym: bazę danych opisów taksacyjnych w programie Taksator, warstwy LMN,
- protokołem z kontroli powierzchni kołowych.

Wad i usterek wymagających poprawy nie stwierdzono.

**V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:**

Robota kwalifikuje się do przyjęcia, gdyż została wykonana zgodnie z Umową i harmonogramem czasowym. Wartość prac wynosi 15% kwoty zamówienia w zakresie prac urządzeniowych, tj. 547 275,00 zł netto.

**VI. Ustalenia i wnioski Komisji w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z odbioru w przypadku roboty wadliwej:**

W trakcie kontroli i odbioru prac stwierdzono jeden błąd gruby określania miąższości na powierzchniach kołowych.

Nie stwierdzono wad w pozostałych materiałach składających się na etap prac poddanych kontroli.

Wykonawca prac przekazał protokół (wykaz) rozbieżności ewidencji gruntów – wykaz stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Odbiór następuje niniejszym protokołem.

**Przekazujący:**  
Upoważniony przedstawiciel  
(przedstawiciele) Wykonawcy:

Zastępca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Jerzy Połtorak

**Odbierający:**  
Przedstawiciele komórki merytorycznej  
Zlecającego:

STARSZY SPECJALISTA  
ds. zarządzania lasu  
Grzegorz Siemieńczuk

STARSZY SPECJALISTA  
ds. geodezji  
Marek Zdanowski

ZASTĘPCA  
NADLEŚNICZEGO  
Nadleśnictwa Czarna Białostocka  
Marcin Koniak

INŻYNIER NA ZÓRU  
Nadleśnictwa  
Czarna Białostocka  
Marek Rygulski

Przewodniczący Komisji:

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa  
Czarna Białostocka  
Andrzej Stobiński

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:  
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Data i podpis

13.06.2021

Z up. DYREKTORA  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej  
Cezary Świstak

Załączniki:

1. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Czarna Białostocka
2. Wykaz rozbieżności ewidencyjnych



NADLEŚNICTWO CZARNA BIAŁOSTOCKA

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI EWIDENCYJNYCH

Leśnictwo -nr	Oddz. pododdz (stara litera)	Działka nr	Pow.	Rodz. gruntu ( ewidencja)	Stan na gruncie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
<b>obręb Czarna Białostocka</b>						
Kwasówka -01	19 h (i)	699	0,80	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	18 i (i)	694	0,70	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	26 b (b)	695	0,58	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	36 c (f)	709	1,10	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	42 g (h)	698	0,46	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	44 f (f)	710	0,72	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	52 d (f)	2.138	1,21	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	52 g (h)	2.138	0,49	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Wilcza Jama -02	61 b (b)	2.142	1,51	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	85 i (i)	6.221	0,19	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	99 g (g)	5.241	1,34	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	114 g (g)	5.250	0,22	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	114 n (n)	5.249	1,79	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	114 o (o)	5.250	0,11	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	119 b (b)	7.193	0,20	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	128 a (a)	5.252	1,83	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	174 j (j)	10.303	1,33	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	175 j (j)	10.302	0,41	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Niemczyn -04	155 n (r cz.)	9.168/2	0,24	Ls	R	przywrócenie Ls
	252 c (b cz.)	1.12	0,03	R	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	154 h (h)	9.176	2,20	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	155 l (l)	9.167	0,80	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Czarna Wieś -05	233 d (d)	15.233/5	0,24	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	233 c (b)	15.233/5	0,25	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	247 s (ix)	1.80	0,01	R	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	251 i (m)	1.190/3	0,77	Ls	N	przeklasyfikowanie na Ls
	251 j (n)	1.190/3	0,05	Ps	N	przeklasyfikowanie na Ls
<b>obręb Kumiątka</b>						
Nowy dwór -07	255 j (j)	4.777/12	0,07	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	273 f (f)	51	0,08	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	277 b (b)	2	1,95	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	287 g (j)	238/2	0,35	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	313 c (c)	299/1	0,21	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	315 b (b)	146/26	1,09	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	315 c (c)	116/16	0,51	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	323 r (s)	44/12	0,26	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls

Leśnictwo -nr	Oddz. pododdz (stara litera)	Działka nr	Pow.	Rodz. gruntu ( ewidencja)	Stan na gruncie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Dąbrowa-08	11 b (b)	3.270	1,01	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	11 c(c)	3.270	2,84	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	12 i (i)	3.275	1,22	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	22 d (d)	4.295	1,36	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	23 f (f)	4.279	0,23	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	23 g (g)	4.279	0,30	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	27 f (f)	4.280	0,50	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	28 d (d)	4.286	0,47	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	463 g (g)	2.254	0,66	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	465 b,c (b)	2.252	0,22	Ł	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Suchowola -09	488 a (a)	28.347	2,80	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	496 i (i)	29.355	0,31	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	499 f (f)	29.358	0,35	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	499 g (g)	29.358	0,28	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Sidra -11	343 i (i)	120/1	0,18	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	348 l (l)	36	0,05	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	363 k (k)	145/10	0,09	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Sławno -12	37 b (b)	4 294	0,62	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	39 k (i)	5 316	0,95	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	71 h (h)	90/1	0,34	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	81 h (h)	104/1	0,76	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	83 d (d)	102/2	0,51	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Gliniszczce -13	382 b (b)	1/20	1,89	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	383 i (i)	389/1	0,33	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	396 i (i)	136/1	0,05	Lzr-Ł	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Szyndziel -14	405 d (d)	481/1	0,17	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Bogusze -15	211A t(f,g,h)	564	0,09	R	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	199 f (g)	749	0,20	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	219 f (g)	768	0,25	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	226 o (o)	774	0,26	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Lebiedzín -16	157b(l)	345	0,04	Ls	R	przeklasyfikowanie na Ls
	168 c (g)	350/2	1,46	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	195 o (o)	585	0,53	Ps	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	203 d (d)	645/1	0,72	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	241 a (g)	684/1	0,10	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	247 d (d)	689/1	1,75	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Obręb Złota Wieś						
Polanki -17	25 c (c)	2.28	4,91	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls

Leśnictwo -nr	Oddz. pododdz (stara litera)	Działka nr	Pow.	Rodz. gruntu (/ cwidencia)	Stan na gruncie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	26 f(g)	2.27	6,14	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	37c(c)	4.74	0,64	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	42d	848	1,30	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	42 k	848	0,06	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Budzisk-18	140 h (h)	10 224	0,13	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Buksztel -19	105lx(dx)	18.1422/5	0,66	Lzr-R	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	105 ox (sx-99)	18.1429/2	0,26	Lzr-R	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	106 m (n)	21.1148	0,22	Lzr-R	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
Czeremcha -20	181 f(f)	14 293	0,72	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	187l(r)	15 254	0,26	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	214 d (g)	15 285	0,28	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	216j (k)	216/2	0,86	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	216A i (g)	21601/2	0,22	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	216Aj(l)	21601/2	0,07	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls
	223 c (f)	223/2	0,55	N	Ls	przeklasyfikowanie na Ls

**Andrzej Roman Stobiński**  
 Elektronicznie podpisany przez  
 Andrzej Roman Stobiński  
 Data: 2025.07.29 15:45:50 +02'00'

**Jerzy Półtorak**  
 Elektronicznie podpisany przez  
 Jerzy Półtorak  
 Data: 2025.08.05 13:49:02 +02'00'

## NADLEŚNICTWO CZARNA BIAŁOSTOCKA

### WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI EWIDENCYJNYCH -dodatkowy

Leśnictwo -nr	Oddz. pododdz (stara litera)	Działka nr	Pow.	Rodz. gruntu ( ewidencja)	Stan na gruncie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
<b>obręb Czarna Białostocka</b>						
Wilcza Jama (02)	56 g (g)	164/2	0,21	Ps VI	Lz	przeklasyfikowanie fragmentu użytku na Lzr
	81 h (c)	235/1	0,18	R VI	Lz	przeklasyfikowanie użytku na Lzr
	119 b (b)	193	0,20	N	Ls	przeklasyfikowanie użytku na Ls
	85 i (i)	221	0,19	N	Ls	przeklasyfikowanie użytku na Ls
	174 j (j)	303	1,33	N	Ls	przeklasyfikowanie użytku na Ls
	175 -j	305	0,41	N	Ls	przeklasyfikowanie użytku na Ls
Czarna Wieś	220 bx (dx)	159/7	1,56	R VI	Lzr	przeklasyfikowanie fragmentu użytku na Lzr
<b>obręb Złota Wieś</b>						
Buksztel	105 p (s)	1412/4	0,26	R VI	Lzr	przeklasyfikowanie użytku na Lzr
	105 o (r)	1412/5	0,48	Ps V	Lzr	przeklasyfikowanie użytku na Lzr
	105 ax (fx)	105/9	0,20	Ps VI	Lzr	przeklasyfikowanie użytku na Lzr
	105 k (j)	1589/3	0,24	Ps V	Bi	przeklasyfikowanie użytku na Bi
	105 d (d)	1589/3	0,27	Ps V	Lzr	przeklasyfikowanie użytku na Lzr
	105 f (f)	1589/1	0,16	Ps V	Lzr	przeklasyfikowanie użytku na Lzr

Andrzej  
Roman  
Stobiński

Elektronicznie podpisany  
przez Andrzej Roman  
Stobiński  
Data: 2025.09.26  
11:22:16 +02'00'

Jerzy  
Półtorak

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jerzy Półtorak  
Data: 2025.09.26  
12:47:13 +02'00'





Białystok, 16.01.2015r.

Zn. spr.: ZG.7020.1.2015

*St. Jacek P.  
Dane melona  
krewa dla zainteresowanych  
d. cyfry - jak rozwiązać  
się / zachowanie  
Z  
ASTelotach  
12.01.15  
14 NNA (stawa)  
Nadlesnictwa  
/wg rozdzielnika/  
2015.01.20*

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku przesyła (w załączeniu) protokół z prac Komisji do uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych i zachowawczych w RDLP Białystok w dniach 07-10.10.2014r.

Ujęte w protokole drzewostany zostaną uwzględnione w zarządzeniu DGLP w sprawie uznania/skreślenia WDN-ów. Po wydaniu stosownego zarządzenia należy wdrożyć zapisy z protokołu oraz uzupełnić rejestry KRLMP oraz wewnętrzny RLMP\_LP.

Natomiast użytkowanie rębne wyłączonych drzewostanów nasiennych zgodnie z zapisami w protokole winno następować w latach dobrego urodzaju. Ostatnie cięcie w górnym piętrze drzewostanu może nastąpić dopiero po zakończeniu zakładania bloków upraw pochodnych lub zgromadzeniu wystarczającej ilości nasion do ich ukończenia. W ostatnim zbiorze nasion należy uwzględnić wymianę zasobu genowego przechowywanego w LBG w Kostrzycy.

- Sukcesyjnie odbiór piarna:*
- 1. L. dwa - Suwosólcio Komisja P. i K.*
  - 2. L. dwa Witowa, jama i Węzinek Kowalki.*
  - 3. L. dwa Budziska Gungou Firysze*

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Białymstoku  
ds. Gospodarki Leśnej  
*mgr inż. Marek Mastowski*

*19-01-2015*  
*172*



**Protokół**  
**z prac Komisji do uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych**  
**i zachowawczych w RDLP Białystok w dniach 07-10.10. 2014 r.**

Podstawa prawna:

Zarządzenie nr 30 z dnia 18 maja 2011 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie powołania krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, obiektów zachowawczych oraz drzew matecznych w Lasach Państwowych (znak spr. ZH - 7130 - 16 - 2011).

Komisja w składzie:

Dr inż. Jan Matras, IBL;

Dr inż. Szymon Jastrzębowski, IBL;

Mgr inż. Jerzyna Przypaśniak, DGLP;

Mgr inż. Stanisław Kułak, RDLP Białystok;

Mgr inż. Jarosław Ćwik RDLP Białystok;

Dr inż. Beata Andres, BNL

Na terenie poszczególnych nadleśnictw pomocy Komisji udzielali:

w Nadleśnictwie	Browsk	mgr inż. Jerzy Ługowej, z-ca n-czego,
	Hajnówka	mgr inż. Andrzej Antczak, z-ca n-czego,
	Czarna Biał.	mgr inż. Edmund Sarnowski z-ca n-czego,
	Szczebra	mgr inż. Wojciech Stankiewicz, n-czy,
	Płaska	mgr inż. Leszek Skubis, n-czy,
	Borki	mgr inż. Piotr Gawrycki, n-czy,
	Czerwony Dwór	inż. Wiesław Bernatowicz, z-ca n-czego,
	Maskulińskie	mgr inż. Jarosław Wawrzyniak, z-ca n-czego,
	Łomża	mgr inż. Waldemar Witkiewicz, z-ca n-czego,

gruncie oraz możliwościami właściwego jego prowadzenia i wykorzystania jako obiektu nasiennego Komisja podtrzymuje wniosek Nadleśnictwa o jego wykreślenie z Rejestru Bazy Nasiennej. Po ukazaniu się zarządzenia Dyrektora Generalnego LP o wykreśleniu obiektu z Rejestru Bazy Nasiennej LP wystąpić do BNL o jego wykreślenie z Rejestru Krajowego.

Nadleśnictwo Hajnówka wystąpiło do Komisji o wykreślenie z rejestru, ze względu na brak możliwości właściwego prowadzenia i wykorzystania, uznanego w 1989 r. w oddz. 465Bhi Leśn. Czerlonka drzewostanu wyselekcjonowanego olszy czarnej (drzewostan zlokalizowany jest na obszarach objętych ochroną siedlisk wilgotnych). Po zapoznaniu się ze stanem obiektu na gruncie oraz możliwościami właściwego jego prowadzenia i wykorzystania jako obiektu nasiennego Komisja podtrzymuje wniosek Nadleśnictwa o jego wykreślenie z Rejestru Bazy Nasiennej. Po ukazaniu się zarządzenia Dyrektora Generalnego LP o wykreśleniu obiektu z Rejestru Bazy Nasiennej LP wystąpić do BNL o jego wykreślenie z Rejestru Krajowego.

Nadleśnictwo Hajnówka wystąpiło do Komisji o wykreślenie z rejestru, ze względu na brak możliwości właściwego prowadzenia i wykorzystania, uznanego w 1989 r. w oddz. 664AahiBbc Leśn. Słobódka drzewostanu wyselekcjonowanego olszy czarnej (drzewostan zlokalizowany jest na obszarach objętych ochroną siedlisk wilgotnych). Po zapoznaniu się ze stanem obiektu na gruncie oraz możliwościami właściwego jego prowadzenia i wykorzystania jako obiektu nasiennego Komisja podtrzymuje wniosek Nadleśnictwa o jego wykreślenie z Rejestru Bazy Nasiennej. Po ukazaniu się zarządzenia Dyrektora Generalnego LP o wykreśleniu obiektu z Rejestru Bazy Nasiennej LP wystąpić do BNL o jego wykreślenie z Rejestru Krajowego.

#### Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Nadleśnictwo Czarna Białostocka wystąpiło do Komisji o wyrażenie zgody na rozpoczęcie zrębowego sposobu prowadzenia, uznanego w 1980 r. w oddz. 110lgkd Leśn. Budzisk drzewostanu wyselekcjonowanego sosny zwyczajnej. Drzewostan ma obecnie 180 lat, dla drzewostanu zaprojektowano i rozpoczęto realizację bloków upraw pochodnych a ich zaawansowanie gwarantuje właściwe powielenie drzewostanu. Po zapoznaniu się ze stanem obiektu na gruncie oraz poziomem jego

wykorzystania Komisja wyraża zgodę na rozpoczęcie zrębowego sposobu prowadzenia obiektu zgodnie z planem przedstawionym przez Nadleśnictwo. Ciecicia w drzewostanie mogą być prowadzone tylko w latach urodzaju i winny być rozłożone w czasie, tak aby możliwa była pełna realizacja zaprojektowanych dla drzewostanu bloków upraw pochodnych. Ostatnie ciecicie w górnym piętrze może być wykonane dopiero po zakończeniu zakładania upraw w blokach lub zgromadzeniu wystarczającej ilości nasion na ich dokończenie. Ostatni zbiór nasion należy wykorzystać również do wymiany zasobu genowego przechowywanego w LBG. Po drzewostanie winna pozostać uprawa pochodna, o ile to możliwe z odnowienia naturalnego z właściwym udziałem gatunku pochodnego. Dla drzew matecznych rosnących w drzewostanie pozostawić otuliny zgodnie z obowiązującymi zasadami. Po wykonaniu ostatniego ciecicia w górnym piętrze formalnie wystąpić do Dyrektora Generalnego LP o wykreślenie obiektu z Rejestru Bazy Nasiennej LP, a po ukazaniu się zarządzenia Dyrektora Generalnego LP o wykreśleniu obiektu z Rejestru wystąpić do BNL o jego wykreślenie z Rejestru Krajowego.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka wystąpiło do Komisji o wyrażenie zgody na rozpoczęcie zrębowego sposobu prowadzenia, uznanego w 1980 r. w oddz. 72c,73a Leśn. Wilcza Jama drzewostanu wyselekcjonowanego brzozy brodawkowatej. Drzewostan ma obecnie 85 lat, dla drzewostanu zaprojektowano i rozpoczęto realizację bloków upraw pochodnych a ich zaawansowanie gwarantuje właściwe powielenie drzewostanu. Według danych Nadleśnictwa dotychczas założono łącznie 54,72 ha upraw w blokach. Po zapoznaniu się ze stanem obiektu na gruncie oraz poziomem jego wykorzystania Komisja wyraża zgodę na rozpoczęcie zrębowego sposobu prowadzenia obiektu zgodnie z planem przedstawionym przez Nadleśnictwo. Ciecicia w drzewostanie winny być prowadzone tylko w latach urodzaju i winny być rozłożone w czasie, tak aby możliwa była realizacja kolejnych bloków upraw pochodnych. Po drzewostanie winna pozostać uprawa pochodna z właściwym udziałem gatunku pochodnego. Dla drzew matecznych rosnących w drzewostanie pozostawić otuliny zgodnie z obowiązującymi zasadami. Po wykonaniu ostatniego ciecicia w górnym piętrze formalnie wystąpić do Dyrektora Generalnego LP o wykreślenie obiektu z Rejestru Bazy Nasiennej LP, a po ukazaniu się zarządzenia Dyrektora Generalnego LP o wykreśleniu obiektu z Rejestru wystąpić do BNL o jego wykreślenie z Rejestru Krajowego.

Nadleśnictwo Czarna Białostocka wystąpiło do Komisji o zakwalifikowanie jako wyselekcjonowany, zlokalizowanego w oddz. 25d Leśn. Kwasówka drzewostanu brzozy brodawkowatej. Po wykonaniu na gruncie oceny cech ilościowych i jakościowych proponowanej do zakwalifikowania populacji Komisja jednogłośnie poparła wniosek Nadleśnictwa. Dla uznanego obiektu wyznaczyć otulinę na zewnątrz zakwalifikowanego wydzielenia. Drzewostan zagospodarować umiarkowanymi cieciami selekcyjnymi w kilku nawrotach. W pierwszym cięciu usunąć z górnego piętra inne gatunki ograniczające rozwój koron przyszłościowych brzoź. W drugim zabiegu należy usunąć pojedyncze negatywne osobniki brzoź. Po wykonaniu tego zabiegu można rozpocząć jego wykorzystywanie. Dla drzewostanu zaprojektować blok upraw pochodnych i rozpocząć jego wypełnianie. Po ukazaniu się zarządzenia Dyrektora Generalnego LP o zakwalifikowaniu tego obiektu kategorii wyselekcjonowany wystąpić do BNL o jego rejestrację w rejestrację w Rejestrze Krajowym.

#### Nadleśnictwo Szczebra

Nadleśnictwo Szczebra wystąpiło do Komisji o wyrażenie zgody na rozpoczęcie zrębowego sposobu prowadzenia, uznanego w 1960 r. w oddz. 116d Leśn. Blizna drzewostanu wyselekcjonowanego sosny zwyczajnej. Drzewostan ma obecnie 148 lat, dla drzewostanu zaprojektowano i rozpoczęto realizację bloku upraw pochodnych. Według danych Nadleśnictwa w drzewostanie zebrano ok. 2000 kg szyszek i założono 25,5 ha upraw pochodnych. Po zapoznaniu się ze stanem obiektu na gruncie oraz poziomem jego wykorzystania Komisja wyraża zgodę na rozpoczęcie zrębowego sposobu prowadzenia obiektu zgodnie z planem przedstawionym przez Nadleśnictwo. Cieciami w drzewostanie mogą być prowadzone tylko w latach urodzaju i winny być rozłożone w czasie, tak aby możliwa była jeszcze realizacja przynajmniej jednego bloku upraw pochodnych. Ostatnie cięcie w górnym piętrze może być wykonane dopiero po zakończeniu zakładania upraw w zaprojektowanym bloku lub zgromadzeniu wystarczającej ilości nasion do jego dokończenia. Ostatni zbiór nasion należy wykorzystać również do wymiany zasobu genowego przechowywanego w LBG. Po drzewostanie winna pozostać uprawa pochodna, o ile to możliwe z odnowienia naturalnego z właściwym udziałem gatunku pochodnego. Uprawa pochodna po drzewostanie winna obejmować otulinę utworzoną częściowo z tego

Tabela 2. Zestawienie drzewostanów wyselekcjonowanych (WDN) zakwalifikowanych przez Komisję do użytkowania  
rębego w RDLP Białystok w 2014 r.

Lp	RDLP	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Rok uznania	Dane o drzewostanie do skreślenia		
							Gatunek	Powierzchnia (ha)	
1	Białystok	Czarna Białostocka	Złota Wieś	Budzisk	110lgkd	1980	So	14,16	
2	Białystok	Czarna Białostocka	Czarna Biał.	Wilcza Jama	72c,73a	1980	Brz	31,88	
3	Białystok	Szczebra	Szczebra	Blizna	116d	1960	So	10,49	
4	Białystok	Borki	Przerwanki	Lipowa Góra	62c	1963	Św	5,31	
5	Białystok	Borki	Przerwanki	Diabla Góra	142bg, 159a	1989	Św	12,42	
6	Białystok	Czerwony Dwór	Czerwony Dwór	Dunajki	80hk, 81l	1971	Św	11,77	
7	Białystok	Czerwony Dwór	Czerwony Dwór	Rogonie	154d	2001	Św	7,64	
8	Białystok	Płaska	Senwy	Księży Mostek	257c	1969	So	8,00	
9	Białystok	Płaska	Płaska	Jazy	258a,b	1989		21,97	
<b>Razem</b>									<b>123,64</b>

Tabela 1. Zestawienie drzewostanów uznanych za wyselekcjonowane (WDN) w 2014 r. w RDLP Białystok

Lp	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział	Gatunek			Typ Siedl	Skład Gat	Wiek	Przeciętna		Zwar cie	Ja kość	
					Brz	So					H	D			
1	Czarna Białostocka	Czarna Biał.	Kwasówka	25d	13,53			Lśw	3Brz 2Gb 2Wz 1Kl 1Db 1Js	50	23	22	1,0	Um.	1
2	Szczebra	Serwy	Lipki	15 d		7,16		BMśw	6So 4Św	80	28	33	1,0	Przer.	1
3															
Razem					13,53	7,16									
<b>Ogółem</b>					<b>20,69</b>										



Białystok, dnia 17.10.2025 r.

## NOTATKA SŁUŻBOWA

z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2026-2035, które będą tematem obrad NTG Nadleśnictwa Czarna Białostocka.

Posiedzenie odbyło się dnia 17 października 2025 roku w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Uczestnicy posiedzenia:

- 1) przedstawiciele RDLP w Białymstoku
  - Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
  - Janusz Porowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
  - Robert Cierech – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
  - Grzegorz Siemieńczuk – Starszy Specjalista Służby Leśnej
- 2) przedstawiciele Nadleśnictwa Supraśl
  - Andrzej Stobiński – Nadleśniczy
  - Marcin Konik – Zastępca Nadleśniczego
- 3) przedstawiciele BULiGL Oddział w Białymstoku
  - Jerzy Półtorak – Zastępca Dyrektora Oddziału
  - Andrzej Bogacki – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

Posiedzeniu przewodniczył Zastępca Dyrektora RDLP Marek Masłowski, protokołował Andrzej Bogacki.

Uczestnicy narady uznają 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<sup>3</sup> brutto):

**- zaliczone na poczet przyjętego etatu**

Użytki rębne - przyjęte etaty użytkowania rębego m<sup>3</sup> brutto (wartości przybliżone):

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych	Łącznie
	<i>m<sup>3</sup> brutto</i>			
1	2	3	4	5
Czarna Białostocka	14 400	152 700	300	167 400
Kumiałka	24 900	149 800	97 700	272 400
Złota Wieś	11 700	155 700	-	167 400
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>51 000</b>	<b>458 200</b>	<b>98 000</b>	<b>607 200</b>

Łącznie użytkowanie rębne wynikające z wyliczonego etatu w nadleśnictwie wynosi **607 200 m<sup>3</sup> grubizny brutto**.

Proponowane wyżej etaty mają pokrycie w przedstawionym przez Wykonawcę projekcie planu i mapie cięć.

Proponowany etat w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych przyjęto z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów. Poszczególne pozycje cięć zostały przeanalizowane przez autora planu, przedstawicieli Nadleśnictwa Czarna Białostocka i przedstawicieli RDLP w Białymstoku.

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.

Zaproponowany etat miąższościowy stanowi 86,34% (703 230 m<sup>3</sup>) etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

**- niezaliczone na poczet przyjętego etatu**

Użytki rębne - niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego:

Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia w ha / miąższność w m <sup>3</sup> brutto			
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin	-	4,01/520	-	4,01/520
Uprzątnięcie nasienników i przestojów z pow. leśnej	-	-	-	-
Pozostałe	-	-	-	-
<b>łącznie</b>	-	<b>4,01/520</b>	-	<b>4,01/520</b>

**Użytkowanie przedrębne**

Przedstawione po wnikliwej analizie wartości maksymalnej, możliwej do pobrania miąższności w użytkowaniu przedrębnym w poszczególnych obrębach leśnych, wynikającej z 60% przyrostu bieżącego drzewostanów przedrębnych, zostały przez zebranych uznane jako właściwe do przedstawienia na Naradę Techniczno-Gospodarczą. Orientacyjną wysokość miąższności grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższności wg gatunków panujących. Przyrost ten w okresie 10-letnim, dla drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w **Nadleśnictwie Czarna Białostocka wynosi 1 519 800m<sup>3</sup> brutto (1 215 840 m<sup>3</sup> netto).**

Proponowana do przyjęcia szacunkowa miąższność do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10-lecie przedstawia się następująco (szacunkowa miąższność na dzień sporządzenia notatki):

obręb Czarna Białostocka	-	186 400 m <sup>3</sup>
obręb Kumiałka	-	375 100 m <sup>3</sup>
obręb Złota Wieś	-	168 000 m <sup>3</sup>
<b>Nadleśnictwo</b>	-	<b>729 500 m<sup>3</sup></b>

Przedstawiona wielkość stanowi 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższności drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu. Za taką wielkością przemawiają przede wszystkim: ilość użytków przygodnych pozyskiwana w ostatnim dziesięcioleciu, potrzeby hodowlane drzewostanów oraz stan sanitarny lasu, a także możliwości lokalizacyjne cięć i produkcyjne drzewostanów.

Proponowany etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wymiarze powierzchniowym przedstawia się następująco:

obręb Czarna Białostocka	-	3 768,07 ha
obręb Kumiałka	-	7 653,10 ha
obręb Złota Wieś	-	3 603,58 ha
<b>Nadleśnictwo</b>	-	<b>15 024,75 ha</b>

Zaproponowana na NTG wielkość będzie obligatoryjna do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

### Etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg tabeli XVII na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka przedstawia się następująco (wartości przybliżone):

Etat	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś		brutto	netto
	m <sup>3</sup>							
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	167 394	142 516	272 373	228 691	167 430	14 132	607 197	512 339
5% przyrostu miąższości rębnych	8 370	7 119	13 619	11 436	8 372	7 050	30 360	25 605
Rębne nie zaliczone na etat	-	-	520	445	-	-	520	445
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>175 764</b>	<b>149 635</b>	<b>286 512</b>	<b>240 572</b>	<b>175 802</b>	<b>148 182</b>	<b>638 077</b>	<b>538 389</b>
<b>Przedrębne</b>	<b>233 000</b>	<b>186 400</b>	<b>468 900</b>	<b>375 100</b>	<b>210 000</b>	<b>168 000</b>	<b>911 900</b>	<b>729 500</b>
<b>Ogółem</b>	<b>408 764</b>	<b>336 035</b>	<b>755 412</b>	<b>615 672</b>	<b>385 802</b>	<b>316 182</b>	<b>1 549 977</b>	<b>1 267 889</b>

Notatkę sporządził:

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej  
mgr inż. Andrzej Bogacki

Andrzej Bogacki

Zastępca Dyrektora RDLP  
w Białymstoku

Marek Masłowski

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA  
NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ  
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA**

**NA OKRES 01.01.2026 r. – 31.12.2035 r.**

Czarna Białostocka  
07 listopada 2025 r.



Narada Techniczno-Gospodarcza projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, odbyła się w dniu 07 listopada 2025 r., w sali konferencyjnej Nadleśnictwa Czarna Białostocka z udziałem przedstawicieli:

#### **Dyrekcja Generalna lasów państwowych**

Marcin Polewczyk – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych

#### **Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku**

Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej – *Przewodniczący*,

Janusz Porowski – Naczelnik Wydziału,

Robert Cierech – Naczelnik Wydziału,

Piotr Wawrzyniak – Naczelnik Wydziału,

Grzegorz Siemieńczuk – Starszy Specjalista SL,

Katarzyna Gurowska – Główny specjalista SL,

Luiza Antowska – Starszy Specjalista SL,

Barbara Gołowacz – Starszy Specjalista SL,

Hubert Jakoniuk – Starszy Specjalista SL,

Michał Waszkiewicz – Starszy Specjalista SL,

#### **Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie**

Wojciech Chmielewski – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu

#### **Nadleśnictwa Czarna Białostocka**

Andrzej Stobiński – Nadleśniczy,

Marcin Konik – Zastępca Nadleśniczego,

Przemysław Bielecki – Inżynier Nadzoru,

Jakub Kacprzak – Inżynier Nadzoru

#### **Zarządu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**

Miroslaw Murawski – Starszy Inspektor Nadzoru.

#### **Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Białymstoku**

Marek Ksepko – Dyrektor Oddziału,

Andrzej Bogacki – Kierownik Pracowni – *protokolant*,

Michał Czaplejewicz – Taksator.

#### **Inni zaproszeni goście**

Adam Bohdan – Zastępca Dyrektora RDOŚ w Białymstoku, Regionalny Konserwator Przyrody,

Magda Wiśniewska – RDOŚ w Białymstoku,

Dan Wołkowycki – INL, Politechnika Białostocka,

Adam Sacharewicz – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej,

Paweł Szymczuk – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej,

Paweł Organek – Komenda Miejska PSP w Białymstoku,

Paweł Chudecki – Komenda Powiatowa PSP w Sokółce,

Adam Kamierczak – Placówka SG w Nowym Dworze,

Agnieszka Dyda – Gmina Czarna Białostocka,

Elżbieta Sawicka – SupraśLAS,

Aneta Kułak – SupraśLAS,

Jędrzej Winiecki – SupraśLAS,

Natalia Wysocka – Stowarzyszenie Przedsiębiorców Gminy Czarna Białostocka,

Kazimierz Antowski – Polski Związek Zrzeszeń Leśnych,  
Jerzy Popławski – Zakład Stolarski „Złoty Sęk”,  
Krzysztof Lachowicz – Koło Łowieckie „Przyszłość”,  
Arkadiusz Przybysz – Obywatel zatroskany,  
Agnieszka Sawicka – ZUL,  
Tomasz Sawicki – ZUL,  
Waldemar Sieradzki – LKP, emerytowany nadleśniczy,  
Leszek Zieziula – ZUL,  
Grzegorz Błachowski – Lasonauci,

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji nad:

- a) materiałami dotyczącymi gospodarki leśnej ubiegłego okresu:
- szczegółową analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu, przedstawioną przez nadleśniczego,
  - referatem Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie,
  - koreferatem wykonawcy projektu planu urządzenia lasu do analizy nadleśniczego,
  - informacją Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 dla planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka,
  - koreferatem Nadleśniczego do projektu planu urządzenia lasu;
- b) materiałami przedstawionymi przez wykonawcę prac urządzeniowych:
- wynikami prac inwentaryzacyjnych,
  - oceną wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu,
  - propozycjami planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2026-2035,
  - projektem aktualizacji Programu ochrony przyrody Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2026-2035,
  - 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. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu**

W projekcie PUL uwzględniono granice i ograniczenia wynikające z występowania na przedmiotowym terenie obszarów Natura 2000:

- PLB200003 – Puszcza Knyszyńska;
- PLB200006 – Ostoja Biebrzańska;
- PLH200006 – Ostoja Knyszyńska;
- PLH200008 – Dolina Biebrzy;
- PLH200026 – Źródłiska Wzgórz Sokólskich.

Analogicznie Otuliny Biebrzańskiego Parku Narodowego, Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej oraz Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Sokólskich.

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa występuje 8 rezerwatów przyrody:

- Bartoszycha,
- Czarna Rzeczka,
- Budzisk,
- Jesionowe Góry,
- Połomin,
- Romanówka,



- Starodrzew Szyndzielski,
- Taboły

Rezerwy Budzisk, Jesionowe góry oraz Starodrzew Szyndzielski posiadają aktualne plany ochrony.

Granice wszystkich obszarów chronionych zostały przedstawione na odpowiednich mapach tematycznych.

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego wniosku o lasach ochronnych, którego projekt został przekazany gminom do konsultacji.

## **2. 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 i powiatu białostockiego oraz sokólskiego. Teren obiektu położony jest częściowo w granicach obszarów chronionych wymienionych w punkcie 1. Najcenniejsze fragmenty przyrody na gruntach nadleśnictwa zabezpieczone są przez rezerwy przyrody, strefy ochronne wokół gatunków wymagających ochrony strefowej oraz obszary wyłączone z gospodarowania, wydzielone na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania powiatów i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu nadleśnictwa nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza, za wyjątkiem drzewostanów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie głównych szlaków komunikacyjnych;
- ochrona przyrody – omawiany obszar charakteryzuje się dużym bogactwem obszarów i obiektów chronionych, ich obecność skutkuje występowaniem lokalnych ograniczeń w prowadzeniu gospodarki leśnej;
- w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występuje 16 udokumentowanych złóż kopalin. Zagrożeniem dla trwałości lasów położonych w sąsiedztwie może być eksploatacja złóż poniżej poziomu wód gruntowych, prowadzi to do zachwiania stosunków wodnych, a tym samym do osłabienia drzewostanów i wypadania drzew;
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla cieków i wód podziemnych może być brak kompleksowo rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych jest monitorowana przez WIOŚ w Białymstoku;
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – w najbliższym okresie planowana jest rozbudowa drogi krajowej nr 19. Inwestycja ta będzie miała wpływ na trwałość lasów nadleśnictwa;
- obronność kraju – na gruntach nadleśnictwa znajdują się grunty mające znaczenie dla obronności kraju;
- ochrona krajobrazu – rozbudowa i modernizacja drogi nr 19 wpłynie znacząco na otaczający krajobraz;
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej;
- na terenie w zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Czarna Białostocka nie planuje się w najbliższym czasie inwestycji mogących trwale wpłynąć na lokalne środowisko przyrodnicze.

W związku z powyższym zaakceptowano przedstawiony w projekcie PUL zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

## **3. Wykaz rozbieżności w stanie posiadania**

Klasyfikacja gruntów w trwałym zarządzie nadleśnictwa została przyjęta zgodnie z powszechną ewidencją gruntów. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac

urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

#### **4. Podział powierzchniowy**

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa zostały podzielone na 1 018 oddziałów.

Zachowano istniejący podział nadleśnictwa na obręby leśne: Czarna Białostocka (1), Kumiałka (2), Złota Wieś (3).

Podczas prac pozostawiono bez zmian liczbę leśnictw. Skorygowano zasięgi leśnictwa Sławno i Dąbrowa.

Nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie 18 działek stanowiących współwłasność. Łączna powierzchnia działek pozostających we współwłasności to 6,7571 ha.

#### **5. Wyniki inwentaryzacji**

W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL Oddział w Białymstoku, obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Kontrolę pomiaru miąższości wykonano w dniach 02-03.06.2025 r. na terenie obrębu Czarna Białostocka. Do kontroli wylosowano 50 powierzchni kołowych. W czasie odbioru powierzchni kołowych stwierdzono jeden błąd grubo. Komisja odbioru terenowych prac urzędzenia lasu uznała, że pracę wykonano w terminie oraz zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

#### **6. Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego**

Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego i Kierownika ZOL oraz w koreferacie wykonawcy projektu planu, które będą załącznikami w elaboracie. Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu.

Końcowa ocena gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym dokonana została przez Dyrektora RDLP w 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 września 1991 r. tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej, Dyrektor podkreślił właściwe działania w celu zachowania trwałości lasu i jego ochrony, w tym zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

#### **7. Wytyczne w zakresie ochrony lasu**

Wykonawca *PUL* przedstawił wyliczenia, na podstawie których lasy Nadleśnictwa Czarna Białostocka zaliczone zostały do III kategorii zagrożenia pożarowego i nie wymagają uzgodnienia z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej.

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie projekt ochrony lasu i akceptuje plan ochrony przeciwpożarowej.

#### **8. Komisja stwierdza zgodność wykonanych prac z:**

- Ustawą o lasach z 1991 r.,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urzędzenia lasu, uproszczonego planu urzędzenia

- lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
  - Zasadami hodowli lasu z 2023 r.,
  - Instrukcją ochrony lasu z 2023 r.,
  - ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych.

### **9. Użytkowanie uboczne**

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek i gospodarki łowieckiej.

### **10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego**

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w programie ochrony przyrody i przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego i walorów przyrodniczo-kulturowych. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

### **11. Potrzeby w zakresie budownictwa**

Potrzeby w zakresie budownictwa oraz remontów będą prowadzone zgodnie z bieżącymi potrzebami oraz możliwościami finansowymi.

### **12. Program ochrony przyrody**

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody został zaktualizowany na lata 2026-2035. Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2026 r. Zamieszczono również nowe informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania. Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody, zgodnie z wytycznymi §110-112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

Komisja akceptuje wyznaczone przez nadleśnictwo lasy o zwiększonej funkcji społecznej, projekt PUL uwzględnia te lasy, poprzez włączenie ich do gospodarstwa specjalnego oraz ograniczenie prowadzenia w nich użytkowania rębego.

Przedstawiony na posiedzeniu projekt programu ochrony przyrody zaakceptowano.

### **13. Prognoza oddziaływania na środowisko**

W ramach oddziaływania ustaleń projektu planu urządzania 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 urządzania lasu jest to, że Plan urządzania lasu 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 projektu *PUL*.

#### **14. Inne zagadnienia**

W trakcie dyskusji Paweł Organek, przedstawiciel Komendy Miejskiej PSP w Białymstoku poprosił o przedstawienie sposobu obliczeń stopnia zagrożenia pożarowego Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Prośba związana była ze zmianą stopnia zagrożenia z drugiego na trzeci. Co będzie zawierał pełny dziesięcioletni *PUL* i jak będzie wyglądała kwestia uzgodnień z Komendami Powiatowymi PSP w przypadku potwierdzenia zmiany stopnia zagrożenia pożarowego.

Adam Bohdan, Regionalny Konserwator Przyrody wyraził opinię o potrzebie szczególnego traktowania najcenniejszych podtypów grądów. Ponieważ istotne dla RDOŚ jest zachowanie siedlisk grądowych oraz drzewostanów dębowych na północy nadleśnictwa. Padło również pytanie o spadek powierzchni siedlisk grądowych. Podkreślił także potrzebę promowania i wyróżniania dębu bezszypułkowego jako gatunku o dobrej perspektywie w dobie zmian klimatycznych.

Hubert Jakoniuk podzielił się doświadczeniami z Płyty Krotoszyńskiej odnośnie dębów.

Naczelnik wydziału Robert Cierech wyraził nadzieję, że mimo objęcia WDN ochroną rezerwatową będzie można korzystać z tej bazy nasiennej.

Dan Wołkowycki zawnioskował o skonkretyzowanie zapisów odnośnie ochrony bioróżnorodności, w szczególności ochrony gatunków.

Jerzy Popławski przedsiębiorca z Czarnej Białostockiej wyraził wątpliwość dotyczące celowości pozostawiania starych drzewostanów bez użytkowania oraz podnoszenia wieku rębności i pozostawiania drzew martwych.

Jędrzej Winiecki mieszkaniec terenu Nadleśnictwa Czarna Białostocka zaapelował o subtelne podejście do rębni uprzętających w odniesieniu do gatunków ściśle chronionych oraz zapytał jak cięcia związane z budową drogi ekspresowej wpłyną na *PUL*.

Kazimierz Antowski wyraził zaniepokojenie wyraźnym wzrostem przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie i w całym kraju.

Aneta Kułak zapytała o sposób wykonania rębni uprzętających w odniesieniu do roślin chronionych występujących w obszarze tych rębni oraz czy miedze śródpolne będące potencjalnymi zabytkami archeologicznymi zostały w jakiś sposób skonsultowane z Muzeum Podlaskim lub Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Dla leśnictwa Gospodarstwo Nasiennie-Szkółkarskie zostanie wykonany tylko opis taksacyjny, pozostałe elementy zostaną przekazane wyłącznie w formie elektronicznej.

W ramach projektu *PUL* zostaną wykonane następujące materiały kartograficzne:

#### **Mapy gospodarcze 1:5 000**

w tym: mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map gospodarczych

#### **Mapy przeglądowe 1:20 000**

- a) drzewostanów,
- b) siedlisk,
- c) cięć,
- d) ochrony lasu,
- e) nasiennictwa i selekcji,
- f) zagospodarowania rekreacyjnego,
- g) gospodarki łowieckiej,
- h) obszarów chronionych i funkcji lasu,

- i) siedlisk ptaków,
- j) siedlisk przyrodniczych,
- k) mapy „czyste”.

**Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeładowe 1:50 000**

- a) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa,
- b) ochrony przeciwpożarowej,
- c) walorów przyrodniczo-kulturowych,
- d) mapy „czyste”.

**Mapy gospodarczo-przeładowe 1:10 000**

- a) drzewostanów,
- b) cięć,
- c) atlasy,
- d) mapy „czyste”.

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej.

## B. Projekt planu urządzenia lasu

### 1. Stan posiadania

Nadleśnictwo Czarna Białostocka należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z trzech obrębów leśnych: Czarna Białostocka, Kumiałka, Złota Wieś.

Podstawą do wykonania prac VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Czarna Białostocka, zgodnie z ustaleniami protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, oraz zgodnie z materiałami przekazanymi przez nadleśnictwo, są:

- zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, przekazana wykonawcy w dniu 11.03.2024 r.;
- leśna mapa numeryczna sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r., z późniejszymi zmianami, przekazana wykonawcy w dniu 11.03.2024 r.;
- rejestr gruntów w formie numerycznej przekazany wykonawcy w dniu 11.03.2024 r., uwzględniono zmiany w rejestrze dostarczone w dniu 08.07.2025 r. wraz z wykazem zmian ewidencyjnych w roku 2025.

Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2026 r. wynosi 26 170,8632 ha.

Powierzchnia poszczególnych rodzajów użytków gruntowych została przyjęta na podstawie rejestru gruntów nadleśnictwa z uwzględnieniem korekty wg stanu na dzień 08.07.2025 r. Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Czarna Białostocka na początek okresu gospodarczego (01.01.2026 r.) przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	[ha]	[ha]	[ha]	
1	2	3	4	5
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>6837,9557</b>	<b>11956,0603</b>	<b>6868,0529</b>	<b>25662,0689</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6549,4367	11641,6259	6598,7117	<b>24789,7743</b>
1) drzewostany	6549,4367	11641,6259	6598,7117	<b>24789,7743</b>
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	<b>55,4762</b>	<b>98,5512</b>	<b>82,6678</b>	<b>236,6952</b>
1) w produkcji ubocznej - razem	3,2963	8,7831	7,2014	<b>19,2808</b>
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek		0,0649	1,7540	<b>1,8189</b>
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	3,2963	8,7205	5,4474	<b>17,4619</b>
2) do odnowienia - razem	5,8911	32,9548	11,7275	<b>50,5734</b>
<i>w tym:</i>				
- halizny	0,2414			<b>0,2414</b>
- zręby	5,6497	28,9464	11,7275	<b>46,3236</b>
- płazowiny		4,0084		<b>4,0084</b>
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	46,2888	56,8133	63,7389	<b>166,8410</b>

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	46,2888	56,8133	63,7389	<b>166,8410</b>
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>	<b>233,0428</b>	<b>215,8832</b>	<b>186,6734</b>	<b>635,5994</b>
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle	10,1938	3,5345	3,6701	<b>17,3984</b>
2) urządzenia melioracji wodnych	9,3757	20,8516	2,3477	<b>32,5750</b>
3) linie podziału przestrzennego lasu	74,5355	91,6311	90,5148	<b>256,6814</b>
4) drogi leśne	104,5098	88,7032	75,4666	<b>268,6796</b>
5) tereny pod liniami energetycznymi	16,2813	10,0997	13,5865	<b>39,9675</b>
6) szkółki leśne	11,0487			<b>11,0487</b>
7) miejsca składowania drewna	0,9100	0,6680	0,4251	<b>2,0031</b>
8) parkingi leśne	0,3969			<b>0,3969</b>
9) urządzenia turystyczne	5,7911	0,3951	0,6626	<b>6,8488</b>
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		<b>0,2741</b>	<b>0,0535</b>	<b>0,3276</b>
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>6837,9557</b>	<b>11956,3344</b>	<b>6868,1064</b>	<b>25662,3965</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>149,2686</b>	<b>256,4377</b>	<b>72,5012</b>	<b>478,2075</b>
3.1. Grunty orne - razem	42,9690	90,3259	29,3677	<b>162,6626</b>
<i>w tym:</i>				
1) role	42,9690	90,0335	28,2235	<b>161,2260</b>
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		0,2924	1,1442	<b>1,4366</b>
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornym				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady	0,7440			<b>0,7440</b>
3.3. Łąki trwałe	47,7977	37,5239	6,3603	<b>91,6819</b>
3.4. Pastwiska trwałe	7,8502	13,7362	5,1752	<b>26,7616</b>
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,3346	0,8178	0,2130	<b>2,3654</b>
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,2136			<b>0,2136</b>
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9022	0,8823	0,1721	<b>1,9566</b>
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		3,1696	1,3100	<b>4,4796</b>
3.9. Nieużytki - razem	47,4573	109,9820	29,9029	<b>187,3422</b>
<i>w tym:</i>				
1) bagna	46,5850	97,0577	28,8604	<b>172,5031</b>
2) piaski	0,8723	12,5564	1,0425	<b>14,4712</b>
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		0,3679		<b>0,3679</b>
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			<b>0,5387</b>	<b>0,5387</b>
<i>w tym:</i>				

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,5387	<b>0,5387</b>
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>				
<b>6. Tereny różne - razem</b>		<b>4,1426</b>		<b>4,1426</b>
<i>w tym:</i>				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,3784		<b>0,3784</b>
4) różne inne		3,7642		<b>3,7642</b>
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>6,2659</b>	<b>17,2762</b>	<b>2,0358</b>	<b>25,5779</b>
<i>w tym:</i>				
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,6095		0,3300	<b>1,9395</b>
7.2. Tereny przemysłowe	4,2446			<b>4,2446</b>
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0614	1,5711	<b>1,6325</b>
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,1636		0,0511	<b>0,2147</b>
<i>w tym:</i>				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,1636		0,0511	<b>0,2147</b>
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne		16,0474		<b>16,0474</b>
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2482	1,1674	0,0836	<b>1,4992</b>
<i>w tym:</i>				
1) drogi	0,2482	1,1674	0,0836	<b>1,4992</b>
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
3) inne tereny komunikacyjne				
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>155,5345</b>	<b>278,1306</b>	<b>75,1292</b>	<b>508,7943</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>6993,4902</b>	<b>12234,1909</b>	<b>6943,1821</b>	<b>26170,8632</b>



Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
Czarna Białostocka	6549,70	55,46	233,11	6838,27	155,47	6993,74
Kumiałka	11641,99	98,57	215,89	11956,45	278,10	12234,55
Złota Wieś	6598,53	82,88	186,69	6868,10	75,11	6943,21
<b>Razem nadleśnictwo</b>	<b>24790,22</b>	<b>236,91</b>	<b>635,69</b>	<b>25662,82</b>	<b>508,68</b>	<b>26171,50</b>

Rozbieżności pomiędzy powierzchnią ewidencyjną podaną w metrach kwadratowych, a pozostałymi zestawieniami planu urządzenia lasu zestawianymi w arach, wynikają z zaokrąglenia metrów kwadratowych każdego wydzielenia do pełnych arów.

## 2. Podział lasów wg głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lasy nadleśnictwa zostały podzielone według pełnionych przez nie głównych funkcji na: rezerwy, lasy ochronne i lasy gospodarcze (wielofunkcyjne). Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego projektu lasów ochronnych, który został przesłany właściwym terytorialnie gminom do konsultacji.

Udział powierzchniowy [ha] poszczególnych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś		
	Powierzchnia [ha]			%	
1	2	3	4	5	6
<b>Rezerwy</b>	<b>368,44</b>	<b>177,49</b>	<b>593,22</b>	<b>1139,15</b>	<b>4,55</b>
<b>Lasy ochronne:</b>					
cenne fragm. przyrody	5456,63	4891,63	4399,18	14747,44	58,92
wodochronne	611,28	744,68	856,23	2212,19	8,84
nasienne	13,53	6,58	11,72	31,83	0,13
stałe pow. badaw. i dośw.	79,76	712,19	13,65	805,60	3,22
ostoje zwierząt	29,08	209,04	184,86	422,98	1,69
obronne	-	13,66	-	13,66	0,05
w miastach i wokół miast	-	-	622,55	622,55	2,49
<b>Lasy ochronne razem</b>	<b>6190,28</b>	<b>6577,78</b>	<b>6088,19</b>	<b>18856,25</b>	<b>75,34</b>
<b>Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)</b>	<b>46,44</b>	<b>4985,29</b>	<b>-</b>	<b>5031,73</b>	<b>20,11</b>
<b>Ogółem</b>	<b>6605,16</b>	<b>11740,56</b>	<b>6681,41</b>	<b>25027,13</b>	<b>100,00</b>

### 3. Podział lasów na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i propozycję projektu PUL na Naradę Techniczno-Gospodarczą, obszar Nadleśnictwa Czarna Białostocka zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obręby			Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś		
	powierzchnia [ha]				%
1	2	3	4	5	6
<b>Specjalne (S)</b>	<b>1288,93</b>	<b>1548,13</b>	<b>1839,71</b>	<b>4676,77</b>	<b>18,69</b>
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	5269,79	5332,02	4841,70	15443,51	61,70
Gospodarstwo lasów gospodarczych (GZ)	43,15	2236,23	-	2279,38	9,11
Gospodarstwo lasów gospodarczych (GPZ)	3,29	2624,18	-	2627,47	10,50
<b>Razem wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)</b>	<b>46,44</b>	<b>4860,41</b>	<b>-</b>	<b>4906,85</b>	<b>19,61</b>
<b>Ogółem</b>	<b>6605,16</b>	<b>11740,56</b>	<b>6681,41</b>	<b>25027,13</b>	<b>100,00</b>

### 4. Wiek rębności

Przyjęte do konstruowania projektu PUL wieki rębności mieszczą się w granicach przewidzianych w Załączniku nr 1 do Zarządzenia Nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 roku. Decyzją Komisji, w porównaniu do V rewizji PUL, zmieniono wiek rębności dla Db, So (obręb Czarna Białostocka i Złota Wieś), dodano wiek rębności dla Brz.o, i Db.c.

Przyjęte do projektu PUL wieki rębności przedstawiają się następująco:

- Db, Js, – 160 lat;
- So, Md, – 120 lat (obręb Czarna Białostocka i Złota Wieś);
- So, Md, – 110 lat (obręb Kumiałka w granicach otuliny PKPK);
- So, Md, – 100 lat obręb Kumiałka poza otuliną PKPK);
- Św – 90 lat;
- Brz, Brz.o, Ol, Gb, Kl, Lp, Wz, Db.c – 80 lat;
- Os, Tp – 60 lat;

### 5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

a) Użytki rębne – przyjęte etaty użytkowania rębego m<sup>3</sup> brutto (na podstawie tabeli nr XIV IUL):

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m <sup>3</sup> brutto			
Czarna Białostocka	14 400	152 700	300	167 400
Kumiałka	24 900	149 800	97 700	272 400
Złota Wieś	11 800	156 200	-	168 000
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>51 100</b>	<b>458 700</b>	<b>98 000</b>	<b>607 800</b>

Lokalizację ciec rębnych oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP w Białymstoku i BULiGL Oddz. w Białymstoku w dniu 17.10.2025 r.

Zestawienia etatu użytkowania rębego dla nadleśnictwa na tle etatów teoretycznych (na podstawie tabeli nr XIV IUL) przedstawia się następująco (wartości zaokrąglone):

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto / ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	15	4 143	51 144	51 100
LASÓW OCHRONNYCH (O)	41 715	53 891	50 409	48 217	342	26 354	458 648	458 700
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	<u>3 980</u> 9,29	<u>9 700</u> 26,71	<u>10 614</u> 25,66	<u>9 700</u> 25,18	<u>1 029</u> 5,68	X	X	<u>46 000</u> 132,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4 106	7 966	9 310	7 966	176	4 597	X	52 000
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	X	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8 086	17 666	19 924	17 666	1 205	4 579	0	98 000
<b>OGÓŁEM</b>	<b>49 801</b>	<b>71 557</b>	<b>70 333</b>	<b>65 883</b>	<b>1 562</b>	<b>35 076</b>	<b>509 792</b>	<b>607 800</b>

W gospodarstwie specjalnym etat wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji ciec rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów, ograniczenia w użytkowaniu wynikające z pełnienia przez drzewostany konkretnych funkcji ochronnych, ład czasowo-przestrzenny oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej prowadzonej w nadleśnictwie. Przyjęty do realizacji etat z potrzeb hodowlanych jest niższy od orientacyjnego etatu optymalnego wyliczonego dla gospodarstwa lasów ochronnych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęto do realizacji etat niższy od sumy etatów optymalnych. Jest to efekt ograniczeń wynikających z obowiązujących przepisów oraz stosowania do przebudowy rębni złożonych.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 86,42% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, który jest sumą wyliczonych etatów według zrównania średniego wieku. Wielkość ta wiąże się z tym, że 8,41% przyjętego etatu zlokalizowana jest w lasach gospodarstwa specjalnego, a dla tego gospodarstwa nie wylicza się etatów użytków rębnych.

W ocenie Komisji, wykonanie etatu w przyjętej wielkości powinno pozwolić na utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu i wzrost stabilności drzewostanów.

Dodatkowo zaplanowano użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego w poniższej wielkości (na podstawie wzoru nr 7 IUL).

Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup> brutto			
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin	-	4,01/520	-	4,01/520
Uprzątnięcie nasienników i przestojów z pow. leśnej	-	-	-	-
Pozostałe	-	-	-	-
<b>łącznie</b>	-	<b>4,01/520</b>	-	<b>4,01/520</b>

#### b) Użytki przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Powierzchnie planowanych zabiegów użytkowania przedrębnego zostały zredukowane o powierzchnię zabiegów pielęgnacyjnych planowanych w pnsw.

Powierzchnia zaplanowanych zabiegów przedrębnych przedstawia się następująco (na podstawie tabeli nr XVI IUL):

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia [ha]			
Czyszczenia późne (CP-P)	132,14	97,22	45,60	274,96
Trzebieże (TW+TP)	3 623,72	7 551,05	3 491,03	14 665,80
<b>Razem</b>	<b>3 755,86</b>	<b>7 648,27</b>	<b>3 536,63</b>	<b>14 940,76</b>

Powyższa, zaplanowana wielkość zabiegów pielęgnacyjnych (14 940,76 ha), w myśl Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 maja 2014 r. stanowi etat cięć przedrębnych, jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych do wykonania w okresie obowiązywania *PUL*.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- planu użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie,
- wyników użytkowania przedrębnego 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 rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	Etat na 10-lecie - m <sup>3</sup> - netto			
	Wskaźnik - m <sup>3</sup> netto/ha			
Etat wg planu w ubiegłym okresie	<u>194 900</u> 45,98	<u>388 250</u> 43,68	<u>216 850</u> 48,28	<u>800 000</u> 45,40

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	Etat na 10-lecie - m <sup>3</sup> - netto			
	Wskaźnik - m <sup>3</sup> netto/ha			
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>186 670</u> 48,07	<u>362 009</u> 43,01	<u>214 472</u> 51,96	<u>763 151</u> 46,46
Etat wg 60% spodziewanego bieżącego przyrostu d-stanów przedrębnych	<u>186 400</u> 49,63	<u>375 100</u> 49,04	<u>168 000</u> 47,50	<u>729 500</u> 48,83

Biorąc pod uwagę powyższe dane oraz ogólny stan lasu, Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: 729 500 m<sup>3</sup> netto przy wskaźniku 48,80 m<sup>3</sup>/ha, co stanowi 60% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości ze wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny. Powierzchnia drzewostanów objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 14 940,76 ha. Wysoka intensywność użytkowania przedrębnego związana jest z koniecznością rozluźniania zwarcia drzewostanów w celu inicjowania odnowień naturalnych, aby wzbogacić składy gatunkowe drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny. Komisja akceptuje wielkość użytkowania przedrębnego.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, drzewostany starszych klas wieku, drzewostany niedostępne, cenne z powodu pełnionych przez nie funkcji ochronnych, ekologicznych lub społecznych, nie zostały ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębnego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów nie objętych planowaniem zabiegów gospodarczych wynoszącą 3 592,20 ha, co stanowi 14,49% powierzchni leśnej zalesionej.

Przyjęty łączny etat na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Czarna Białostocka kształtuje się następująco (na podstawie tabeli nr XVII IUL):

Etat	Obręb						Nadleśnictwo	
	Czarna Białostocka		Kumiałka		Złota Wieś			
	m <sup>3</sup>							
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	167 394	142 516	272 373	228 691	167 949	141 517	<b>607 716</b>	<b>512 724</b>
5% przyrostu miąższości rębnych	8 370	7 119	13 619	11 436	8 397	7 072	<b>30 386</b>	<b>25 627</b>
Rębne nie zaliczone na etat	-	-	520	445	-	-	<b>520</b>	<b>445</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>175 764</b>	<b>149 635</b>	<b>286 512</b>	<b>240 572</b>	<b>176 346</b>	<b>148 589</b>	<b>638 622</b>	<b>538796</b>
<b>Przedrębne</b>	<b>233 000</b>	<b>186 400</b>	<b>468 900</b>	<b>375 100</b>	<b>210 000</b>	<b>168 000</b>	<b>911 900</b>	<b>729 500</b>
<b>Ogółem</b>	<b>408 764</b>	<b>336 035</b>	<b>755 412</b>	<b>615 672</b>	<b>386 346</b>	<b>316 589</b>	<b>1 550 522</b>	<b>1 268 296</b>

Zaprojektowany etat miąższościowy użytków głównych na lata 2026-2035 wynosi nie więcej niż 1 268 296 m<sup>3</sup> grubizny netto. Projektowane jest pozyskanie 5,06 m<sup>3</sup> netto / ha powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) rocznie, co stanowi 1,63% przeciętnej miąższości na gruntach leśnych.

W myśl Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 maja 2014 r. etat cięć rębnych w wymiarze miąższościowym stanowi maksymalną wielkość pozyskania w okresie obowiązywania *PUL*, natomiast miąższościowy etat użytków przedrębnych stanowi wielkość szacunkową.

## 6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego

Komisja nie wniosła uwag do zaprezentowanych przez wykonawcę projektu *PUL* wytycznych w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw. Komisja dopuszcza modyfikację na etapie wykonania zaproponowanych sposobów stosowania poszczególnych rębni, pod kątem specyficznych wymagań hodowlano-ochronnych indywidualnych drzewostanów.

Rodzaje dopuszczalnych rębni w typach siedliskowych lasu:

STL	Projektowane rębnie	
	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
1	2	3
Bśw	Ib, Ibz	IIb
Bw	IVd	IIb, V
Bb	brak	brak
BMśw	Ib, Ibz	IIb, IIIa, IIIb, IVd
BMw	IVd	IIb, V
BMb	brak	brak
LMśw	IIIb	Ib, IIb, IIIa, IVd
LMw	IVd	IIb, IIIb, V
LMb	brak	V
Lśw	IIIb	Ib, IIIa, IVd, V
Lw	IVd	IIIb, IIIa, V
OI	IVd	IIb, V
OIJ	IVd	IIb, V

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni (na podstawie tabeli nr XV IUL) przedstawione jest poniżej:

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
powierzchnia [ha]						
Obręb Czarna Białostocka						
Specjalne (S)	-	18,11	90,31	108,42	-	108,42
Lasów ochronnych (O)	18,37	147,84	989,80	1137,64	1,55	1 157,56
Lasów gospodarczych (G)	1,36	-	-	-	-	1,36
<b>Razem obręb</b>	<b>19,73</b>	<b>165,95</b>	<b>1 080,11</b>	<b>1 246,06</b>	<b>1,55</b>	<b>1 267,34</b>
Obręb Kumiałka						
Specjalne (S)	-	62,50	108,03	170,53	1,50	172,03
Lasów ochronnych (O)	0,56	286,44	844,68	1 131,12	-	1 131,68
Lasów gospodarczych (G)	131,42	102,22	275,82	378,04	-	509,46
<b>Razem obręb</b>	<b>131,98</b>	<b>451,16</b>	<b>1 228,53</b>	<b>1679,69</b>	<b>1,50</b>	<b>1 813,17</b>
Obręb Złota Wieś						
Specjalne (S)	-	25,30	68,23	93,53	1,57	95,10

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	powierzchnia [ha]					
Lasów ochronnych (O)	61,55	137,68	779,40	917,08	3,54	982,17
Lasów gospodarczych (G)	-	-	-	-	-	-
<b>Razem obręb</b>	<b>61,55</b>	<b>162,98</b>	<b>847,63</b>	<b>1 010,61</b>	<b>5,11</b>	<b>1 077,27</b>
Nadleśnictwo Czarna Białostocka						
Specjalne (S)	-	105,91	266,57	372,48	3,07	375,55
Lasów ochronnych (O)	80,48	571,96	2613,88	3185,84	5,09	3271,41
Lasów gospodarczych (G)	132,78	102,22	275,82	378,04	-	510,82
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>213,26</b>	<b>780,09</b>	<b>3 156,27</b>	<b>3 936,36</b>	<b>8,16</b>	<b>4 157,78</b>

## 7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie *PUL*, typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw modyfikujące ustalenia KZP. Przedmiotowa modyfikacja została opracowana w porozumieniu z nadleśnictwem oraz RDLP.

Zmodyfikowane składy gatunkowe drzewostanów (TD) o charakterze gospodarczym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte do *PUL* przedstawia poniższe zestawienie:

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
Bśw	Ś	So	So-90	Św,Brz-10
Bśw	SŚ	So	So-80	Św-10, Brz-10
Bw	WW	So	So-80	Św-10, Brz-10
Bw	WSW	So	So-80	Św-10, Brz-10
Bb	BO	So	So-80	Brzom-10, Św-10
Bb	BM	So	So-90	Brzom-10
Bb	BBM	So	So-90	Brzom-10
BMśw	Ś	Św-So	So-60	Św-20, Brz,Db i inne-10
BMśw	SŚ	Św-So	So-50	Św-30, Db-10, Brz-10
BMw	WW	So-Św	Św-50	So-30, Db,Brz i inne-20
BMw	WSW	So-Św	Św-70	So-20, Brz i inne-10
BMb	BO	So-Św	Św-50	So-40, Brzom,OI i inne-10
BMb	BM	So-Św	Św-50	So-40, Brzom,OI i inne-10
BMb	BBM	So-Brz	Brzom-50	So-30, Św-10, OI,Os-10
LMśw	Ś	Św-Db-So	So-40	Db-30, Św-20, Brz i inne-10
LMśw	SŚ	Św-So-Db	Db-40	So-30, Św-20, Brz,KI,Lp-10
LMw	WW	Db-Św	Św-40	Db-40, OI-10, Brz i inne-10
LMw	WSW	Db-OI-Św	Św-40	OI-30, Db-20, Brz,Lp,KI i inne-10
LMb	BO	Brz-OI-Św	Św-40	OI-20, Brz 20, So-10, Js,Wz,Os-10
LMb	BM	Brz-OI-Św	Św-30	OI-30, Brz 20, So-10, Js,Wz,Os-10

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
LMb	BBM	So-Ol-Brz	Brzom-40	Ol-30, So-20, Św,Wb-10
Lśw	Ś	Lp-Gb-Db	Db-50	Gb-20, Lp-20, Kl,Brz i inne-10
Lśw	SŚ	Lp-Gb-Db	Db-40	Gb-20, Lp-20, Brz-10, Kl,Js,Wz,OI-10
Lw	WW	Ol-Js-Db	Db-40	Js-20, Ol-20, Wz,Lp,Kl,Gb i inne-20
Lw	WSW	Db-Js-OI	OI-40	Js-20, Db-20, Wz,Lp,Kl,Św,Gb i inne-20
OI	BO	OI	OI-80	Brz-10, Św-10
OI	BM	OI	OI-90	Brz,Św-10
OI	BBM	OI	OI-90	Brz,Św,Wb-10
OIJ	ŁN	Js-OI	OI-50	Js-20, Db,Lp-10, Brz,Gb-10, Wz i inne-10
OIJ	ŁZ	Js-OI	OI-50	Js-20, Db,Lp-10, Brz,Gb-10, Wz i inne-10

Typ siedliskowy lasu	Wariant wilgotn.	Typ drzewostanu	Orientacyjne składy gatunkowe - %	
			Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
1	2	3	4	5
Bśw	Ś	Brz-So	So-50	Brz-40, Św-10
Bśw	SŚ	Brz-So	So-50	Brz-30, Św-10, Lp,Db-10
BMśw	Ś	Brz-So	So-70	Brz-20, Db,Lp-10
BMśw	SŚ	So-Św	So-50	Brz-20, Św-10, Db-10, Lp i inne-10,
BMw	WW	Św-So	So-60	Św-20, Db,Brz,Os-20
BMw	WSW	So-Św	Św-70	So-20, Db,Brz,Os-10
LMśw	Ś	So-Św-Db	Db-30	Św-20, So 20, Brz 20, Lp,Kl-10
LMśw	SŚ	Św-Db	Db-40	Św-30, So-10, Kl,Lp,Gb i inne-20
LMw	WW	So-Św-Db	Db-40	Św-20, So-20, Brz,Lp,Kl,Gb i inne-20
LMw	WSW	Św-Db-OI	OI-30	Db-30, Św-20, Brz,Lp,Gb-20
Lśw	Ś	Gb-Lp-Db	Db-40	Db-40, Lp-20, Gb-20, Brz-10, Kl,Św-10
Lśw	SŚ	Js-Db	Db-40	Db-40, Js-20, Św-10, Brz,Wz,Lp,Kl,Gb-30
Lw	WW	Lp-Js-Db	Db-30	Db-30, Js-20, Lp-20, Św-10, Wz-10, OI,Kl-10
Lw	WSW	OI-Db-Js	Js-30	Js-30, Db-30, OI-20, Wz-10, Lp,Kl,Św-10



Zmodyfikowane składy gatunkowe drzewostanów na siedliskach przyrodniczych (TD) o charakterze ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte do PUL przedstawia poniższe zestawienie:

Kod	Nazwa siedliska zespół roślinny	TS	TD	Składy gatunkowe upraw - %
1	2	3	4	5
9170	Grąd subkontynentalny (9170-2) <i>Melitti-Carpinetum</i> <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum v. z Alnus glutinosa</i> <i>Tilio-Carpinetum typicum</i> <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum corydaletosum</i> <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum v. Ficaria verna</i> <i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i> <i>Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae</i>	LMśw LMśw LMw Lśw Lśw Lw Lw Lw	So-Db Gb-Św-Db Gb-Db-Ol Św-Lp-Db Lp-Js-Db Ol-Js-Db Gb-Św-Db Js-Db-Ol	Db 40-60, So 20-30, Św 10-20, Gb, Lp, Kl, Brz, Os 10 Db 40-50, Św 20-30, Gb 20, So, Lp, Kl 10 Ol 30-50, Db 20-30, Gb 20-30, Św, Lp, Kl, Brz, Os 10 Db 40-60, Lp, Kl 20-30, Św, Gb, Brz, Os 20-30 Db 30-50, Js, Wz 20-30, Lp, Kl 20, Gb, Św, Brz, Os, Iwa 10-20 Db 30-40, Js, Wz 20-30, Ol 20-30, Lp, Kl, Gb, Brz, Os, Iwa 10 Db 30-50, Św 20-30, Gb 20-30, Lp, Kl, Os, Brz, Ol 10-20, Ol 30-40, Db 20-30, Js, Wz 20-30, Gb, Lp, Kl, Brz, Os 10, Św 10
91D0*	<u>Bory i lasy bagiennie</u> Sosnowy bór bagienny (91D0-2) <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum Carici chordorrhizae-Pinetum</i> <i>Ledo-Sphagnetum</i> Brzezina bagienna (91D0-1) <i>Sphagno-Betuletum</i> Borealna świerczyna bagienna (91D0-5) <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i> <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum</i> Sosnowo-brzozowy las bagienny (91D0-6) <i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i> Brzozowo-świerkowy las bagienny (91D0-5) <i>Betulo pubescentis-Piceetum</i>	Bb Bb BMb BMb LMb LMb LMb	So So Brz-So So-Św Brz-Ol-Św So-Brz Brz-Św	So 80-95, Brz, Św 5-20 So 90-100, Brz do 10 So 40-60, Brz 30-40, Ol, Św 10-20 Św 70-75, So 20, Ol, Brz 5-10 Św 40-60, Ol 20-30, Brz, So 20-30 Brz 70-80, So, Ol 20-30 Św 50-60, Brz 30-40, Ol, So, Os 10
91E0*	<u>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</u> Źródłiskowe lasy olszowe na niżu (91E0-4) <i>Ribeso nigri-Alnetum</i> Niżowy łęg jesionowo-olszowy (91E0-3) <i>Fraxino-Alnetum</i> Łęg gwiazdnicowy (91E0-3) <i>Stellario nemorum-Alnetum</i> Łęg świerkowo-olszowy (91E0-3) <i>Piceo-Alnetum</i>	Ol OlJ Lł Lł	Ol Js-Ol Ol Św-Ol	Ol 80-90, Brz, Js 10-20 Ol 40-60, Js 20-40, Wz, Db 10, Św, Brz, Lp, Gb 10 Ol 80-90, Js, Wz, Db, Lp 10-20 Ol 50-70, Św 20-40, Js, Brz 10
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0-3) <i>Ficario-Ulmetum</i>	Lł	Db-Js-Wz	Wz 30-50, Js 20-30, Db 20-30, Gb, Lp, Kl, Ol 10

W trakcie wykonywania prac odnowieniowych, przy projektowaniu składu gatunkowego uprawy leśnej, należy brać pod uwagę, znajdujące się na odnawianej powierzchni mikrosiedliska leśne (przy wykorzystaniu map glebowych) oraz lokalne ukształtowanie i wystawę terenu.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-letnie przedstawiają się następująco (na podstawie tabeli nr XVIII IUL):

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo
	Czarna Białostocka	Kumiałka	Złota Wieś	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	5,89	32,95	11,72	50,56
w tym: odnowienie zrębów	5,65	28,94	11,72	46,31
odnowienie halizn	0,24	-	-	0,24
odnowienie płazowin	-	4,01	-	4,01
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	19,73	131,98	61,55	213,26
<b>Razem na powierzchni otwartej</b>	<b>25,62</b>	<b>164,93</b>	<b>73,57</b>	<b>263,82</b>
Odnowienia przy rębniach złożonych	413,73	547,27	348,99	1309,99
Podsadzania produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,36	19,60	0,89	22,85
<b>Razem odnowienia pod osłoną</b>	<b>416,09</b>	<b>566,87</b>	<b>349,88</b>	<b>1332,84</b>
<b>Ogółem odnowienia i zalesienia</b>	<b>441,71</b>	<b>731,80</b>	<b>423,15</b>	<b>1596,66</b>
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	1,15	-	0,27	1,42
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	44,17	73,18	42,32	159,67
<b>Razem poprawki i uzupełnienia</b>	<b>45,32</b>	<b>73,18</b>	<b>42,59</b>	<b>161,09</b>
<b>Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia</b>	<b>487,03</b>	<b>804,98</b>	<b>465,74</b>	<b>1757,75</b>
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	16,04	43,18	8,52	67,74
Pielęgnowanie upraw (CW)	263,85	275,54	179,61	719,00
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	713,64	898,93	615,97	2228,54
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	581,50	801,71	570,37	1953,58
pielęgnowanie młodników (CP-P)	132,14	97,22	45,60	274,96
<b>Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników</b>	<b>993,53</b>	<b>1217,65</b>	<b>804,1</b>	<b>3015,28</b>
Melioracje wodne	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	414,09	659,43	389,54	1463,06

Rozmiar powierzchniowy pielęgnacji upraw założonych po 1 stycznia 2026 roku, zgodnie z § 46 ust 13 IUL nie podlega szczegółowemu planowaniu. Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie *PUL* pielęgnowanie gleby i CW zaplanowano wyłącznie dla upraw istniejących na dzień 1 stycznia 2026 roku.

Poprawki w projektowanych uprawach stanowiąc będą około 10% ich powierzchni – czyli około 161 ha. Realizacja pielęgnacji i poprawek w nowo założonych uprawach powinna wynikać z potrzeb stwierdzonych na gruncie.

Do czasu ustąpienia szkód powodujących zamieranie jesionu, Komisja dopuszcza częściowe zastępowanie go w składach gatunkowych upraw innymi gatunkami liściastymi, m. in. wiązem i / lub olszą.

Komisja nie widzi potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w drzewostanach KO i KDO.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządził:

*mgr inż. Andrzej Bogacki*

Pracownik Pracowni Urzędzeniowej

*mgr inż. Andrzej Bogacki*

Przewodniczący Komisji:

*Zastępca Dyrektora RDLP*

Regionalnej Dystryktu Lasów Przewodniczący  
w Białymstoku

ds. Gospodarki Leśnej

Marek Masłowski

*mgr inż. Marek Masłowski*



## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **CZARNA BIAŁOSTOCKA**

Obręb **CZARNA BIAŁOSTOCKA**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urzędzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1a-d; 2c-d,g; 3a-c; 4a-c; 5a-f; 6a-b; 7a-f; 8a-i; 9a-i; 10c-f,h; 11a-f; 12a-c,f; 13a-f; 14a-g; 15a-f; 16a-b,d,g-h; 17a-c; 18a-c,f-h,j-k; 19a-c,j,m; 20a-g; 21a-d; 22a-c,f; 23a-c,f,h; 24a-d,h; 25a-b; 26a,c-d,g-j; 27a-b,g-i; 28a-d; 29a-d,g-h; 30a-c,f-h; 31a-j; 32a,d,g-i,l; 33a-g,i; 34a-g,i,k-m; 35a-d,h; 36a-b; 37a-f,h; 38a-f; 39a-f; 40a-d,g; 41a-d; 42a-f; 43a-d,g; 44b-d,g-h; 45b-h; 46a-f; 47a-c; 48a-d; 49a-g; 50a-f; 51a,c,f,j; 52a-c,f; 53a-c,g-i; 54a-f,h; 55a-b,d,g; 56a-c; 57a-c,i-j; 58c-h; 59a,c,g,i-j; 60b-j; 61d-h; 62a-d,i; 63a-g; 64a-f; 65a-d; 66a,c,g; 67a-c; 68d-f; 69a-g; 70b-c,h; 71a,c-d,j; 72a-c,g-h; 73a,c-g; 74a-d; 75a-f; 76a; 77a-c; 78a-c; 79a-d; 80a-d; 81i,n,r; 82b,d-h; 83b,i-k; 84c-d,g,i-j; 85a-d; 86a-d; 87b-c,g,i; 88a-c,f-h,m; 89c,f-g; 90a-f,i; 91a-d,g-h; 92a-d,h; 93a-b,d,g,i; 94a-g; 95a-c; 96a-i; 97a-d; 98a,c,j,l,n-o; 99b,d,i-k; 102c-h; 103b-g; 104a-f; 105a,c-d,g; 106b,g; 107d-h; 108a-g; 109a-b,d,g,i-j; 110a,c-g; 111a-g; 112a-h; 113a-f; 114c,f,i-j,l-m,p; 115a-b,f; 119c-g; 120a-f; 121b-g,i-l; 122a-c; 123a-b,d-f; 124a-b,f-i; 125a-d; 126a-c; 127a-c,f-g; 128f-i; 132c-g; 133a-f; 134a-b; 135a-f; 136c; 137a-b,g; 138b-c; 139a,i-j; 140b-d,h; 141a-g; 142a-b,d-g; 145b,d-f; 146a-g; 147a-f; 148a-b; 149a-c,f; 150a-d; 151a,c-d; 152a,c,f; 153a-c; 154a-f; 155a-c,m-n,x,z; 156a,c-d; 157a,f-g; 159f-h; 160a-g,j; 161a-d; 162a-d; 163a-c; 164a-g; 165a-g,i; 166a-c; 167a; 168a-c,f; 169a-c,h-j; 170a-h; 171a; 172a-c,k-l; 173d; 175c-h; 176a-d; 177a-b; 178a-d; 179a-g; 180a,d-f,h-i,l-m,o-p; 181b-d; 182a-g; 183a-d,g; 184a-k; 185a-g; 186a-c; 187a-b,d,g; 188c-f,h; 189a-c; 190b-j;	5456,63	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
		191a-c,g; 192a-c,h,j; 193a-h; 194a-g,i-l; 195a-g,i; 196a-j; 197a-d,h; 198c-d,h-i; 199a-d; 200a-g; 201a-b; 202j-k; 203a-f; 204a-f; 205a-c,f-g; 206c,f,i; 206Aa-b,d-j; 207a-d; 210a-b,d-i,k; 211d-g,l; 212a,c; 213a-f; 214a-c,g-h; 215b,d; 216a-f,h; 217a-c; 218a-c; 219a,c-h; 220s-t,dx-fx; 221a,f,j-m,o; 222b,d-h,j,m; 223a,g,i-j; 224a-m,p-r; 225a-g; 226a-f; 227a-f; 228a-f; 229b-c,g-h,j; 230b-l; 231b-f,h; 232a-c; 233a-b,f; 234a-b; 235a-m; 236a-l; 237a-b,d-g; 239b,h-l,n; 240b,d-f; 241b,d-g; 242a-i; 243a-i; 244a-m,o; 245a-d; 246a-i,k; 247a-c,g-r,t-z; 248a-d; 249a-j; 250a-b; 251a-f; 253a-b,d,l-m; 254a; 255a-c				
2	Lasy wodochronne	252ax	1,46	Drzewostan świerkowy III klasy wieku na siedlisku wilgotnym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb oraz grunty do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.
3	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	2b,f; 10a-b,g; 11g; 12d; 18d,l; 19f-g,i; 23g; 24f; 26f; 34h; 35f-g; 36d-f; 37g; 39g; 40f; 42h; 43f; 44a; 47d; 51b,d,g-i; 53d; 57d-h,k; 58a-b; 61a,c; 70a,d-g; 71b,f-i; 72d-f; 76b-d; 77d; 78d; 81c,f,j-m,o; 82a,c,i; 83a,h,m; 84b,h; 85h; 86f-h; 87a,d-f,h; 88d,i-l,n; 89a-b,h,j; 92f-g,i-l; 93c,h,j; 94h; 98d-i,k,m,p,t; 99a; 102a-b; 103a; 105b,h-j; 106c-f,h-i; 107a,c; 108h-i; 109c; 110b; 113g; 114a,h; 115h; 120g; 121a,h; 123c,g; 124c-d,j;	609,82	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach bagiennych, wilgotnych, łągowych oraz świeżych położonych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb oraz grunty

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
		126d-g; 127h; 128b-d; 136a-b; 137c-f; 138a,d-g,i-j; 139b-h,k-l; 140a,f-g; 142c; 145a; 151b; 152b; 154g; 155d,g-h,r-s,y; 157c-d; 159d,i-k; 160h,k; 161g; 168d; 169f-g; 172d-j; 173a-b,f-g; 174b-i,k; 175a-b,i; 180g; 187c,f; 188a-b,g,i-j; 189d; 190a; 191d-f; 192d-g; 197f-g; 198a-b,f-g,j-k; 199f; 202a,d-i,z; 205d; 206a-b,d,g-h,j; 210c,j; 211a-c,h-k,m; 212b,d-h; 213g-h; 214d-f,k-l; 215a; 219b; 221b-c,h; 222a; 223b,d,k; 228g-h; 229d-f,i; 230m-o; 231a,g; 237c; 240a,c,g; 241a,c; 243j-k; 244n; 246j; 247f; 251i		wzdłuż naturalnych cieków wodnych, okalających zbiorniki wodne (np. jeziora) bądź zawierających fragmenty siedlisk wilgotnych i bagiennych należących do naturalnych układów hydrologicznych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.  Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.
4	Lasy badawcze (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	2a; 23d; 181a; 208a; 209a-d,g	79,76	Drzewostany So IV i VIII klasy wieku, Św IV klasy wieku, Md IV klasy wieku, Db I-II klasy wieku, na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzewostan objęty Programem Testowania Potomstwa Drzew Leśnych w Polsce (Podstawa prawna: art. 26 ust. 2, pkt 2 Dz.U. nr 101 z 1991 roku);</li> <li>• Drzewostany objęte programem „Leśne powierzchnie referencyjne jako element trwałego i wielofunkcyjnego leśnictwa w LKP”;</li> <li>• Drzewostany objęte projektem badawczym pt. "Niestandardowe metody zakładania i pielęgnowania upraw dębowych”;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> </ul>	Program Testowania Potomstwa Drzew Leśnych - powierzchnia objęta stałym zakazem wstępu.  Drzewostany uznane za lasy referencyjne zostały w planie urządzenia lasu wyłączone z planowania zabiegów ochronnych.  Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych.  Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	
5	Lasy wyłączone drzewostany nasienne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	25c	13,53	Wyselekcjonowane Źródła Nasion (Wyłączone Drzewostany Nasienne) drzewostany Brz IV i V klasy wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych wpisanych do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego nr MP/2/30936/05, MP/2/51049/15;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Przedmiotowe drzewostany zostały w planie urządzenia lasu wyłączone z planowania zabiegów ochronnych.



OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	30d,i; 45a; 89i; 90g-h; 160i	10,85	Drzewostany Św V i VI klasy wieku, Brz V klasy wieku, Gb V klasy wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 15 września 2011 r. (zn. WPN.6442.42.2011.AZ)],</li> <li>• Ustanowiona strefa ochrony stanowisk występowania granicznika płucnika [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 16 listopada 2010r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/76/10/az)];</li> <li>• Ustanowione strefy ochrony stanowisk występowania granicznika płucnika [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 25 stycznia 2011r. (zn. WPN.6442.4.2011.AZ)];</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi.</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Białymstoku.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
7	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne oraz lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	83c-g,l; 84a,f,k; 138h	18,23	Drzewostany OI III - VI klasy wieku na siedlisku OIJ i Lw;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2010 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)],</li> <li>• ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego i rybołowa od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi.</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Białymstoku.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Na siedliskach Lł dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem obręb leśny CZARNA BIAŁOSTOCKA</b>			<b>6190,28</b>			
		w tym gmina Czarna Białostocka obszar wiejski	4386,96			
		w tym gmina Czarna Białostocka obszar miejski	628,88			
		w tym gmina Janów	1174,44			

## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O POZBAWIENIE ICH CHARAKTERU OCHRONNEGO

Nadleśnictwo **CZARNA BIAŁOSTOCKA**

Obręb **Czarna Białostocka**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel pozbawienia</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	251g-h,k	2,21	Drzewostany So V klasy wieku, na siedliskach LMw oraz sukcesja na siedlisku OI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany przeszły do wyższej formy ochrony przyrody – Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 15 września 2025 roku powołuje rezerwat przyrody „Czarna Rzecznka” (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 i 1940 oraz z 2025 r. poz. 884);</li> <li>• Ograniczenie dostępu do obszarów leśnych;</li> <li>• Umożliwienie kształtowania środowiska przyrodniczego z przewagą procesów naturalnych;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	
<b>Razem obręb leśny Czarna Białostocka</b>			<b>2,21</b>			
w tym gmina Czarna Białostocka obszar miejski			2,21			

## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **CZARNA BIAŁOSTOCKA**

Obręb **KUMIAŁKA**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urzędzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1a,c; 2a-d; 3a,d; 4a,c; 5a-c,f-g,i-k,m; 6a,c,g; 7a,g,j; 8b,d-f,i,k; 9a-i; 10a-b; 11a,f-i; 12a-g,k-l,n; 13a-d; 14a-c; 15a-b,d; 16a-d,g; 17a; 18a-c; 19a-d,g; 20a-b; 21a-g; 22a-c; 23a-d,h; 24a-f; 25a-d; 26b-d; 27a-d,g; 28a-c; 29a-b; 30a-c; 31a-d; 32a-f; 33a-b; 34a-d,g-h; 35a-f; 36a,d,g-h; 37a,c-f,i-j; 38a-f; 39a-d,i,k-m; 40b-c,f-g; 41a-d,g,j,m; 42a-d,g-h,j,l-m; 43a-d,h-j; 43Ba; 44a-b; 45a-h; 46c-k,m; 47a-f,h-j; 48a-b,f-h; 49a-f,h; 50a-i; 51a,c,g; 55a-g; 56c-f; 60a-f; 61a-g; 65a-b; 65Ab; 66a-b,d-i; 70a; 71a-d,i-k; 72c-h; 73i; 74a-g,k-l; 75a-c; 76a-b,d-f; 77a-f,k-l; 78a-c,f-i; 79b,d,g; 80a-c; 81a-c,f,i; 82d,k-l; 83b,g-h; 84b-f; 85a-b; 86a-c,f-g; 87a; 88a-c; 89a-f; 90a-b; 91a-b,d-f; 92a-b,f-i; 93a-d,g-i; 94a-c,f-h; 95a-g,i; 96a-d,g,i; 97a-b,d-h,j; 98a,c,f; 99a-f; 100a; 101a-f; 102a-b,d-h; 103a-f; 104a-d,i; 105a-b,d-i; 106a-c; 107a,c,j-k; 108a-d,g-j; 109a,d; 110a-d,h; 111a-b; 112a-b; 113a-f; 114a-i; 115a,c-g; 116a-b,d,g-i; 117a-c,f,j; 118a-b,d-i; 118Ac; 119a-d,k; 120a-h; 121a-f; 122a-b,d; 123a-i; 124a-g; 125a-h; 126a-g; 127a-g; 128a-i; 133a-f; 134a-g; 135a-f; 136a-b; 137a-f; 142a-g,i-o; 143a-g,i-j; 144a; 145a-b,d,g-h; 146a-b; 147a-h; 148a-d; 153a-h; 154a-b,d; 155b-f,h; 156a-c,f-h,i-o; 157a,p,s; 158a,d-g; 159a; 160a-f; 161a-f; 166a-k; 168b; 169a-f; 170a-d; 171a-c; 172a-g; 173a-h; 174a-h; 175a-c,f; 176b-f; 177a-b; 178a-d; 179g; 180b-c; 181a,d; 182a-d; 183a-d; 184a-f; 185a-h; 186a-c; 187a-g; 188a-i; 189a-g; 190c,h-i; 191a-c; 192a-b,d,g,k-l; 193a,c-h; 194b,d-h,j; 195a,c-d,i,k-l,n,t; 196a-c,f-h; 197a-b,f-h; 199a-f,h; 200a-c,f-g; 201a-h; 202a-d; 203c; 204b-g; 205a,c,f-h; 206a-b,d,h; 207c-d;	4891,63	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLH200008 Dolina Biebrzy oraz PLB200006 Ostoja Biebrzańska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
		209a-d; 210a-f; 211a-i; 212a-f; 213a-f; 214a-f; 215a-j; 216a,c-h; 217a-k; 218a-f,h; 219a-f,h-i; 219Aa-f; 220a-d; 221a-b; 222a,d-g; 223a-d; 224a-g; 225a-d; 226a-i,l; 227a-b,d; 228b,f,i-j,r-s; 229b,f-g; 230a,c-d; 231a-c,i; 232a-f; 233a-f; 234a-d; 235a,d-g; 236b-c,g,i-j; 237a,f-j; 238a-b; 239a,c,f-g; 240a-j; 241a-b,f; 242a-c,f-h,j; 243a,c-f; 244b-d; 245a-c,f; 246a-d,g,i-k,m; 247a,f-h; 248a,d-g; 249d; 250c-d; 252a-h,j-k; 253a-i; 254a-g; 355g; 458a-g,i; 459a-c; 474i-k; 475c-i,k-l				
2	Lasy wodochronne	4Aa; 43Ab-c; 76i-j; 94i; 118Ad,i-j,n-o; 157g; 227f; 255d; 257b,d; 260h; 261b,d,g,j; 266d-f; 267a; 280n; 282b,d; 288h; 291f; 292i; 293a,k,n; 294a,h; 295i; 296a; 296Aj; 297c,k-l; 298a,g-h,k; 299a,c,h; 300g-k; 308b-c; 309d; 312c; 319a-c,f,m-n,p-r,t; 319Aa-b; 321a,k; 322c,f,m,o; 323g,i,k,n-p; 324a-c; 327c; 330h; 331a,c,i; 332a-b,n; 336a,c-d; 337c-d; 338h; 341d,g-i,k,m; 343h,n; 348a-i,k,o,r; 355f; 356o-p; 364g,k,p; 368b-c,f,h-k; 371b,g; 373a,c; 375f,h-i; 378b-f; 380d-g; 383j; 389a-b,i; 396f-h,j-k,m-o,s-t,y; 402a,c,f,h-i; 425b; 445c,n; 449g,i; 451i; 460a; 462a,f; 463b; 464d; 465i; 466d; 470b,d,h; 476a; 478b; 483h-i; 484f-h; 485a; 486d,h; 488c; 489d; 491c; 492c; 496d,g; 497a,f-g; 498a-d; 501a-c,f; 503a,c-d	340,70	Drzewostany So III-V kl. wieku, Brz I-IV kl. wieku, Os IV kl. wieku, Ol I-V kl. wieku, Św I-II i IV kl. wieku, Db I-II, IV i VI kl. wieku, Wz II-III kl. wieku na siedliskach bagiennych, wilgotnych oraz łągowych,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekosystemów wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych utworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb oraz grunty do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.
3	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej	293c,i-j,l;367b-d,g	31,67	Drzewostany So IV-V kl. wieku, Św II kl. wieku, Db IV kl. wieku, na siedliskach świeżych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku:</li> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2011 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)];</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> </ul>	Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bociana czarnego w terminie od 15 marca do 31 sierpnia, dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca oraz dla orlika krzykliwego 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> </ul>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
4	Lasy wyłączane drzewostany nasienne	464f; 465h; 468a	6,58	Wyselekcjonowane Źródła Nasion (Wyłączone Drzewostany Nasienne) drzewostany Db VIII klasy wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych, wpis w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego nr MP/2/30937/05;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Przedmiotowe drzewostany zostały w planie urządzenia lasu wyłączone z planowania zabiegów ochronnych.
5	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	392d; 490b,g	13,66	Drzewostany So IV-V klasy wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustanowienie rezerwy surowca drzewnego;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Zabiegi gwarantujące zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
6	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	1b; 3b-c,f-h; 4b; 5d,h,l; 6b,d-f,h-j; 7b,d-f,h; 8a,c,g-h,j; 10c; 11d; 12h,m; 16f; 17b,d; 20c; 22f-g; 26a,f-h; 35g; 36f,i-j; 37g-h,k-l; 39f,j; 40a; 41f,i,k,n-o; 42k,n; 43g; 46a-b,l; 47g,k; 48c-d; 49g; 51d-f,h-i; 56a-b,i; 66c; 71f,l-m; 73d; 76c; 77h-j; 79a,c; 80d-g,i; 81d,g; 82a-c,g-i,m-o; 84a; 85c; 91c; 93f,j-k; 94d; 95h; 96f,h; 97c,i; 98b,d; 100b; 102c; 104f-h; 105c; 107i; 108f; 109b; 115h; 116f; 117d,g; 118c; 118Af,h; 122c; 128j; 136c-d; 143h; 145c; 154c,f; 155a,g; 157b-c,n-o; 165d; 166l; 175d; 176a; 178f; 180f; 181b-c; 190b; 192c,f,h-j; 193b,i-j; 194a,c; 195b,g-h,m,s; 196d; 197c-d; 202f; 203b; 204a; 205b,d; 206i; 216b; 218g,i-j; 219j; 222b-c; 225f-g; 227c; 228l,n; 229c,h; 230b,f-g; 231d-h; 233g; 235b,h-j; 236a,d-f,h,k; 237b-d,l; 239d,h; 241c-d; 242d,i; 245d,g; 246h; 247c,i-j; 248b; 256c; 261a; 264g; 291k-l; 355c; 383d,g-h; 458h; 461a; 463c,h	392,44	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach bagiennych, wilgotnych, łągowych oraz świeżych położonych wzdłuż naturalnych cieków wodnych, okalających zbiorniki wodne (np. jeziora) bądź zawierających fragmenty siedlisk wilgotnych i bagiennych należących do naturalnych układów hydrologicznych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekosystemów wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLH200008 Dolina Biebrzy oraz PLB200006 Ostoja Biebrzańska) oraz wydzieleni stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb oraz grunty do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk. Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy zapewnić należytą ochronę siedliskom Natura 2000 oraz faunie i florze.
7	Lasy badawcze (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	15c; 52a; 53a; 54a-h; 57a-b; 58a; 59a; 62a-c; 63a-c,g; 64a-g; 69b-f; 116c; 129a-j; 130a-j; 131a-c; 132a-f; 138a-f; 139a-j,l-n; 140a-c; 141a,c,f-h; 149a-d; 150a-f; 151a,c-g; 152a-f; 162a-d; 163a-d; 164a-k; 165a-b; 200d	712,19	Drzewostany So I-VII kl. wieku, Św I-IV kl. wieku Db I-VIII kl. wieku, Brz II-III i VII klasa wieku Gb III-V kl. wieku na siedlisku świeżym;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stała Powierzchnia Obserwacyjna II rzędu;</li> <li>• Drzewostany objęte projektem badawczym pt. "Niestandardowe metody zakładania i pielęgnowania upraw dębowych";</li> <li>• Glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW) wydzielenie powierzchni miało na celu zabezpieczenie wzorców gleb reprezentujących typowe dla danego regionu siedliska oraz drzewostany mają ponad to stanowić trwałą bazę</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych.  Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.



OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<p>porównawczą umożliwiającą przyrodniczą i ekonomiczną ocenę skuteczności intensywnych metod gospodarowania w lasach;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	79f; 80h; 82f,j; 83a,c; 135g; 144b-c; 154g; 167a-c,g-i; 168a,f-g,i; 179a-c,f; 180d,g-h; 190a,d-f,j-k; 203a,g	154,27	Drzewostany So IV-VII kl. wieku, Brz III kl. wieku, Św IV i VI kl. wieku, Db II-IV i VI-VIII kl. wieku, na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bielika [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2011 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)]</li> <li>- bociana czarnego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 4 lipca 2013 r. (zn. WPN.6442.10.2013.WL)],</li> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2011 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)];</li> </ul> </li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bociana czarnego w terminie od 15 marca do 31 sierpnia, dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca oraz dla orlika krzykliwego 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
9	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne)	293d-g; 297b; 367f	9,07	Ol, IV klasy wieku;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2011 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)];</li> </ul> </li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bociana czarnego w terminie od 15 marca do 31 sierpnia, dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca oraz dla orlika krzykliwego 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. oraz zasoby wodne.</p>
10	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne oraz lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	80j; 83f; 167d-f; 168d,h; 179d,h; 180a; 190g; 203f	14,03	Drzewostany So i Św VII kl. wieku, Ol III-IV klas wieku na siedliskach bagiennych oraz wilgotnych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bociana czarnego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 4 lipca 2013 r. (zn. WPN.6442.10.2013.WL)],</li> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2011 r.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bociana czarnego w terminie od 15 marca do 31 sierpnia, dla orlika krzykliwego 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> </ul>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<p>(zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)];</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
11	Lasy wodochronne ( lasy badawcze, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	69a; 132g; 139k; 140d; 141b,d; 151b; 164l; 165c	11,54	Drzewostany So VI-VIII kl. wieku, Ol II i IV klasa wieku, Db I kl. wieku, Brz II kl. wieku na siedliskach bagiennych oraz wilgotnych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW) wydzielenie powierzchni miało na celu zabezpieczenie wzorców gleb reprezentujących typowe dla danego regionu siedliska oraz drzewostany mają ponad to stanowić trwałą bazę porównawczą umożliwiającą przyrodniczą i ekonomiczną ocenę skuteczności intensywnych metod gospodarowania w lasach;</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łąkowych Bb, BMb oraz grunty do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<p>wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLH200008 Dolina Biebrzy oraz PLB200006 Ostoja Biebrzańska) oraz wydzielen stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO).</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy zapewnić należytą ochronę siedliskom Natura 2000 oraz faunie i florze.
<b>Razem obręb leśny KUMIAŁKA</b>			<b>6577,78</b>			
		w tym gmina Dąbrowa Białostocka obszar wiejski	1575,85			
		w tym gmina Janów	4566,59			
		w tym gmina Kuźnica	103,31			
		w tym gmina Nowy Dwór	90,50			
		w tym gmina Sidra	146,82			
		w tym gmina Sokółka obszar wiejski	5,84			

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
		w tym gmina Suchowola obszar wiejski	82,47			
		w tym gmina Suchowola obszar miejski	6,40			

## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O POZBAWIENIE ICH CHARAKTERU OCHRONNEGO

Nadleśnictwo **CZARNA BIAŁOSTOCKA**

Obręb **KUMIAŁKA**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel pozbowienia</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy glebochronne	251l; 274g	2,85	Drzewostany So II klasy wieku, Os III klasy wieku na siedliskach świeżych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany nie spełniają kryteriów ochronności. Gleby porolne nie stanowiące wydm, pochylenie około 1%, nie występuje niebezpieczeństwo erozji gleb;</li> <li>• Udostępnienie lasów dla lokalnej społeczności;</li> <li>• Rozszerzenie możliwości kształtowania środowiska przyrodniczego;</li> <li>• Wzrost wartości produkcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	
2	Lasy wodochronne	262a; 264d; 268f; 278c; 280l; 282k; 292k; 295g; 298d,i; 299b,f-g,i; 301b,d,m-o; 305g; 316a; 317g; 319x; 331f-g,j; 333j; 341j; 343g; 363c-d; 368a; 382o; 383c; 451f,j; 460g; 466b-c; 467b; 470f; 473c; 475m; 492b; 496c,f,h; 499c-d	89,20	Drzewostany So II-IV klasy wieku, Md II klasy wieku, Św II-IV klasy wieku, Brz II-IV klasa wieku, Db I-II, IV-VI klasy wieku, Ol V klasy wieku, Os II-III klasy wieku na siedliskach świeżych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany nie spełniają kryteriów ochronności, rosną na siedliskach świeżych. W związku z tym nie oddziałują w sposób istotny na zasoby wodne, nie chronią krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Udostępnienie lasów dla lokalnej społeczności;</li> <li>• Rozszerzenie możliwości kształtowania środowiska przyrodniczego;</li> <li>• Wzrost wartości produkcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel pozbawienia</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem obręb leśny Kumiałka</b>			<b>92,05</b>			
		w tym gmina Dąbrowa Białostocka obszar wiejski	15,70			
		w tym gmina Kuźnica	15,49			
		w tym gmina Nowy Dwór	6,21			
		w tym gmina Sidra	35,74			
		w tym gmina Sokółka obszar wiejski	3,98			
		w tym gmina Suchowola miasto	1,81			
		w tym gmina Suchowola obszar wiejski	13,12			



## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **CZARNA BIAŁOSTOCKA**  
 Obręb **ZŁOTA WIEŚ**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urzędzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1d,g-h; 2m; 3c-f; 4d,g-h,j,m; 5d-f; 6a-f; 7a-g,j-m; 8d-j; 9a-b; 10a; 11a-b,j; 12a-h; 13a; 14a; 15a-c,i,k-n; 16i,o; 17d,h-j; 18a-c,g; 19a-c,f; 20a-b,d-f,h; 21a,c-d,h; 22b,d,h-k,m-t; 22Aj; 23b,d-h; 24a-d,l; 26d; 27a-d; 28a-d; 29a,d-i; 30a-g; 31b-f,k; 32b,h,n; 33a-c,f; 34a-b,g,i-j; 38a-h; 39a-d; 40a-g; 41a-d; 42c; 43a,d,h-i; 44d,g; 45a-f,h; 46a-g; 47f; 50a-h; 51a-d,g; 52a-g; 53a-f; 54a,d-g,i,l,o-p; 55a,c,d,k; 56a-b,i-j,l; 57d-f,h-i; 58a-f,j; 59a-i; 60a,c-f; 62d-f; 63a-f; 64a-f; 65a-d; 66a-d; 67a,i-k,m; 68a-b,f,n-r,t-w; 69a,g-i,k-n; 70a-d,g; 71a-g,k; 72a-g; 73a-b,d-j,l-m; 74a,c,h-k; 76b-g; 77a-d; 78a-d; 79a-h; 80a-i; 81a-h,l; 82g-h,j-o,t; 83c-i,l-m; 84a-f,h; 85a,c-g; 86a-d; 87a-c; 88a-f; 89c-g; 90a-d,g-h,j; 91a-i; 92a-f; 93a-f; 94a-g,s-w; 95a-f; 96a-h; 97a-h; 98a-d,g-h; 99a-d,h-i; 100a,c-i; 101a-c; 102a-f; 103a-f; 104a-f; 105a,c,l,s-z,fx-hx; 106a-d,h-j; 109o; 110a-h; 111a-g,i-k; 112a-h; 113a-d; 114a-d; 115a-b,d-h; 116a-g; 117a-j; 118a,f-l,n-o; 119b-d,h-j,m; 120b,f-j; 121a-c,f; 122b-j; 123a-c,g; 124g-j; 125a-c,f-h; 126a-g; 127a-d,g-p; 128a-g; 129a-j; 130a-b,d-f; 131a-h; 132a,c-d,h,j-k,o; 133b,d,g; 134a-h; 135a-d,g; 136a-f; 137a-d; 138a-c,f-h; 141a-f; 142a-i; 143a-l; 144a-g,i; 145a,c-h; 146a-i; 147a,c-d,g-h,m; 148b,d-f,h,j; 149a-f; 150a-d; 151a-d,g-h,l,n-p; 152a-c,f; 153a-d,g-h,k; 154a-b; 155a-h; 156a,d-f; 157b-d,h; 158a-g; 159a-b,d-g,k; 160b-f,h-k,m-o; 161a-j; 162a-b,d-i; 163a-g,i-j,m-n,p-r; 164c-d; 165c; 166a-f,h-j; 167a-f; 168a-c; 169a-b; 170a-d,h-i; 171a-f; 172a-d,i,m-n; 173a,g-k; 174d,j-l; 175c-d,g-h,l; 176a-d; 177a-d; 178a; 179c,j-k,m,o-p; 180f-h; 181j;	4399,18	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
		182c-d; 183c-i; 184c-h; 185a-c; 186a-c; 187a,f,g,n; 189d; 190l; 191a-d; 192a-g; 193b-g; 194a-b; 195a-f; 196a-d; 197a-b; 198a-b,d; 199c; 205i; 209a-b,d-g; 210a,c-f; 211a-c; 211Aa-f; 212a-d; 213a-g; 214a; 217a-c,f-j; 218a-b; 219a-c; 220b-d; 221b,d-h,j				
2	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	1a-c,f,i; 2a,g-h,l,o; 3a,h,m; 4a,c,i; 7h,n; 8a-c; 10b-i; 11c-i,k; 15d-h,j,o; 16a-h,j-n,p-r; 17a-c,g; 18d-f; 19d; 20c,g; 21i-p; 22a,c,f-g,l; 23a,c,i-n; 24f-k,m-n; 29b-c; 30h; 31a,g-j,l; 32a,c-d,g,i-m; 33d; 34c-f,h; 35a,f; 42a-b,f-h,j; 43b-c,f-g; 44a-c,f,h-j; 45g; 46h; 47a-d; 55b,j,l,o,s-t; 56c-h,k; 57a-c,g; 58g-i; 60b; 67g,l; 69b-f,j; 70f; 71h-j; 73c,k; 76a,h-i; 80j-k; 81i-k; 82i,s; 83a-b,j-k,n-o; 84g; 85b; 86f; 87d; 89h; 90f,i; 96i-j; 98f; 99j; 100b; 105b,h; 106f-g; 110i; 111h; 112i; 115c; 118b-d,m,p; 119a,f-g,k-l; 120a; 121d; 122a; 123d-f,h; 124Ak; 127f; 130c; 132b,f-g,i,l-n,p; 133f; 135f; 138d; 144h; 145b; 147b,f,i-l; 148a,c,g,i; 151i-j,m; 152d,g; 153f,i-j,l; 154c-f; 156b-c; 157a,f-g,i-j; 159c,h-j; 160a,g,l,p; 162c,j; 163h,k-l,o; 164a-b,f; 165a-b,d-i; 166g,l,n; 169c-g,i-j; 170f-g,j; 171g-h; 172h,j-k; 173b-f,l-m; 175i; 179a-b,d-i,l,n; 181c,h-i; 182a-b,f-g; 183a-b; 184a-b; 187b-c,h-i,k,m; 190g; 192h; 193a; 198c,f; 202a-b; 209c; 217d; 221a,i	799,39	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach bagiennych, wilgotnych, łągowych oraz świeżych położonych wzdłuż naturalnych cieków wodnych, okalających zbiorniki wodne (np. jeziora) bądź zawierających fragmenty siedlisk wilgotnych i bagiennych należących do naturalnych układów hydrologicznych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb oraz grunty do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p> <p>Podczas realizacji zaplanowanych zabiegów należy zapewnić należyłą ochronę siedliskom Natura 2000 oraz faunie i florze.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy badawcze (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	99f; 133a	13,65	BMśw, Św I klasa wieku, Lśw Db I klasa wieku;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzewostan objęty Programem Testowania Potomstwa Drzew Leśnych w Polsce (Podstawa prawna: art. 26 ust. 2, pkt 2 Dz.U. nr 101 z 1991 roku);</li> <li>• Drzewostany objęte projektem badawczym pt. "Niestandardowe metody zakładania i pielęgnowania upraw dębowych";</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Program Testowania Potomstwa Drzew Leśnych - powierzchnia objęta stałym zakazem wstępu.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
4	Lasy wyłączone drzewostany nasienne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	1j	11,72	Wyselekcjonowane Źródła Nasion (Wyłączone Drzewostany Nasienne) drzewostany So VII klasy wieku siedlisku BMśw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych wpisanych do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego nr MP/2/30940/05, MP/2/30939/05;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> </ul>	Przedmiotowy drzewostan został w planie urządzenia lasu wyłączony z planowania zabiegów ochronnych.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	2c-f; 3g,n; 4l; 5b; 8k; 9c-f; 13b; 14b-c; 22Ac; 68c-d,g-j; 70h; 82c,f,p-r; 124k; 180i; 190a-b	92,03	Drzewostany Św III-V klasy wieku, Brz III-V klasy wieku, Db I klasy wieku, Lp IV-V klasy wieku i So II-III i IV-VII VII klasy wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- włośchatki [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 11 maja 2012 r. (zn. WPN.6442.14.2012.MW)];</li> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2010 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)], [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 27 grudnia 2012 r. (zn. WPN.6442.30.2012. WL)], [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 26 listopada 2014 r. (zn. WPN.6442.49.2014. MD)];</li> </ul> </li> <li>• Ustanowione strefy ochrony stanowisk występowania granicznika płucnika [Decyzja Regionalnego Dyrektora_Ochrony Środowiska z dn. 25 stycznia 2011r. (zn. WPN.6442.4.2011.AZ)];</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<p>granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	
6	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	179r-s; 199f-g; 200g-h; 201f,j-k; 202h,n,w-z; 203g; 204c-f; 205a-h; 206a-b,h; 207c-f,h; 208a-f; 213h; 214b-c,f,h; 215a-f; 216a-i; 216Aa-f,k; 220a,g; 220Aa,c-i; 221l-m; 221Aa-b,d; 222a; 223a-b,d-h; 224a-d; 225a-m; 226c-d,g-i,l; 227a-b; 228a-h,j-o,r-s; 229a-k; 230a-b	622,55	Drzewostany So, Św, Brz, Db, Kl i So I-VIII klas wieku na siedliskach świeżych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasy do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
7	Lasy wodochronne (lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych oraz lasy stanowiące cenne	201a; 202m,o-t; 203a-c,f,h; 204a-b; 206c-f; 207a-b,i; 214g; 226a-b,j-k	56,24	Drzewostany Db II klasy wieku, OI I - V klasy wieku, So III klasy wieku oraz Św II - VI klasy wieku na siedliskach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Lasy do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok;</li> </ul>	<p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łąkowych Bb, BMb oraz grunty</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
	fragmenty rodzimej przyrody)			bagiennych i wilgotnych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>do naturalnej sukcesji. Na siedliskach LMb i Lf dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p> <p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne oraz lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	2b,i; 3b,i-l; 4f; 5a,c; 22Ad-i; 68k-m,s; 82a-b,d; 168d,g; 169h,k-l; 174m; 180a-b,j; 181a-b,g,k-l; 190f,h	83,33	Drzewostany Św II i IV-VI klasy wieku, So IV i VI klasy wieku, Brz III-IV i V klasy wieku, Db I-II klasy wieku oraz Ol II-V i VII-VIII klasa wieku na siedliskach bagiennych, wilgotnych i łęgowych;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku:</li> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 17 września 2010 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113/64/10/az)], [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 27 grudnia 2012 r. (zn. WPN.6442.30.2012. WL)], [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 26 listopada 2014 r. (zn. WPN.6442.49.2014. MD)];</li> <li>• Ustanowione strefy ochrony stanowisk występowania granicznika płucnika [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 25 stycznia 2011r. (zn. WPN.6442.4.2011.AZ)];</li> <li>• ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego i rybołowa od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów;</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<p>jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne;</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
9	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych oraz lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	190c-d	4,77	Drzewostany So IV i VI klasy wieku, na siedlisku LMśw;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 8 września 2009 r. (zn. RDOŚ-20-WPN-I-663113-73/09/md)];</li> </ul> </li> <li>• Lasy do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego i rybołowa od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów;</p> <p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta;</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
10	Lasy stanowiące ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych oraz lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	190i-k	4,73	Drzewostany Św V klasy wieku na siedlisku LMb oraz sukcesje na siedlisku OI i LMb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: <ul style="list-style-type: none"> <li>- orlika krzykliwego [Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dn. 8 września 2009 r. (zn. RDOS-20-WPN-I-663113-73/09/md)];</li> </ul> </li> <li>• ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Lasy do 10 km od granic administracyjnych miasta Białostok;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> </ul>	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego i rybołowa od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów,</li> <li>- prowadzenia robót melioracyjnych</li> <li>- wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji</li> <li>- innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych</li> <li>- przebywania poza miejscami wyznaczonymi</li> </ul> <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów;</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne;</p>



OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta;</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>
11	Lasy wodochronne (lasy badawcze, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	133c	0,60	Drzewostan Św V klasy wieku, na siedlisku Lw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzewostan objęty Programem Testowania Potomstwa Drzew Leśnych w Polsce (Podstawa prawna: art. 26 ust . 2, pkt 2 Dz.U. nr 101 z 1991 roku);</li> <li>• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i jezior, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennnych zabezpieczających zasoby wody;</li> <li>• Zapewnienie różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Puszczy Knyszyńskiej, w granicach obszarów Natura 2000 (OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, i SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska);</li> <li>• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu;</li> <li>• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	<p>Program Testowania Potomstwa Drzew Leśnych - powierzchnia objęta stałym zakazem wstępu.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych.</p> <p>Zaplanowane zabiegi nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel uznania</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem obręb leśny ZŁOTA WIEŚ</b>			<b>6088,19</b>			
		w tym gmina Czarna Białostocka obszar wiejski	5297,03			
		w tym gmina Czarna Białostocka obszar miejski	61,64			
		w tym gmina Sokółka obszar wiejski	72,09			
		w tym gmina Wasilków obszar wiejski	657,43			

## WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O POZBAWIENIE ICH CHARAKTERU OCHRONNEGO

Nadleśnictwo **CZARNA BIAŁOSTOCKA**

Obręb **Złota Wieś**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel pozbawienia</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	174a-c,f-i; 175a,f,j-k; 176f-g; 187d; 188a-f; 189a-c,f	79,17	Drzewostany Św V-VI klasa wieku OI II-III, V-VII klasy wieku, na siedliskach LMb, OI i OIJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany przeszły do wyższej formy ochrony przyrody - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 grudnia 2024 roku powołuje rezerwat przyrody „Bartoszycha” (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);</li> <li>• Ograniczenie dostępu do obszarów leśnych;</li> <li>• Umożliwienie kształtowania środowiska przyrodniczego z przewagą procesów naturalnych;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	175b	1,08	Drzewostan So V klasy wieku, na siedlisku Lśw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany przeszły do wyższej formy ochrony przyrody - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 grudnia 2024 roku powołuje rezerwat przyrody „Bartoszycha” (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);</li> <li>• Ograniczenie dostępu do obszarów leśnych;</li> <li>• Umożliwienie kształtowania środowiska przyrodniczego z przewagą procesów naturalnych;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.</li> </ul>	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ cel pozbawienia</li> <li>◆ skutki społeczne</li> <li>◆ skutki przyrodnicze</li> <li>◆ skutki ekonomiczne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ograniczenie pozyskania</li> <li>◆ nakazy wykonania określonych zabiegów</li> <li>◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych</li> <li>◆ ograniczenie udostępniania lasu</li> </ul>
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	199b,d;200d-f,k	11,74	Drzewostany Św III klasy wieku, So V-VI klasy wieku, Brz III, klasy wieku, na siedliskach Lśw i LMśw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany przeszły do wyższej formy ochrony przyrody - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 grudnia 2024 roku powołuje rezerwat przyrody „Bartoszycha” (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);</li> <li>• Ograniczenie dostępu do obszarów leśnych;</li> <li>• Umożliwienie kształtowania środowiska przyrodniczego z przewagą procesów naturalnych;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu</li> </ul>	
4	Lasy wodochronne (lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	189g-j; 199a; 200a-c	33,11	Drzewostany Św III-IV,VI klasa wieku, So III klasy wieku, OI III, VI klasy wieku, na siedliskach LMb Lw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymienione drzewostany przeszły do wyższej formy ochrony przyrody - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 grudnia 2024 roku powołuje rezerwat przyrody „Bartoszycha” (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478);</li> <li>• Ograniczenie dostępu do obszarów leśnych;</li> <li>• Umożliwienie kształtowania środowiska przyrodniczego z przewagą procesów naturalnych;</li> <li>• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu</li> </ul>	
<b>Razem obręb leśny Złota Wieś</b>			<b>125,10</b>			
w tym gmina Czarna Białostocka obszar miejski			125,10			

## 8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

<b>Tabela nr I</b>	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
<b>Tabela nr II</b>	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
<b>Tabela nr III</b>	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
<b>Tabela nr IV</b>	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
<b>Tabela nr Va</b>	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
<b>Tabela nr Vb</b>	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
<b>Tabela nr VI</b>	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
<b>Tabela nr VIIa</b>	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
<b>Tabela nr XI</b>	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
<b>Tabela nr XII</b>	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
<b>Tabela nr XVI</b>	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
<b>Tabela nr XVIII</b>	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
<b>Wzór nr 2</b>	Wykaz obiektów bazy nasiennej
<b>Wzór nr 3</b>	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
<b>Wzór nr 4</b>	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
<b>Wzór nr 5</b>	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
<b>Wzór nr 6</b>	Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka Miasto		Czarna Białostocka obszar wiejski							
	Obręb ewidencyjny	Czarna Białostocka		Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańska	Chmielnik	Czarna Wieś Kościelna	Jezierzysk	Kosmaty Borek	Niemczyn	Oleszkowo
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>739,0190</b>	<b>739,0190</b>	<b>3,9195</b>	<b>25,4504</b>	<b>4887,8956</b>	<b>2,5655</b>	<b>8,4305</b>	<b>0,1802</b>	<b>3,8378</b>	<b>0,2404</b>	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	672,7943	672,7943	3,9195	25,1754	4695,2367	1,7966	8,3851	0,1802	3,8378	0,2404	
1) drzewostany	672,7943	672,7943	3,9195	25,1754	4695,2367	1,7966	8,3851	0,1802	3,8378	0,2404	
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	17,7102	17,7102			37,4428	0,7276					
1) w produkcji ubocznej - razem					3,0442						
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					3,0442						
2) do odnowienia - razem					5,8911						
<i>w tym:</i>											
- halizny					0,2414						
- zręby					5,6497						
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	17,7102	17,7102			28,5075	0,7276					
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji	17,7102	17,7102			28,5075	0,7276					
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	48,5145	48,5145		0,2750	155,2161	0,0413	0,0454				
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle	3,7237	3,7237			6,3128						
2) urządzenia melioracji wodnych	1,0874	1,0874			5,8134	0,0413					
3) linie podziału przestrzennego lasu	6,9190	6,9190			55,7980						
4) drogi leśne	9,7341	9,7341		0,2750	81,2052		0,0454				
5) tereny pod liniami energetycznymi	9,8136	9,8136			5,8184						
6) szkółki leśne	11,0487	11,0487									
7) miejsca składowania drewna					0,2683						
8) parkingi leśne	0,3969	0,3969									
9) urządzenia turystyczne	5,7911	5,7911									
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>											
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>739,0190</b>	<b>739,0190</b>	<b>3,9195</b>	<b>25,4504</b>	<b>4887,8956</b>	<b>2,5655</b>	<b>8,4305</b>	<b>0,1802</b>	<b>3,8378</b>	<b>0,2404</b>	
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>31,2865</b>	<b>31,2865</b>			<b>90,1562</b>	<b>2,0269</b>					
3.1. Grunty orne - razem	10,3901	10,3901			0,3333	21,5884	1,4579				
<i>w tym:</i>											
1) role	10,3901	10,3901			0,3333	21,5884	1,4579				
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											

Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka Miasto		Czarna Białostocka obszar wiejski							
	Obręb ewidencyjny	Czarna Białostocka		Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańska	Chmielnik	Czarna Wieś Kościelna	Jezierzyk	Kosmaty Borek	Niemczyn	Oleszkowo
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3.2. Sady						0,5919					
3.3. Łąki trwałe	6,8904	6,8904				36,6534					
3.4. Pastwiska trwałe	2,0800	2,0800				5,1888	0,5496				
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,3346	1,3346									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						0,2136					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3272	0,3272				0,5750					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,2169	1,2169									
3.9. Nieużytki - razem	9,0473	9,0473				25,3451	0,0194				
<i>w tym:</i>											
1) bagna	8,9235	8,9235				24,4922					
2) piaski	0,1238	0,1238				0,8529	0,0194				
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>5,7039</b>	<b>5,7039</b>				<b>1,1497</b>	<b>0,2482</b>				
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,7898	0,7898				1,1497					
7.2. Tereny przemysłowe	4,2446	4,2446									
7.3. Tereny zabudowane inne	0,4548	0,4548									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,2147	0,2147									
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,2147	0,2147									
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,2482				
<i>w tym:</i>											
1) drogi							0,2482				
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>36,9904</b>	<b>36,9904</b>			<b>0,3333</b>	<b>91,3059</b>	<b>2,2751</b>				
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>776,0094</b>	<b>776,0094</b>			<b>3,9195</b>	<b>25,7837</b>	<b>4979,2015</b>	<b>4,8406</b>	<b>8,4305</b>	<b>0,1802</b>	<b>3,8378</b>
											<b>0,2404</b>





Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	białostocki									
	Gmina	Czarna Białostocka obszar wiejski					Wasilków obszar wiejski				
	Obręb ewidencyjny	Ponure	Ruda Rzecznka	Rudnia	Wólka Rutowiecka	Złota Wieś		Horodnianka	Studzianki		
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
3.2. Sady						0,5919				0,5919	
3.3. Łąki trwałe	6,1727					42,8261				49,7165	
3.4. Pastwiska trwałe	2,9531					8,6915	0,6618		0,6618	11,4333	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,2130	0,2130	1,5476	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						0,2136				0,2136	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1583					0,7333				1,0605	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0636					0,0636				1,2805	
3.9. Nieużytki - razem	24,1752					49,5397		1,6972	1,6972	60,2842	
<i>w tym:</i>											
1) bagna	23,5453					48,0375		1,4084	1,4084	58,3694	
2) piaski	0,6299					1,5022		0,2888	0,2888	1,9148	
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>0,5387</b>					<b>0,5387</b>				<b>0,5387</b>	
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5387					0,5387				0,5387	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>1,1163</b>					<b>2,5142</b>		<b>0,0836</b>	<b>0,0836</b>	<b>8,3017</b>	
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe						1,1497				1,9395	
7.2. Tereny przemysłowe										4,2446	
7.3. Tereny zabudowane inne	1,1163					1,1163				1,5711	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,2147	
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										0,2147	
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,2482		0,0836	0,0836	0,3318	
<i>w tym:</i>											
1) drogi						0,2482		0,0836	0,0836	0,3318	
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>47,9988</b>				<b>0,0100</b>	<b>141,9231</b>	<b>9,1085</b>	<b>8,4940</b>	<b>17,6025</b>	<b>196,5160</b>	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>6102,5113</b>	<b>0,2896</b>	<b>1,4671</b>	<b>4,5060</b>	<b>0,3750</b>	<b>11135,5832</b>	<b>181,4429</b>	<b>508,3193</b>	<b>689,7622</b>	<b>12601,3548</b>	



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Dąbrowa Białostocka Miasto		Dąbrowa Białostocka obszar wiejski							
	Obręb ewidencyjny	m. Dąbrowa Białostocka		Bagny	Bity Kamień	Brzozowo	Grodziszczany	Grzebień	Jałówka	Kirejewszczyzna	Krugło
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
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											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem											
<i>w tym:</i>											
1) bagna											
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		<b>0,0614</b>	<b>0,0614</b>								
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0614	0,0614								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		<b>0,0614</b>	<b>0,0614</b>								
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		<b>0,0614</b>	<b>0,0614</b>	<b>10,6475</b>	<b>0,8323</b>	<b>0,6590</b>	<b>2,8478</b>	<b>6,6133</b>	<b>4,3022</b>	<b>2,6607</b>	<b>6,6844</b>



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Dąbrowa Białostocka obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Lewki	Łozowo	Miedzianowo	Mościcha	Nierošno	Nowa Kamienna	Reszkowce	Sadaek	Sadowo
1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
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					0,0300					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem						0,0513		0,5100		
<i>w tym:</i>										
1) bagna								0,5100		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne						0,0513				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>					0,0300	0,0513		0,5100		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		5,2156	8,9909	36,8606	3,5448	2,3687	0,3374	16,8552	3,0642	5,1542



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Dąbrowa Białostocka obszar wiejski				Janów				
	Obręb ewidencyjny	Ślawno	Stara Kamienna	Trzyrzeczki	Zwierzyniec Wielki		Budno	Jasionowa Dolina	Kładziewo	Kumiałka
1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe	12,9887				12,9887					23,9909
3.4. Pastwiska trwałe						0,6367				6,8623
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2093				0,2093					0,2481
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0300					0,4974
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0320				0,0320					0,1191
3.9. Nieużytki - razem	34,1054				34,6667	3,3567				22,8794
<i>w tym:</i>										
1) bagna	33,6382				34,1482	3,2197				21,6207
2) piaski	0,4672				0,5185	0,1370				1,2587
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>										<b>0,1521</b>
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,1521
<i>w tym:</i>										
1) drogi										0,1521
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>49,5270</b>					<b>50,1183</b>	<b>8,3640</b>			<b>103,3847</b>
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>1857,4642</b>	<b>5,1535</b>	<b>1,6713</b>	<b>19,7485</b>	<b>2001,6763</b>	<b>742,8827</b>	<b>6,9415</b>	<b>9,7994</b>	<b>4848,1500</b>	





Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Janów								
	Obręb ewidencyjny	Kuplisk Kamienica	Lubianka	Nowowola	Przystawka	Sosnowe Bagno	Studzieńczyna	Trzcianka	Zielony Gaj	
1	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe				0,4954						24,4863
3.4. Pastwiska trwałe				0,1036						7,6026
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,3604			0,6085
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,4974
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,0478						0,1669
3.9. Nieużytki - razem				0,4745			0,8216			27,5322
<i>w tym:</i>										
1) bagna				0,3019			0,8216			25,9639
2) piaski				0,1726						1,5683
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>										<b>0,1521</b>
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,1521
<i>w tym:</i>										
1) drogi										0,1521
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				7,5773			7,5790			126,9050
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		<b>0,9300</b>	<b>3,4381</b>	<b>60,9363</b>	<b>6,2031</b>	<b>0,3013</b>	<b>568,6528</b>	<b>0,3613</b>	<b>1,6165</b>	<b>6250,2130</b>



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Korycin					Kuźnica				
	Obręb ewidencyjny	Bombla	Brody	Stok	Wojtacy		Achrymowce	Bilminy i Palestyna	Chreptowce	Cimanie	Czepiele
1	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
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											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									1,7429		
3.9. Nieużytki - razem									1,7429		
<i>w tym:</i>											
1) bagna									1,7429		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>									1,7429		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		<b>3,5934</b>	<b>1,2081</b>	<b>9,4716</b>	<b>1,2274</b>	<b>15,5005</b>	<b>2,6245</b>	<b>2,0416</b>	<b>4,9788</b>	<b>30,0902</b>	<b>2,8922</b>



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Kuźnica									
	Obszr ewidencyjny	Czuprynowo	Długosielce	Kowale	Kruglany	Kuścin	Kuścińce Wołyńce	Kuźnica	Litwinki	Łosośna Wielka	Łowczyki
1	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	
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											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,0541	
3.9. Nieużytki - razem			1,4130	0,2757	0,3255		0,2947 6,4921	0,1305			
<i>w tym:</i>											
1) bagna			1,2324		0,2281		3,8361				
2) piaski			0,1806	0,2757	0,0974		2,6560	0,1305			
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>										0,1070	
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,1070	
<i>w tym:</i>											
1) drogi										0,1070	
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>			1,4130	0,2757	0,3255		10,6266	0,1305		0,1611	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		60,2369	155,1651	63,3184	16,2015	3,5179	238,7286	13,6640	7,5619	7,5520	1,1723



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Kuźnica									
	Obręb ewidencyjny	Mielenkowiec	Mieleszkowce Pawłowickie	Mieleszkowce Zalesiańskie	Nowodziel	Parczowce	Paplawce	Saczkowce	Starowlany	Tolcze	Tołoczki Wielkie
1	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe						1,7000					
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0168				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem	4,6094			0,0161	0,1334	0,2812	0,1200	0,0382			0,7404
<i>w tym:</i>											
1) bagna	4,0302			0,0161			0,1200				0,7404
2) piaski	0,5792				0,1334	0,2812	0,0382				
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>0,9083</b>										
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,9083										
<i>w tym:</i>											
1) drogi	0,9083										
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>5,5177</b>			<b>0,0161</b>	<b>0,1334</b>	<b>4,2829</b>	<b>0,1368</b>	<b>0,0382</b>			<b>0,7404</b>
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>187,7073</b>	<b>6,6799</b>	<b>1,7667</b>	<b>14,6869</b>	<b>85,4966</b>	<b>18,6676</b>	<b>67,3092</b>	<b>78,0848</b>	<b>6,3455</b>	<b>3,8844</b>	





Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Kuźnica				Nowy Dwór					
	Obręb ewidencyjny	Wojnowce	Wołkusz	Wyzgi	Zajzdra	93	Bieniowce	Chilmony	Chorużowce	Chworościany	Dubaśno
1	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe			0,1687			0,1687					
3.4. Pastwiska trwałe						1,7000					
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0168					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,3488					
3.9. Nieużytki - razem	1,8867			0,4195		18,6246	0,0687		0,1327	0,1197	
<i>w tym:</i>											
1) bagna	1,8867					13,8329					
2) piaski				0,0516		4,4238	0,0687		0,1327	0,1197	
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				0,3679		0,3679					
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						1,0153					
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,0153					
<i>w tym:</i>											
1) drogi						1,0153					
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,8867	0,1687	0,4195			28,0157		0,0687	0,1327	0,1197	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	32,7130	19,4946	95,6399	1,5633	1229,7856	4,4688	82,0410	0,1542	94,5646	2,2830	



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Nowy Dwór									
	Obręb ewidencyjny	Jaginty	Koniuszki	Kudrawka	Nowy Dwór	Plebanowce	Ponarlicia	Rogacze	Sieruciowce Bobra Wielka	Synkowce	
1	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe						2,1478				2,1478	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem				0,0791	0,7246		0,2255	0,0656		0,1424	1,5583
<i>w tym:</i>											
1) bagna											
2) piaski				0,0791	0,7246		0,2255	0,0656		0,1424	0,9326
3) utwory fizjograficzne											0,6257
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				0,0791	3,8042		2,3733	0,0656		0,1424	6,7857
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		4,4269	26,2616	6,9557	278,3072	0,8161	55,5144	24,5326	11,7227	38,5036	630,5524



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Sidra									
	Obręb ewidencyjny	Bieniasze	Bierniki	Bierwicha	Holiki	Jacowlany	Jałówka	Jurasze	Kniaziówka	Krzysztoforowo	Makowlany
1	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe											0,2764
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0186						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem	0,0057	1,0476				4,9053	0,0877		1,9538	0,4742	
<i>w tym:</i>											
1) bagna	0,0057	0,2124				4,9053			1,9538	0,4742	
2) piaski		0,8352					0,0877				
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>0,0057</b>	<b>1,0476</b>			<b>0,0186</b>	<b>4,9053</b>	<b>0,0877</b>		<b>1,9538</b>	<b>5,3935</b>	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>9,4288</b>	<b>230,7703</b>	<b>2,0456</b>	<b>0,2572</b>	<b>5,2966</b>	<b>178,2449</b>	<b>12,3918</b>	<b>57,0423</b>	<b>107,2301</b>	<b>38,4962</b>	



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Sidra									
	Obszary ewidencyjne	Makowlany Osada	Ogrodniki	Pohorany	Poganica	Podsutki	Racowo	Romanówka	Siderka	Sidra	Siekierka
1	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe						0,0038	1,0602	0,5835	0,8639		
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,0141	0,0877			1,3878	
3.9. Nieużytki - razem	1,2358	0,2143		1,4567			0,6556	12,1473	2,1822		
<i>w tym:</i>											
1) bagna	0,8323			1,4567				11,5346			
2) piaski	0,4035	0,2143						0,6127	2,1822		
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							1,2783				
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne							1,2783				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>1,2358</b>	<b>0,2143</b>		<b>1,4567</b>			<b>1,3092</b>	<b>1,8035</b>	<b>13,9732</b>	<b>11,7782</b>	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>146,7974</b>	<b>18,9427</b>	<b>11,7268</b>	<b>70,3184</b>	<b>4,5439</b>	<b>4,4119</b>	<b>3,8332</b>	<b>295,7304</b>	<b>111,7612</b>	<b>2,4233</b>	





Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Sidra							Sokółka Miasto	
	Obręb ewidencyjny	Słomianka	Śnieżany	Staworowo	Szostaki	Zalesie	Zwierżany		Sokółka Kraśniany	
1	129	130	131	132	133	134	135	136	137	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe					0,6059	0,8430		2,7631		
3.5. Grunty rolne zabudowane								1,4736		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0727		0,0325	0,2115		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,5549		2,6124		
3.9. Nieużytki - razem				0,1965		4,2670	0,5653	30,7394		
<i>w tym:</i>										
1) bagna						3,8112	0,5653	25,7515		
2) piaski				0,1965		0,4558		4,9879		
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>								<b>1,2783</b>		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne								1,2783		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				<b>0,1965</b>	<b>0,6786</b>	<b>5,6649</b>	<b>0,5978</b>	<b>52,3209</b>		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		<b>3,0225</b>	<b>6,7837</b>	<b>22,0312</b>	<b>41,1422</b>	<b>109,0257</b>	<b>16,0511</b>	<b>1509,7494</b>	<b>7,9659</b>	<b>7,9659</b>



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Sokółka obszar wiejski									
	Obsz. ewidencyjny	Bogusze	Bohoniki	Drahe	Dworzysk	Gilbowszczyzna	Gliniszcz Małe	Gliniszcz Wielkie	Karcze	Kraśniany	Kundzin
1	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe									0,2441		
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem			0,1130								0,0731
<i>w tym:</i>											
1) bagna											
2) piaski			0,1130								
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>									4,1426		
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									0,3784		
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									3,7642		
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,5820	0,6417					13,5454		
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne			0,5820	0,6417					13,5454		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,3161	0,6950	0,6417					17,9321	0,0731	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		43,8953	57,6558	27,0021	4,1020	1,3021	1,3795	46,6816	21,8354	329,4468	0,4243



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie									
	Powiat	sokólski									
	Gmina	Sokółka obszar wiejski									
	Obsz. ewidencyjny	Lipina	Malawicze Dolne	Malawicze Górne	Miékowa Hać	Nomiki	Orłowicze	Plebanowce	Polanki	Poniatowicze	Pucilki
1	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe	0,1876										
3.4. Pastwiska trwałe	0,2110										
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0261		0,0138			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,0295					0,0095					
3.9. Nieużytki - razem	3,3623	0,4762				0,1659					
<i>w tym:</i>											
1) bagna	3,3623	0,4762									
2) piaski						0,1659					
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>											
<b>6. Tereny różne - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>											
<i>w tym:</i>											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
<i>w tym:</i>											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
<i>w tym:</i>											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>3,8439</b>	<b>5,6074</b>					<b>1,8322</b>		<b>0,0138</b>		
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>											
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>18,8393</b>	<b>87,3068</b>	<b>45,8510</b>	<b>34,4389</b>	<b>4,9133</b>	<b>233,1397</b>	<b>3,7981</b>	<b>15,4595</b>	<b>5,7191</b>	<b>11,5836</b>	



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Suchowola obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Rozedranka Stara	Sierbowce	Smolanka	Sokolany	Stary Szor	Straż	Szyszki	Woroniany	Wroczyńszczyzna
1	158	159	160	161	162	163	164	165	166	
3.2. Sady						0,1521				
3.3. Łąki trwałe						1,1269				
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0274						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem					0,2010					
<i>w tym:</i>										
1) bagna					0,0477					
2) piaski					0,1533					
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				0,0274	0,2010	2,6204				
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>3,2939</b>	<b>2,6733</b>	<b>0,2726</b>	<b>16,7518</b>	<b>2,6204</b>	<b>8,7214</b>	<b>23,5238</b>	<b>1,7230</b>	<b>63,0943</b>	





Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Sokółka obszar wiejski			Suchowola Miasto		Suchowola obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Zadworzany	Zaśpiecze	Żuki		Suchowola		Bachmackie	Chodorówka Stara	Czerwonka
1	167	168	169	170	171	172	173	174	175	
3.2. Sady				0,1521						
3.3. Łąki trwałe				1,5586						
3.4. Pastwiska trwałe				0,2110						
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1404						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,0390						
3.9. Nieużytki - razem				4,3184						
<i>w tym:</i>										
1) bagna				3,8862						
2) piaski				0,4322						
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>				4,1426						
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,3784						
4) różne inne				3,7642						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>				14,7691						
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne				14,7691						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>				33,8041						
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>		<b>92,8524</b>	<b>9,0655</b>	<b>66,3145</b>	<b>1285,6811</b>	<b>24,4305</b>	<b>24,4305</b>	<b>2,1209</b>	<b>5,2736</b>	<b>8,3714</b>



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie								
	Powiat	sokólski								
	Gmina	Suchowola obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Dubasiewszczyzna	Kolonia Dubasiewskie	Jatwież Duża	Kiersnówka	Kopciówka	Morgi	Okopy	Ostrówek	Podostrówek
1	176	177	178	179	180	181	182	183	184	
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										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem	8,8540									
<i>w tym:</i>										
1) bagna	8,8540									
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>										
<b>6. Tereny różne - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>										
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>12,8428</b>			<b>0,6600</b>						
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
<b>OGÓLEM (1-7)</b>	<b>377,4660</b>	<b>2,0204</b>	<b>4,9359</b>	<b>2,5461</b>	<b>1,9607</b>	<b>0,1900</b>	<b>3,4700</b>	<b>1,1206</b>	<b>1,5217</b>	



Rodzaj użytku	Województwo	Podlaskie						Ogółem
	Powiat	sokólski						
	Gmina	Suchowola obszar wiejski						
	Obręb ewidencyjny	Pokošno	Kolonia Polomin	Wólka	Kol. Zgierszczańskie			
1	185	186	187	188	189	190	191	192
3.2. Sady						0,1521	0,7440	0,7440
3.3. Łąki trwałe						41,9654	91,6819	91,6819
3.4. Pastwiska trwałe					2,1933	15,3283	26,7616	26,7616
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,8178	2,3654	2,3654
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,2136	0,2136
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,8961	1,9566	1,9566
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						3,1991	4,4796	4,4796
3.9. Nieużytki - razem	0,7644				9,6184	127,0580	187,3422	187,3422
<i>w tym:</i>								
1) bagna	0,7644				9,6184	114,1337	172,5031	172,5031
2) piaski						12,5564	14,4712	14,4712
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						0,3679	0,3679	0,3679
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>							<b>0,5387</b>	<b>0,5387</b>
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,5387	0,5387
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>								
<b>6. Tereny różne - razem</b>						<b>4,1426</b>	<b>4,1426</b>	<b>4,1426</b>
<i>w tym:</i>								
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,3784	0,3784	0,3784
4) różne inne						3,7642	3,7642	3,7642
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						<b>17,2762</b>	<b>25,5779</b>	<b>25,5779</b>
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe							1,9395	1,9395
7.2. Tereny przemysłowe							4,2446	4,2446
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0614	1,6325	1,6325
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,2147	0,2147
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,2147	0,2147
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne						16,0474	16,0474	16,0474
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,1674	1,4992	1,4992
<i>w tym:</i>								
1) drogi						1,1674	1,4992	1,4992
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>0,7644</b>					<b>14,2672</b>	<b>312,2783</b>	<b>508,7943</b>
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>								
<b>OGÓŁEM (1-7)</b>	<b>187,1599</b>	<b>12,9715</b>	<b>0,0630</b>	<b>2,7006</b>	<b>613,8923</b>	<b>13569,5084</b>	<b>26170,8632</b>	<b>26170,8632</b>

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
**Obwód Czarna Białostocka**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bśw	IA	6,50										6,50	46,80
	I	7,39										7,39	53,20
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha	13,89										13,89	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								0,43			0,43	0,58
	II								2,04			2,04	2,75
	III	23,09							1,11			24,20	32,68
	IV	25,31										25,31	34,19
Razem	ha	70,47							3,58			74,05	100,00
	%	95,17							4,83			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BMśw	IA	803,95										803,95	78,53
	I	162,00		42,14					11,93			216,07	21,10
	II	2,53		1,30								3,83	0,37
	III												
	IV												
Razem	ha	968,48		43,44					11,93			1023,85	100,00
	%	94,59		4,24					1,17			100,00	100,00
BMw	IA	3,96										3,96	29,75
	I	0,55		5,99					1,99			8,53	64,09
	II												
	III			0,82								0,82	6,16
	IV												
Razem	ha	4,51		6,81					1,99			13,31	100,00
	%	33,88		51,17					14,95			100,00	100,00
BMb	IA	0,58										0,58	0,86
	I	0,80		1,12					2,22			4,14	6,14
	II	14,71		8,49					1,72			24,92	36,94
	III	28,89		3,60					5,33			37,82	56,06
	IV												
Razem	ha	44,98		13,21					9,27			67,46	100,00
	%	66,68		19,58					13,74			100,00	100,00
LMśw	IA	1219,20										1219,20	69,19
	I	178,54		106,44	145,75				80,17			510,90	28,99
	II	1,15		5,38	12,30			1,60		4,88		25,31	1,44
	III				6,00					0,67		6,67	0,38
	IV												
Razem	ha	1398,89		111,82	164,05			1,60	80,17	5,55		1762,08	100,00
	%	79,39		6,35	9,31			0,09	4,55	0,31		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
LMw	IA	4,07										4,07	3,77
	I	0,77		32,57	10,67				13,47	7,64		65,12	60,24
	II			8,04	5,77				2,13	12,82		28,76	26,60
	III				2,63					7,52		10,15	9,39
	IV												
Razem	ha	4,84		40,61	19,07				15,60	27,98		108,10	100,00
	%	4,48		37,57	17,64				14,43	25,88		100,00	100,00
LMb	IA												
	I	1,47		1,98					19,86	28,10		51,41	22,69
	II	1,91		13,37					15,77	106,86		137,91	60,87
	III			11,64					0,34	25,27		37,25	16,44
	IV												
Razem	ha	3,38		26,99					35,97	160,23		226,57	100,00
	%	1,49		11,91					15,88	70,72		100,00	100,00
Lśw	IA	412,94										412,94	13,88
	I	18,37	2,78	260,98	895,84	4,91	21,56	5,54	900,95		11,48	2122,41	71,37
	II			47,52	269,87			14,48	7,23	3,06		342,16	11,50
	III				57,37			39,17				96,54	3,25
	IV												
Razem	ha	431,31	2,78	308,50	1223,08	4,91	21,56	59,19	908,18	3,06	11,48	2974,05	100,00
	%	14,50	0,09	10,37	41,13	0,17	0,72	1,99	30,54	0,10	0,39	100,00	100,00
Lw	IA												
	I			10,01	6,72				18,70	12,54		47,97	46,65
	II			5,70	1,52					41,79		49,01	47,66
	III									5,85		5,85	5,69
	IV												
Razem	ha			15,71	8,24				18,70	60,18		102,83	100,00
	%			15,28	8,01				18,19	58,52		100,00	100,00



Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Kl	Wz	Gb	Brz	Ol	Os	Razem	
		powierzchnia - ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ol	IA												
	I								4,21	4,81		9,02	15,39
	II								2,41	42,58		44,99	76,75
	III									4,61		4,61	7,86
	IV												
Razem	ha								6,62	52,00		58,62	100,00
	%								11,29	88,71		100,00	100,00
OlJ	IA												
	I			0,97						22,71		23,68	19,05
	II									94,18		94,18	75,75
	III									4,51		4,51	3,63
	IV									1,95		1,95	1,57
Razem	ha			0,97						123,35		124,32	100,00
	%			0,78						99,22		100,00	100,00
Łącznie	IA	2451,20										2451,20	37,42
	I	369,89	2,78	462,77	1058,98	4,91	21,56	5,54	1053,93	75,80	11,48	3067,64	46,83
	II	20,30		89,80	289,46			16,08	31,30	306,17		753,11	11,50
	III	51,98		16,06	66,00			39,17	6,78	48,43		228,42	3,49
	IV	25,31								1,95		27,26	0,42
Ogółem	ha	2940,75	2,78	568,63	1414,44	4,91	21,56	60,79	1092,01	432,35	11,48	6549,70	100,00
	%	44,90	0,04	8,68	21,60	0,07	0,33	0,93	16,67	6,60	0,18	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6549,4367

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
 Obręb **Kumiałka**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bśw	IA	33,57														33,57	15,10
	I	148,53									0,99					149,52	67,26
	II	39,21														39,21	17,64
	III																
	IV																
Razem	ha	221,31									0,99					222,30	100,00
	%	99,55									0,45					100,00	100,00
Bw	IA																
	I	2,53														2,53	100,00
	II																
	III																
	IV																
Razem	ha	2,53														2,53	100,00
	%	100,00														100,00	100,00
Bb	IA																
	I	2,82														2,82	10,22
	II											3,34				3,34	12,11
	III	3,32										13,46				16,78	60,85
	IV	0,62										4,02				4,64	16,82
Razem	ha	6,76										20,82				27,58	100,00
	%	24,51										75,49				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BMśw	IA	1528,34														1528,34	70,45
	I	436,31	0,12	82,85	1,55	3,11					97,06			0,35		621,35	28,64
	II	7,19		7,94	0,55						3,14					18,82	0,87
	III	0,22									0,55					0,77	0,04
	IV																
Razem	ha	1972,06	0,12	90,79	2,10	3,11					100,75			0,35		2169,28	100,00
	%	90,90	0,01	4,19	0,10	0,14					4,64			0,02		100,00	100,00
BMw	IA	4,20														4,20	25,97
	I			4,35							5,05					9,40	58,14
	II										2,07					2,07	12,80
	III			0,50												0,50	3,09
	IV																
Razem	ha	4,20		4,85							7,12					16,17	100,00
	%	25,97		29,99							44,04					100,00	100,00
BMb	IA																
	I	10,89											8,25			19,14	40,74
	II	6,04											4,71			10,75	22,88
	III	8,30											6,21			14,51	30,89
	IV												2,58			2,58	5,49
Razem	ha	25,23											21,75			46,98	100,00
	%	53,70											46,30			100,00	100,00
LMśw	IA	2403,88														2403,88	55,76
	I	167,85	62,87	422,78	619,15	0,92					382,27			4,07		1659,91	38,51
	II	2,44		8,38	218,43						3,58			0,17		233,00	5,41
	III				13,99									0,02		14,01	0,32
	IV																
Razem	ha	2574,17	62,87	431,16	851,57	0,92					385,85			4,26		4310,80	100,00
	%	59,72	1,46	10,00	19,75	0,02					8,95			0,10		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LMw	IA	6,06														6,06	6,39
	I	4,63		12,92	6,20						22,62		10,57	1,24		58,18	61,38
	II	0,93		2,99							7,86		10,02			21,80	23,00
	III				3,65								5,10			8,75	9,23
	IV																
Razem	ha	11,62		15,91	9,85						30,48		25,69	1,24		94,79	100,00
	%	12,26		16,78	10,39						32,16		27,10	1,31		100,00	100,00
LMb	IA																
	I	1,06									0,80		0,63			2,49	7,88
	II	2,66		0,65							10,43	0,84	8,78			23,36	73,95
	III	0,38									3,73		1,63			5,74	18,17
	IV																
Razem	ha	4,10		0,65							14,96	0,84	11,04			31,59	100,00
	%	12,98		2,06							47,35	2,66	34,95			100,00	100,00
Lśw	IA	517,38														517,38	12,20
	I	32,77		263,78	1466,90	2,49	2,10			3,15	197,55			5,97	0,60	1975,31	46,59
	II	0,92		3,67	1410,12					125,70	1,25		1,55			1543,21	36,40
	III				186,33					17,72						204,05	4,81
	IV																
Razem	ha	551,07		267,45	3063,35	2,49	2,10			146,57	198,80		1,55	5,97	0,60	4239,95	100,00
	%	13,00		6,31	72,24	0,06	0,05			3,46	4,69		0,04	0,14	0,01	100,00	100,00
Lw	IA																
	I			7,23	14,53				0,10		9,03		78,22	2,31		111,42	38,03
	II				19,15				0,98	1,89			141,32			163,34	55,75
	III				1,11								15,95			17,06	5,82
	IV												1,17			1,17	0,40
Razem	ha			7,23	34,79				1,08	1,89			236,66	2,31		292,99	100,00
	%			2,47	11,87				0,37	0,65			80,77	0,79		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ol	IA																
	I										0,50		23,27			23,77	15,42
	II												79,99			79,99	51,89
	III												45,14			45,14	29,28
	IV												5,26			5,26	3,41
Razem	ha										0,50		153,66			154,16	100,00
	%										0,32		99,68			100,00	100,00
OlJ	IA																
	I												3,64			3,64	11,07
	II												29,06			29,06	88,41
	III												0,17			0,17	0,52
	IV																
Razem	ha												32,87			32,87	100,00
	%												100,00			100,00	100,00
Łącznie	IA	4493,43														4493,43	38,60
	I	807,39	62,99	793,91	2108,33	6,52	2,10	0,10		3,15	715,87	8,25	116,33	13,94	0,60	4639,48	39,85
	II	59,39		23,63	1648,25			0,98	1,89	125,70	28,33	8,89	270,72	0,17		2167,95	18,62
	III	12,22		0,50	205,08					17,72	4,28	19,67	67,99	0,02		327,48	2,81
	IV	0,62											6,60	6,43		13,65	0,12
Ogółem	ha	5373,05	62,99	818,04	3961,66	6,52	2,10	1,08	1,89	146,57	748,48	43,41	461,47	14,13	0,60	11641,99	100,00
	%	46,14	0,54	7,03	34,03	0,06	0,02	0,01	0,02	1,26	6,43	0,37	3,96	0,12	0,01	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11641,6259

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
 Obręb **Złota Wieś**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bśw	IA	51,35								51,35	95,27
	I		1,54				1,01			2,55	4,73
	II										
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha	51,35	1,54				1,01			53,90	100,00
	%	95,27	2,86				1,87			100,00	100,00
Bw	IA										
	I						3,50			3,50	100,00
	II										
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha						3,50			3,50	100,00
	%						100,00			100,00	100,00
Bb	IA										
	I	3,53								3,53	5,44
	II	3,35								3,35	5,17
	III	9,08					3,09			12,17	18,77
	IV	30,23								30,23	46,61
	V	15,57								15,57	24,01
Razem	ha	61,76					3,09			64,85	100,00
	%	95,24					4,76			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BMśw	IA	1183,49								1183,49	84,43
	I	141,60	33,23	5,84			17,69			198,36	14,15
	II	14,95	2,15	1,71			1,16			19,97	1,42
	III										
	IV										
Razem	ha	1340,04	35,38	7,55			18,85			1401,82	100,00
	%	95,60	2,52	0,54			1,34			100,00	100,00
BMw	IA	15,95								15,95	30,77
	I	7,36	17,42				1,13			25,91	49,99
	II	4,95	5,02							9,97	19,24
	III										
	IV										
Razem	ha	28,26	22,44				1,13			51,83	100,00
	%	54,52	43,30				2,18			100,00	100,00
BMb	IA	0,87								0,87	0,50
	I	8,08	1,40							9,48	5,50
	II	29,96	2,34				1,82			34,12	19,80
	III	91,74	25,19				4,63			121,56	70,54
	IV	6,30								6,30	3,66
Razem	ha	136,95	28,93				6,45			172,33	100,00
	%	79,47	16,79				3,74			100,00	100,00
LMśw	IA	2192,14								2192,14	78,11
	I	198,07	176,71	139,91		0,67	29,93			545,29	19,43
	II		3,21	42,98						46,19	1,65
	III			20,93	0,75					21,68	0,77
	IV			1,19						1,19	0,04
Razem	ha	2390,21	179,92	205,01	0,75	0,67	29,93			2806,49	100,00
	%	85,17	6,41	7,30	0,03	0,02	1,07			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LMw	IA	5,89								5,89	7,80
	I	0,89	22,58	1,61			9,50	13,36		47,94	63,50
	II		7,30	7,97				4,95		20,22	26,78
	III										
	IV			1,45						1,45	1,92
Razem	ha	6,78	29,88	11,03			9,50	18,31		75,50	100,00
	%	8,98	39,58	14,61			12,58	24,25		100,00	100,00
LMb	IA	3,12								3,12	0,53
	I	2,36	6,43				16,79	80,57		106,15	17,93
	II	6,17	109,02				61,16	132,91		309,26	52,22
	III	44,59	40,59				22,45	65,98		173,61	29,32
	IV										
Razem	ha	56,24	156,04				100,40	279,46		592,14	100,00
	%	9,50	26,35				16,96	47,19		100,00	100,00
Lśw	IA	313,03								313,03	32,54
	I	48,02	110,34	198,66	3,25	2,17	69,34		17,74	449,52	46,73
	II		14,10	124,26		1,50	5,92	0,38	0,52	146,68	15,25
	III			19,19		21,73			1,76	42,68	4,44
	IV			10,02						10,02	1,04
Razem	ha	361,05	124,44	352,13	3,25	25,40	75,26	0,38	20,02	961,93	100,00
	%	37,53	12,94	36,61	0,34	2,64	7,82	0,04	2,08	100,00	100,00
Lw	IA										
	I		10,68	3,11			39,56	47,46		100,81	52,79
	II		31,64	8,10				49,49		89,23	46,73
	III							0,92		0,92	0,48
	IV										
Razem	ha		42,32	11,21			39,56	97,87		190,96	100,00
	%		22,16	5,87			20,72	51,25		100,00	100,00



Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Św	Db	Kl	Gb	Brz	Ol	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ol	IA										
	I						4,41	25,55		29,96	21,69
	II							91,22		91,22	66,02
	III							16,98		16,98	12,29
	IV										
Razem	ha						4,41	133,75		138,16	100,00
	%						3,19	96,81		100,00	100,00
OlJ	IA										
	I		4,15					48,55		52,70	61,91
	II							30,20		30,20	35,48
	III							2,22		2,22	2,61
	IV										
Razem	ha		4,15					80,97		85,12	100,00
	%		4,88					95,12		100,00	100,00
Łącznie	IA	3765,84								3765,84	57,06
	I	409,91	384,48	349,13	3,25	2,84	192,86	215,49	17,74	1575,70	23,88
	II	59,38	174,78	185,02		1,50	70,06	309,15	0,52	800,41	12,13
	III	145,41	65,78	40,12	0,75	21,73	30,17	86,10	1,76	391,82	5,94
	IV	36,53		12,66						49,19	0,75
	V	15,57								15,57	0,24
Ogółem	ha	4432,64	625,04	586,93	4,00	26,07	293,09	610,74	20,02	6598,53	100,00
	%	67,18	9,47	8,89	0,06	0,40	4,44	9,26	0,30	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6598,4546

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bśw	IA	91,42														91,42	31,51
	I	155,92		1,54							2,00					159,46	54,97
	II	39,21														39,21	13,52
	III																
	IV																
Razem	ha	286,55		1,54							2,00					290,09	100,00
	%	98,78		0,53							0,69					100,00	100,00
Bw	IA																
	I	2,53		0,57							3,50					6,60	100,00
	II																
	III																
	IV																
Razem	ha	2,53		0,57							3,50					6,60	100,00
	%	38,33		8,64							53,03					100,00	100,00
Bb	IA																
	I	6,35									0,43					6,78	4,07
	II	3,35									2,04	3,34				8,73	5,24
	III	35,49									4,20	13,46				53,15	31,93
	IV	56,16										4,02				60,18	36,15
Razem	ha	138,99									6,67	20,82				166,48	100,00
	%	83,48									4,01	12,51				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BMśw	IA	3515,78														3515,78	76,51
	I	739,91	0,12	158,22	7,39	3,11					126,68			0,35		1035,78	22,54
	II	24,67		11,39	2,26						4,30					42,62	0,93
	III	0,22									0,55					0,77	0,02
	IV																
Razem	ha	4280,58	0,12	169,61	9,65	3,11					131,53			0,35		4594,95	100,00
	%	93,16	0,00	3,69	0,21	0,07					2,86			0,01		100,00	100,00
BMw	IA	24,11														24,11	29,65
	I	7,91		27,76							8,17					43,84	53,92
	II	4,95		5,02							2,07					12,04	14,81
	III			1,32												1,32	1,62
	IV																
Razem	ha	36,97		34,10							10,24					81,31	100,00
	%	45,47		41,94							12,59					100,00	100,00
BMb	IA	1,45														1,45	0,51
	I	19,77		2,52							2,22	8,25				32,76	11,42
	II	50,71		10,83							3,54	4,71				69,79	24,34
	III	128,93		28,79							9,96	6,21				173,89	60,63
	IV	6,30										2,58				8,88	3,10
Razem	ha	207,16		42,14							15,72	21,75				286,77	100,00
	%	72,25		14,69							5,48	7,58				100,00	100,00
LMśw	IA	5815,22														5815,22	65,49
	I	544,46	62,87	705,93	904,81	0,92				0,67	492,37			4,07		2716,10	30,59
	II	3,59		16,97	273,71					1,60	3,58		4,88	0,17		304,50	3,43
	III				40,92		0,75						0,67	0,02		42,36	0,48
	IV				1,19											1,19	0,01
Razem	ha	6363,27	62,87	722,90	1220,63	0,92	0,75			2,27	495,95		5,55	4,26		8879,37	100,00
	%	71,65	0,71	8,14	13,75	0,01	0,01			0,03	5,59		0,06	0,05		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LMw	IA	16,02														16,02	5,75
	I	6,29		68,07	18,48						45,59		31,57	1,24		171,24	61,52
	II	0,93		18,33	13,74						9,99		27,79			70,78	25,42
	III				6,28								12,62			18,90	6,79
	IV				1,45											1,45	0,52
Razem	ha	23,24		86,40	39,95						55,58		71,98	1,24		278,39	100,00
	%	8,35		31,03	14,35						19,96		25,86	0,45		100,00	100,00
LMb	IA	3,12														3,12	0,37
	I	4,89		8,41							37,45		109,30			160,05	18,82
	II	10,74		123,04							87,36	0,84	248,55			470,53	55,34
	III	44,97		52,23							26,52		92,88			216,60	25,47
	IV																
Razem	ha	63,72		183,68							151,33	0,84	450,73			850,30	100,00
	%	7,49		21,60							17,80	0,10	53,01			100,00	100,00
Lśw	IA	1243,35														1243,35	15,21
	I	99,16	2,78	635,10	2561,40	2,49	10,26	21,56		10,86	1167,84			17,45	18,34	4547,24	55,62
	II	0,92		65,29	1804,25					141,68	14,40		4,99		0,52	2032,05	24,85
	III				262,89					78,62					1,76	343,27	4,20
	IV				10,02											10,02	0,12
Razem	ha	1343,43	2,78	700,39	4638,56	2,49	10,26	21,56		231,16	1182,24		4,99	17,45	20,62	8175,93	100,00
	%	16,43	0,03	8,57	56,74	0,03	0,13	0,26		2,83	14,46		0,06	0,21	0,25	100,00	100,00
Lw	IA																
	I			27,92	24,36			0,10			67,29		138,22	2,31		260,20	44,34
	II			37,34	28,77			0,98	1,89				232,60			301,58	51,40
	III				1,11								22,72			23,83	4,06
	IV												1,17			1,17	0,20
Razem	ha			65,26	54,24			1,08	1,89		67,29		394,71	2,31		586,78	100,00
	%			11,12	9,24			0,18	0,32		11,47		67,28	0,39		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Kl	Wz	Js	Gb	Brz	Brzom	Ol	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ol	IA																
	I										9,12		53,63			62,75	17,88
	II										2,41		213,79			216,20	61,61
	III												66,73			66,73	19,01
	IV												5,26			5,26	1,50
Razem	ha										11,53		339,41			350,94	100,00
	%										3,29		96,71			100,00	100,00
OlJ	IA																
	I			5,12									74,90			80,02	33,02
	II												153,44			153,44	63,33
	III												6,90			6,90	2,85
	IV												1,95			1,95	0,80
Razem	ha			5,12									237,19			242,31	100,00
	%			2,11									97,89			100,00	100,00
Łącznie	IA	10710,47														10710,47	43,21
	I	1587,19	65,77	1641,16	3516,44	6,52	10,26	21,66		11,53	1962,66	8,25	407,62	25,42	18,34	9282,82	37,45
	II	139,07		288,21	2122,73			0,98	1,89	143,28	129,69	8,89	886,04	0,17	0,52	3721,47	15,01
	III	209,61		82,34	311,20			0,75		78,62	41,23	19,67	202,52	0,02	1,76	947,72	3,82
	IV	62,46			12,66								6,60	8,38		90,10	0,36
Ogółem	ha	12746,44	65,77	2011,71	5963,03	6,52	11,01	22,64	1,89	233,43	2133,58	43,41	1504,56	25,61	20,62	24790,22	100,00
	%	51,42	0,27	8,11	24,05	0,03	0,04	0,09	0,01	0,94	8,61	0,18	6,07	0,10	0,08	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24789,5172

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących  
Obręb Czarna Białostocka

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty 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 <sup>3</sup>																									
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	
<b>Rezerwy</b>																									
So					25						7,37 3055	19,77 8055		1,80 780	2,71 1335	39,78 7380	39,10 10410	45,79 14830				156,32 45870	156,32 45870	42,44 38,51	
Św					15				1,68 410	5,43 1465	0,53 230	3,00 955		6,38 2805	10,76 4960	0,66 210	13,91 5500				42,35 16550	42,35 16550	11,49 13,89		
Db										1,92 510	18,67 5540	4,38 1310					10,64 4195	6,93 2630				42,54 14185	42,54 14185	11,55 11,91	
Kl										0,96 180												0,96 180	0,96 180	0,26 0,15	
Wz											3,88 1360											3,88 1360	3,88 1360	1,05 1,14	
Gb													1,60 595									1,60 595	1,60 595	0,43 0,50	
Brz										7,46 1810	7,09 2365		6,89 1735	7,48 3080	6,39 2680	6,56 1980	14,96 5915					56,83 19565	56,83 19565	15,42 16,43	
Ol				0,41					0,60 245	0,94 250	9,74 2550	2,16 770	7,23 2260	2,89 840	9,72 2865	2,49 920	24,27 8550					60,04 19252	60,45 19252	16,41 16,16	
Os													1,80 675	1,71 880								3,51 1555	3,51 1555	0,95 1,31	
Razem				0,41					2,28 655	16,71 4215	47,28 15100	29,31 11090	17,52 5265	20,26 8385	29,58 11840	49,49 10490	102,88 34570	52,72 17460				368,03 119112	368,44 119112	100,00 100,00	
<b>Lasy ochronne</b>																									
So		5,24 180		0,03		151,59 3925	116,25 215	127,08 19960	49,91 12715	19,92 6155	172,41 71225	193,89 82875	164,61 70385	174,51 79270	624,54 288130	404,10 182590	213,96 93265	45,53 18745	267,87 68545	16,87 4715		2743,04 1004675	2748,31 1004855	44,40 52,64	
Md												2,78 1105										2,78 1105	2,78 1105	0,04 0,06	
Św			1,01	30,28 593		8,75 1114	30,65 1030	14,70 1915	76,71 19215	88,62 26075	83,40 32715	64,36 26315	12,87 5025	14,62 5390	5,52 2385	17,75 7160	0,65 225		99,03 21325	6,89 2330		524,52 152219	555,81 152812	8,98 8,00	

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	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 <sup>3</sup>																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Db		0,65 16	2,28 17	0,25 11	5573	32,54 270	198,72 5225	289,06 32710	153,63 27420	9,52 2105	170,18 61030	241,94 93785	52,96 19710	53,41 21580	92,83 39695				77,11 19615			1371,90 328718	1375,08 328762	22,21 17,22
Kl									3,03 670		0,92 275											3,95 945	3,95 945	0,06 0,05
Wz											12,82 3730	4,86 1750										17,68 5480	17,68 5480	0,29 0,29
Js																								
Gb					29				3,90 1030	3,17 740	2,34 680		1,94 550	13,99 4785	0,34 120	5,02 1690	19,82 2900		8,67 1075			59,19 13599	59,19 13599	0,96 0,71
Brz				5,13 201	508	7,99	1,83 45	8,70 1295	18,64 4675	220,65 58380	353,60 112110	120,88 41330	4,20 1110	17,07 3750	14,72 4775	1,51 620		250,32 48760	11,78 2995			1031,89 280353	1037,02 280554	16,75 14,70
Ol				10,18 257	861	1,13 40	17,60 955	27,24 7320	44,27 11560	21,34 6355	41,95 14375	65,27 19550	22,62 7360	28,99 11495	28,48 11080	54,64 22325	6,50 2485		12,28 2855			372,31 118616	382,49 118873	6,18 6,23
Os																			7,97 1990			7,97 1990	7,97 1990	0,13 0,10
Lp																								
Razem		5,89 196	3,29 17	45,87 1062	12010	202,00 525	365,05 9215	466,78 63200	350,09 77285	363,22 99810	837,62 296140	693,98 266710	259,20 104140	302,59 126270	766,43 346185	483,02 214385	240,93 98875	45,53 18745	723,25 164165	35,54 10040		6135,23 1907700	6190,28 1908975	100,00 100,00
Lasy gospodarcze																								
So					58		2,38 155	2,81 710	13,04 3760	1,70 320	2,36 650	12,21 4390	5,68 1680		1,21 495							41,39 12218	41,39 12218	89,13 86,45
Św								0,38 50		1,38 530												1,76 580	1,76 580	3,79 4,10
Brz													3,29 1335									3,29 1335	3,29 1335	7,08 9,45
Razem					58		2,38 155	3,19 760	13,04 3760	3,08 850	2,36 650	12,21 4390	8,97 3015		1,21 495							46,44 14133	46,44 14133	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pозostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i niezales.
	płazowiny	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 <sup>3</sup>																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So		5,24 180		0,03	4008	151,59 215	118,63 2115	129,89 20670	62,95 16475	21,62 6475	182,14 74930	225,87 95320	170,29 72065	176,31 80050	628,46 289960	443,88 189970	253,06 103675	91,32 33575	267,87 68545	16,87 4715		2940,75 1062763	2946,02 1062943	44,61 52,06
Md												2,78 1105										2,78 1105	2,78 1105	0,04 0,05
Św			1,01 593	30,28 1129		8,75 1030	30,65 1965	15,08 19625	78,39 28070	95,43 32945	83,93 27270	12,87 5025	21,00 8195	16,28 7345	18,41 7370	14,56 5725		99,03 21325	6,89 2330		568,63 169349	599,92 169942	9,08 8,32	
Db		0,65 16	2,28 17	0,25 11	5573	32,54 270	198,72 5225	289,06 32710	153,63 27420	11,44 2615	188,85 66570	246,32 95095	52,96 19710	53,41 21580	92,83 39695		10,64 4195	6,93 2630	77,11 19615			1414,44 342903	1417,62 342947	21,46 16,79
Kl									3,03 670	0,96 180	0,92 275											4,91 1125	4,91 1125	0,07 0,06
Wz											16,70 5090	4,86 1750										21,56 6840	21,56 6840	0,33 0,33
Js																								
Gb					29				3,90 1030	3,17 740	2,34 680		3,54 1145	13,99 4785	0,34 120	5,02 1690	19,82 2900		8,67 1075			60,79 14194	60,79 14194	0,92 0,7
Brz				5,13 201	508	7,99	1,83 45	8,70 1295	18,64 4675	228,11 60190	360,69 114475	120,88 41330	14,38 4180	24,55 6830	21,11 7455	8,07 2600	14,96 5915		250,32 48760	11,78 2995		1092,01 301253	1097,14 301454	16,61 14,76
Ol				10,59 257	863	1,13 40	17,60 955	27,24 7320	44,87 11805	22,28 6605	51,69 16925	67,43 20320	29,85 9620	31,88 12335	38,20 13945	57,13 23245	30,77 11035		12,28 2855			432,35 137868	442,94 138125	6,71 6,76
Os													1,80 675	1,71 880					7,97 1990			11,48 3545	11,48 3545	0,17 0,17
Lp																								
<b>Ogółem</b>		<b>5,89 196</b>	<b>3,29 17</b>	<b>46,28 1062</b>	<b>12110</b>	<b>202,00 525</b>	<b>367,43 9370</b>	<b>469,97 63960</b>	<b>365,41 81700</b>	<b>383,01 104875</b>	<b>887,26 311890</b>	<b>735,50 282190</b>	<b>285,69 112420</b>	<b>322,85 134655</b>	<b>797,22 358520</b>	<b>532,51 224875</b>	<b>343,81 133445</b>	<b>98,25 36205</b>	<b>723,25 164165</b>	<b>35,54 10040</b>		<b>6549,70 2040945</b>	<b>6605,16 2042220</b>	<b>100,00 100,00</b>
Procent		0,09 0,01	0,05 0,00	0,70 0,05	0,59	3,06 0,03	5,56 0,46	7,12 3,13	5,53 4,00	5,80 5,14	13,41 15,27	11,14 13,82	4,33 5,50	4,89 6,59	12,07 17,57	8,06 11,01	5,21 6,53	1,49 1,77	10,95 8,04	0,54 0,49		99,16 99,94	100,00 100,00	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 233,11  
Ogółem lasy: 6838,27  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6837,9557



Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących  
Obręb **Kumiałka**

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty 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 <sup>3</sup>																									
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																		1,84 715	3,09 1300				4,93 2015	4,93 2015	2,78 2,74
Db										6,11 1610	2,48 825							93,82 38045	52,94 26535				155,35 67015	155,35 67015	87,52 91,11
Gb													0,64 175	11,85 2880									12,49 3055	12,49 3055	7,04 4,15
Brz								0,73 95			2,02 695												2,75 790	2,75 790	1,55 1,07
Ol						131			1,97 550														1,97 681	1,97 681	1,11 0,93
Razem						131		0,73 95	1,97 550	6,11 1610	4,50 1520		0,64 175	11,85 2880				95,66 38760	56,03 27835				177,49 73556	177,49 73556	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty 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 <sup>3</sup>																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		0,51			1739	47,03 1215	74,86 2640	32,57 5355	34,92 7760	27,63 5950	64,46 22490	405,47 152805	199,77 81165	155,44 64145	332,10 157465	70,67 31255	7,61 2035	7,69 2725	455,45 116700	28,06 11255		1943,73 666699	1944,24 666699	29,56 32,02
Md													3,68 1435									3,68 1435	3,68 1435	0,06 0,07
Św	0,53 65			14,15 390	1129	9,70 3425	54,50 840	5,32 840	24,54 7035	48,39 14075	46,51 17020	49,32 23805	32,12 13155	10,53 2425		2,30 910		20,80 5055	0,91 350		304,94 89224	319,62 89679	4,86 4,31	
Db	3,48 455	0,49	7,54 35	6,80 174	4361	50,06 375	113,77 4285	86,38 7240	112,24 15765	85,59 20625	408,64 122870	721,40 259850	225,77 88220	180,96 74310	278,07 116910	607,57 234900	130,17 53220	22,47 11360	285,16 59575			3308,25 1073866	3326,56 1074530	50,56 51,59
Kl									2,10 525													2,10 525	2,10 525	0,03 0,03
Wz					13			0,10 15		0,98 115												1,08 143	1,08 143	0,02 0,01
Js											1,89 400											1,89 400	1,89 400	0,03 0,02
Gb										17,44 3620	39,29 11730	6,97 2215	11,51 3475	0,93 310			0,63 245		40,66 5065			117,43 26660	117,43 26660	1,79 1,28
Brz				1,08 25	150	0,74 260	9,09 95	1,26 4465	16,77 27875	108,74 24700	82,90 11685	36,26 2750	10,10 1475	4,31 1475				48,82 9695			318,99 83150	320,07 83175	4,87 3,99	
Brzom					15	1,59 1640	0,08 2150		7,99 1445	17,78 2150	6,64 1445	5,59 1510	2,58 500	1,16 455								43,41 7715	43,41 7715	0,66 0,37
Ol				32,33 802	891	5,27 60	11,17 705	28,47 6630	41,22 13310	40,60 11640	79,84 22845	105,91 32490	45,55 14640	12,82 4545	5,40 2145	0,56 220		81,14 18170				457,95 128291	490,28 129093	7,45 6,20
Os									1,24 370		3,27 960		0,05 15	2,26 835								6,82 2180	6,82 2180	0,10 0,10
Lp											0,60 185											0,60 185	0,60 185	0,01 0,01
Razem	4,01 520	1,00	7,54 35	54,36 1391	8298	114,39 1650	263,47 11315	154,10 20175	241,02 50870	347,15 86050	734,04 224645	1330,92 484360	531,13 205355	368,41 148500	615,57 276520	681,10 267285	138,41 55500	30,16 14085	932,03 214260	28,97 11605		6510,87 2080473	6577,78 2082419	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
	plazo- 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 <sup>3</sup>																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy gospodarcze																									
So		26,53 422		1,64 47	3661	93,96 90	89,38 2465	311,80 51625	370,28 95375	393,59 102885	460,62 146030	801,05 270390	618,72 235385	177,90 73755	36,96 17865	7,19 3145			42,96 11385	19,98 3835		3424,39 1017891	3452,56 1018360	69,26 71,88	
Md					91			53,54 9520	5,77 1465													59,31 11076	59,31 11076	1,19 0,78	
Św					872	6,83	17,83 210	41,13 6825	118,21 28065	62,12 18130	34,81 12605	34,00 13320	48,85 22305	8,26 3625					112,90 41910	28,16 11720		513,10 159587	513,10 159587	10,29 11,26	
Db		1,41 20	1,25 9	0,83 40	1441	10,33	49,59 960	114,31 20405	15,19 2605	13,95 2450	2,01 665	12,63 4025	41,57 13520	5,01 1800	57,67 21900	74,30 28750	18,48 8095	8,92 3760	68,34 13110	5,76 1350		498,06 124836	501,55 124905	10,06 8,81	
Dbc					60			6,52 1240														6,52 1300	6,52 1300	0,13 0,09	
Gb					15			0,44 70	2,99 500	12,61 3140	0,61 120											16,65 3845	16,65 3845	0,33 0,27	
Brz					685	10,22 10	18,68 1010	119,69 21620	61,19 13560	27,71 6055	109,27 29385	45,81 13035	21,77 7085	3,31 1310					9,09 1960			426,74 95715	426,74 95715	8,56 6,75	
Ol																			1,55 330			1,55 330	1,55 330	0,03 0,02	
Os								1,96 540	1,19 360	3,45 895	0,71 195											7,31 1990	7,31 1990	0,15 0,14	
Razem		27,94 442	1,25 9	2,47 87	6825	121,34 100	175,48 4645	646,99 111235	573,04 141680	501,55 130380	622,77 192720	894,81 301085	730,91 278295	194,48 80490	94,63 39765	81,49 31895	18,48 8095	8,92 3760	234,84 68695	53,90 16905		4953,63 1416570	4985,29 1417108	100,00 100,00	
Łącznie																									
So		27,04 422		1,64 47	5400	140,99 1305	164,24 5105	344,37 56980	405,20 103135	421,22 108835	525,08 168520	1206,52 423195	818,49 316550	333,34 137900	369,06 175330	77,86 34400	9,45 2750	10,78 4025	498,41 128085	48,04 15090		5373,05 1686605	5401,73 1687074	45,99 47,21	
Md					91			53,54 9520	5,77 1465				3,68 1435									62,99 12511	62,99 12511	0,54 0,35	
Św	0,53 65			14,15 390	2001	16,53	72,33 3635	46,45 7665	142,75 35100	110,51 32205	81,32 29625	83,32 37125	80,97 35460	18,79 6050		2,30 910			133,70 46965	29,07 12070		818,04 248811	832,72 249266	7,09 6,98	
Db	3,48 455	1,90 20	8,79 44	7,63 214	5802	60,39 375	163,36 5245	200,69 27645	127,43 18370	105,65 24685	413,13 124360	734,03 263875	267,34 101740	185,97 76110	335,74 138810	681,87 263650	242,47 99360	84,33 41655	353,50 72685	5,76 1350		3961,66 1265717	3983,46 1266450	33,93 35,44	

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty 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 <sup>3</sup>																								
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
Dbc					60			6,52 1240														6,52 1300	6,52 1300	0,06 0,04
Kl									2,10 525													2,10 525	2,10 525	0,02 0,01
Wz					13			0,10 15		0,98 115												1,08 143	1,08 143	0,01 0
Js										1,89 400												1,89 400	1,89 400	0,02 0,01
Gb					15			0,44 70	20,43 4120	51,90 14870	7,58 2335	12,15 3650	12,78 3190				0,63 245		40,66 5065			146,57 33560	146,57 33560	1,25 0,94
Brz				1,08 25	835	10,96 10	27,77 1270	121,68 21810	77,96 18025	136,45 33930	194,19 54780	82,07 24720	31,87 9835	7,62 2785					57,91 11655			748,48 179655	749,56 179680	6,38 5,03
Brzom					15	1,59	0,08		7,99 1640	17,78 2150	6,64 1445	5,59 1510	2,58 500	1,16 455								43,41 7715	43,41 7715	0,37 0,22
OI				32,33 802	1022	5,27 60	11,17 705	28,47 6630	43,19 13860	40,60 11640	79,84 22845	105,91 32490	45,55 14640	12,82 4545	5,40 2145	0,56 220			82,69 18500			461,47 129302	493,80 130104	4,21 3,64
Os									3,20 910	1,19 360	6,72 1855	0,71 195	0,05 15	2,26 835								14,13 4170	14,13 4170	0,12 0,12
Lp										0,60 185												0,60 185	0,60 185	0,01 0,01
<b>Ogółem</b>	<b>4,01 520</b>	<b>28,94 442</b>	<b>8,79 44</b>	<b>56,83 1478</b>	<b>15254</b>	<b>235,73 1750</b>	<b>438,95 15960</b>	<b>801,82 131505</b>	<b>816,03 193100</b>	<b>854,81 218040</b>	<b>1361,31 418885</b>	<b>2225,73 785445</b>	<b>1262,68 483825</b>	<b>574,74 231870</b>	<b>710,20 316285</b>	<b>762,59 299180</b>	<b>252,55 102355</b>	<b>95,11 45680</b>	<b>1166,8 282955</b>	<b>82,87 28510</b>		<b>11641,99 3570599</b>	<b>11740,56 3573083</b>	<b>100,00 100,00</b>
Procent	0,03 0,01	0,25 0,01	0,07 0,00	0,48 0,04	0,43	2,01 0,05	3,74 0,45	6,83 3,68	6,95 5,40	7,28 6,10	11,59 11,72	18,96 22,00	10,75 13,54	4,90 6,49	6,05 8,85	6,50 8,37	2,15 2,86	0,81 1,28	9,94 7,92	0,71 0,80		99,16 99,93	100,00 100,00	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 215,89  
Ogółem lasy: 11956,45  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 11956,0603

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących  
Obręb **Złota Wieś**

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	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 <sup>3</sup>																								
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
<b>Rezerwaty</b>																								
So											3,12 1315	1,09 475		10,21 3795	6,59 2600	14,69 6035	30,37 9325	101,15 29165				167,22 52710	167,22 52710	28,19 26,89
Św				11,12 435	15					1,43 505	9,32 3540	3,22 1180	29,12 9215	10,01 3035	17,22 6930	28,34 10470	7,76 3415	5,70 2925				112,12 41230	123,24 41665	20,77 21,25
Db										1,02 285		0,80 285					2,44 1355	5,81 2950				10,07 4875	10,07 4875	1,70 2,49
Brz				2,48 75	670				6,57 890	33,31 8290	14,53 4055	7,50 3195			23,05 6255	29,95 12045	14,65 5755				129,56 41155	132,04 41230	22,26 21,03	
OI				7,52 131	133		0,83	5,21 900	2,69 895	7,05 2420	25,96 8195	4,59 1800	5,30 1180	36,80 14160	5,80 1425	40,47 18055	16,67 5850				151,37 55013	158,89 55144	26,78 28,13	
Lp											1,76 405											1,76 405	1,76 405	0,30 0,21
Razem				21,12 641	818		0,83	5,21 900	9,26 1785	42,81 11500	54,69 17510	17,20 6935	34,42 10395	57,02 20990	52,66 17210	113,45 46605	71,89 25700	112,66 35040				572,10 195388	593,22 196029	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty 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 <sup>3</sup>																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		11,72 322	4,61 2	0,47		153,65 335	169,56 4985	98,05 11140	66,43 15560	54,97 17280	459,83 151535	648,90 273615	161,43 57425	421,03 188135	711,67 335715	792,13 355870	128,70 52470	47,63 11865	303,35 78030	48,09 14455		4265,42 1572649	4282,22 1572973	70,33 78,86
Św				5,98 145	1105	10,57 40	63,63 2155	30,09 2805	24,14 5320	112,68 33460	64,34 22410	16,18 5975	36,89 11535	55,30 16250	41,03 14570	6,86 2680	9,85 2710		29,72 9165	11,64 3970		512,92 134150	518,90 134295	8,52 6,73
Db			2,58 25	1,43 62	3256	22,91 665	179,40 4905	83,83 4905	51,75 8355	58,78 15335	49,55 16350	10,12 3410	10,05 3215	39,58 17225	43,42 18055	20,35 4855			7,12 1980			576,86 102511	580,87 102598	9,54 5,14
Kl											3,25 855							0,75 25				4,00 880	4,00 880	0,07 0,04
Js																								
Gb												2,84 975						5,31 920		17,92 2615		26,07 4510	26,07 4510	0,43 0,23
Brz				2,59 145	145	2,54 15	5,16 125	20,71 3430	16,58 3560	38,24 11105	30,72 8735	20,39 7215	12,39 3125	1,98 680	2,62 860	3,06 640			9,14 1170			163,53 40805	166,12 40950	2,73 2,05
Oł				32,38 656	1836	2,78	61,62 5200	44,51 7375	12,53 3135	43,17 14725	79,52 24890	50,32 18040	27,36 6800	40,83 14815	39,02 16210	49,65 16535	5,59 2015	2,47 840				459,37 132416	491,75 133072	8,08 6,67
Lp										8,23 2400	8,08 2480		0,52 150	1,43 520								18,26 5567	18,26 5567	0,30 0,28
Razem		11,72 322	7,19 27	42,85 1008	10593	192,45 1055	479,37 17370	277,19 29655	171,43 35930	316,07 94305	695,29 227255	748,75 309230	248,64 82250	560,15 237625	837,76 385410	872,05 380580	150,20 58140	50,10 12705	367,25 92960	59,73 18425		6026,43 1993488	6088,19 1994845	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
	płazowiny	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 <sup>3</sup>																									
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	
<b>Łącznie</b>																									
So		11,72 322	4,61 2	0,47	4234	153,65 335	169,56 4985	98,05 11140	66,43 15560	54,97 17280	462,95 152850	649,99 274090	161,43 57425	431,24 191930	718,26 338315	806,82 361905	159,07 61795	148,78 41030	303,35 78030	48,09 14455		4432,64 1625359	4449,44 1625683	66,60 74,2	
Św				17,10 580	1120	10,57 40	63,63 2155	30,09 2805	24,14 5320	114,11 33965	73,66 25950	19,40 7155	66,01 20750	65,31 19285	58,25 21500	35,20 13150	17,61 6125	5,70 2925	29,72 9165	11,64 3970		625,04 175380	642,14 175960	9,61 8,03	
Db			2,58 25	1,43 62	3256	22,91 665	179,40 4905	83,83 4905	51,75 8355	59,80 15620	49,55 16350	10,92 3695	10,05 3215	39,58 17225	43,42 18055	20,35 4855	2,44 1355	5,81 2950	7,12 1980		586,93 107386	590,94 107473	8,84 4,91		
Kl											3,25 855						0,75 25					4,00 880	4,00 880	0,06 0,04	
Js																									
Gb												2,84 975					5,31 920		17,92 2615			26,07 4510	26,07 4510	0,39 0,21	
Brz				5,07 220	815	2,54 15	5,16 125	20,71 3430	23,15 4450	71,55 19395	45,25 12790	27,89 10410	12,39 3125	1,98 680	25,67 7115	33,01 12685	14,65 5755		9,14 1170			293,09 81960	298,16 82180	4,46 3,75	
Ol				39,90 787	1969	2,78	62,45 5200	49,72 8275	15,22 4030	50,22 17145	105,48 33085	54,91 19840	32,66 7980	77,63 28975	44,82 17635	90,12 34590	22,26 7865	2,47 840				610,74 187429	650,64 188216	9,74 8,59	
Lp					17					8,23 2400	9,84 2885		0,52 150	1,43 520								20,02 5972	20,02 5972	0,30 0,27	
<b>Ogółem</b>		<b>11,72 322</b>	<b>7,19 27</b>	<b>63,97 1649</b>	<b>11411</b>	<b>192,45 1055</b>	<b>480,20 17370</b>	<b>282,40 30555</b>	<b>180,69 37715</b>	<b>358,88 105805</b>	<b>749,98 244765</b>	<b>765,95 316165</b>	<b>283,06 92645</b>	<b>617,17 258615</b>	<b>890,42 402620</b>	<b>985,50 427185</b>	<b>222,09 83840</b>	<b>162,76 47745</b>	<b>367,25 92960</b>	<b>59,73 18425</b>		<b>6598,53 2188876</b>	<b>6681,41 2190874</b>	<b>100,00 100,00</b>	
Procent		0,18 0,01	0,11 0,00	0,96 0,08	0,52	2,88 0,05	7,19 0,79	4,23 1,39	2,70 1,72	5,37 4,83	11,22 11,17	11,46 14,43	4,24 4,23	9,24 11,80	13,33 18,38	14,74 19,51	3,32 3,83	2,44 2,18	5,50 4,24	0,89 0,84		98,76 99,91	100,00 100,00	100,00 100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 186,69  
Ogółem lasy: 6868,10  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6868,0529

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty 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 <sup>3</sup>																								
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
<b>Rezerваты</b>																								
So					25					10,49 4370	20,86 8530		12,01 4575	9,30 3935	54,47 13415	71,31 20450	150,03 45295				328,47 100595	328,47 100595	28,83 25,88	
Św				11,12 435	30		1,68 410	6,86 1970	9,85 3770	6,22 2135	29,12 9215	16,39 5840	27,98 11890	29,00 10680	21,67 8915	5,70 2925				154,47 57780	165,59 58215	14,54 14,98		
Db								9,05 2405	21,15 6365	5,18 1595						106,90 43595	65,68 32115				207,96 86075	207,96 86075	18,26 22,14	
Kl								0,96 180													0,96 180	0,96 180	0,08 0,05	
Wz								3,88 1360													3,88 1360	3,88 1360	0,34 0,35	
Gb											2,24 770	11,85 2880									14,09 3650	14,09 3650	1,24 0,94	
Brz				2,48 75	670		0,73 95	6,57 890	40,77 10100	23,64 7115	7,50 3195	6,89 1735	7,48 3080	29,44 8935	36,51 14025	29,61 11670				189,14 61510	191,62 61585	16,82 15,84		
Ol				7,93 131	266		0,83	5,21 900	5,26 1690	7,99 2670	35,70 10745	6,75 2570	12,53 3440	39,69 15000	15,52 4290	42,96 18975	40,94 14400				213,38 74946	221,31 75077	19,43 19,32	
Os												1,80 675	1,71 880								3,51 1555	3,51 1555	0,31 0,40	
Lp										1,76 405											1,76 405	1,76 405	0,15 0,10	
Razem				21,53 641	991		0,83	5,94 995	13,51 2990	65,63 17325	106,47 34130	46,51 18025	52,58 15835	89,13 32255	82,24 29050	162,94 57095	270,43 99030	221,41 80335				1117,62 388056	1139,15 388697	100,00 100,00



Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent																					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zales.	grunty zales. i niezales.																			
	płazowiny	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 <sup>3</sup>																							20	21	22	23	24	25															
Lasy ochronne																																											
So		17,47 502	4,61 2	0,50	9898	352,27 1765	360,67 9585	257,70 36455	151,26 36035	102,52 29385	696,70 245250	1248,2 509295	525,81 208975	750,98 331550	1668,3 781310	1266,9 569715	350,27 147770	100,85 33335	1026,6 26327	93,02 30425		8952,19 3244023	8974,77 3244527	47,61 54,19																			
Md												2,78 1105	3,68 1435								6,46 2540	6,46 2540	0,03 0,04																				
Św	0,53 65		1,01	50,41 1128	3348	29,02 40	148,78 6610	50,11 5560	125,39 31570	249,69 73610	194,25 72145	129,86 56095	81,88 29715	80,45 24065	46,55 16955	26,91 10750	10,50 2935	149,55 35545	19,44 6650		1342,38 375593	1394,33 376786	7,39 6,29																				
Db	3,48 455	1,14 16	12,40 77	8,48 247	13190	105,51 1310	491,89 14415	459,27 44855	317,62 51540	153,89 38065	628,37 200250	973,46 357045	288,78 111145	273,95 113115	414,32 174660	627,92 239755	130,17 53220	22,47 11360	369,39 81170		5257,01 1505095	5282,51 1505890	28,01 25,16																				
Kl									5,13 1195		4,17 1130						0,75 25				10,05 2350	10,05 2350	0,05 0,04																				
Wz					13			0,10 15		0,98 115	12,82 3730	4,86 1750									18,76 5623	18,76 5623	0,10 0,09																				
Js										1,89 400											1,89 400	1,89 400	0,01 0,01																				
Gb					29				3,90 1030	20,61 4360	41,63 12410	9,81 3190	13,45 4025	14,92 5095	0,34 120	5,02 1690	25,76 4065		67,25 8755		202,69 44769	202,69 44769	1,07 0,75																				
Brz				8,80 371	803	11,27 15	16,08 430	30,67 4820	51,99 12700	367,63 97360	467,22 145545	177,53 60230	26,69 6985	23,36 5905	17,34 5635	4,57 1260		308,28 59625	11,78 2995		1514,41 404308	1523,21 404679	8,08 6,76																				
Brzom					15	1,59	0,08		7,99 1640	17,78 2150	6,64 1445	5,59 1510	2,58 500	1,16 455							43,41 7715	43,41 7715	0,23 0,13																				
Ol				74,89 1715	3588	9,18 100	90,39 6860	100,22 21325	98,02 28005	105,11 32720	201,31 62110	221,50 70080	95,53 28800	82,64 30855	72,90 29435	104,85 39080	12,09 4500	2,47 840	93,42 21025		1289,63 379323	1364,52 381038	7,24 6,37																				
Os									1,24 370		3,27 960		0,05 15	2,26 835				7,97 1990			14,79 4170	14,79 4170	0,08 0,07																				
Lp					17				8,23 2400	8,68 2665		0,52 150	1,43 520								18,86 5752	18,86 5752	0,10 0,10																				
Razem	4,01 520	18,61 518	18,02 79	143,08 3461	30901	508,84 3230	1107,89 37900	898,07 113030	762,54 164085	1026,44 280165	2266,95 748040	2773,65 1060300	1038,97 391745	1231,15 512395	2219,76 1008115	2036,17 862250	529,54 212515	125,79 45535	2022,53 471385	124,24 40070		18672,53 5981661	18856,25 5986239	100,00 100,00																			

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty 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 <sup>3</sup>																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy gospodarcze																									
So		26,53 422		1,64 47	3719	93,96 90	91,76 2620	314,61 52335	383,32 99135	395,29 103205	462,98 146680	813,26 274780	624,40 237065	177,90 73755	38,17 18360	7,19 3145			42,96 11385	19,98 3835		3465,78 1030109	3493,95 1030578	69,43 72,01	
Md					91			53,54 9520	5,77 1465													59,31 11076	59,31 11076	1,18 0,77	
Św					872	6,83 210	17,83 210	41,51 6875	118,21 28065	63,50 18660	34,81 12605	34,00 13320	48,85 22305	8,26 3625					112,90 41910	28,16 11720		514,86 160167	514,86 160167	10,23 11,19	
Db		1,41 20	1,25 9	0,83 40	1441	10,33 960	49,59 960	114,31 20405	15,19 2605	13,95 2450	2,01 665	12,63 4025	41,57 13520	5,01 1800	57,67 21900	74,30 28750	18,48 8095	8,92 3760	68,34 13110	5,76 1350		498,06 124836	501,55 124905	9,97 8,73	
Dbc					60			6,52 1240														6,52 1300	6,52 1300	0,13 0,09	
Gb					15			0,44 70	2,99 500	12,61 3140	0,61 120										16,65 3845	16,65 3845	0,33 0,27		
Brz					685	10,22 10	18,68 1010	119,69 21620	61,19 13560	27,71 6055	109,27 29385	45,81 13035	25,06 8420	3,31 1310					9,09 1960			430,03 97050	430,03 97050	8,55 6,78	
OI																			1,55 330			1,55 330	1,55 330	0,03 0,02	
Os								1,96 540	1,19 360	3,45 895	0,71 195										7,31 1990	7,31 1990	0,15 0,14		
Razem		27,94 442	1,25 9	2,47 87	6883	121,34 100	177,86 4800	650,18 111995	586,08 145440	504,63 131230	625,13 193370	907,02 305475	739,88 281310	194,48 80490	95,84 40260	81,49 31895	18,48 8095	8,92 3760	234,84 68695	53,90 16905		5000,07 1430703	5031,73 1431241	100,00 100,00	
Łącznie																									
So		44,00 924	4,61 2	2,14 47	13642	446,23 1855	452,43 12205	572,31 88790	534,58 135170	497,81 132590	1170,17 396300	2082,38 792605	1150,21 446040	940,89 409880	1715,78 803605	1328,56 586275	421,58 168220	250,88 78630	1069,63 274660	113,00 34260		12746,44 4374727	12797,19 4375700	51,15 56,05	
Md					91			53,54 9520	5,77 1465			2,78 1105	3,68 1435									65,77 13616	65,77 13616	0,26 0,17	
Św	0,53 65		1,01	61,53 1563	4250	35,85 40	166,61 6820	91,62 12435	245,28 60045	320,05 94240	238,91 88520	170,08 71550	159,85 61235	105,10 33530	74,53 28845	55,91 21430	32,17 11850	5,70 2925	262,45 77455	47,60 18370		2011,71 593540	2074,78 595168	8,29 7,62	
Db	3,48 455	2,55 36	13,65 86	9,31 287	14631	115,84 1310	541,48 15375	573,58 65260	332,81 54145	176,89 42920	651,53 207280	991,27 362665	330,35 124665	278,96 114915	471,99 196560	702,22 268505	255,55 104910	97,07 47235	437,73 94280	5,76 1350		5963,03 1716006	5992,02 1716870	23,94 21,99	

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty 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 <sup>3</sup>																									
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	
Dbc					60			6,52 1240														6,52 1300	6,52 1300	0,03 0,02	
K1									5,13 1195	0,96 180	4,17 1130						0,75 25					11,01 2530	11,01 2530	0,04 0,03	
Wz					13			0,10 15		0,98 115	16,70 5090	4,86 1750										22,64 6983	22,64 6983	0,09 0,09	
Js											1,89 400											1,89 400	1,89 400	0,01 0,01	
Gb					44				4,34 1100	23,60 4860	54,24 15550	10,42 3310	15,69 4795	26,77 7975	0,34 120	5,02 1690	25,76 4065		67,25 8755			233,43 52264	233,43 52264	0,93 0,67	
Brz				11,28 446	2158	21,49 25	34,76 1440	151,09 26535	119,75 27150	436,11 113515	600,13 182045	230,84 76460	58,64 17140	34,15 10295	46,78 14570	41,08 15285	29,61 11670		317,37 61585	11,78 2995		2133,58 562868	2144,86 563314	8,57 7,22	
Brzom					15	1,59	0,08		7,99 1640	17,78 2150	6,64 1445	5,59 1510	2,58 500	1,16 455								43,41 7715	43,41 7715	0,17 0,1	
Ol				82,82 1846	3854	9,18 100	91,22 6860	105,43 22225	103,28 29695	113,10 35390	237,01 72855	228,25 72650	108,06 32240	122,33 45855	88,42 33725	147,81 58055	53,03 18900	2,47 840	94,97 21355			1504,56 454599	1587,38 456445	6,34 5,85	
Os									3,20 910	1,19 360	6,72 1855	0,71 195	1,85 690	3,97 1715					7,97 1990			25,61 7715	25,61 7715	0,10 0,1	
Lp					17					8,23 2400	10,44 3070		0,52 150	1,43 520								20,62 6157	20,62 6157	0,08 0,08	
<b>Ogółem</b>	<b>4,01 520</b>	<b>46,55 960</b>	<b>19,27 88</b>	<b>167,08 4189</b>	<b>38775</b>	<b>630,18 3330</b>	<b>1286,58 42700</b>	<b>1554,19 226020</b>	<b>1362,13 312515</b>	<b>1596,70 428720</b>	<b>2998,55 975540</b>	<b>3727,18 1383800</b>	<b>1831,43 688890</b>	<b>1514,76 625140</b>	<b>2397,84 1077425</b>	<b>2280,60 951240</b>	<b>818,45 319640</b>	<b>356,12 129630</b>	<b>2257,37 540080</b>	<b>178,14 56975</b>		<b>24790,22 7800420</b>	<b>25027,13 7806177</b>	<b>100,00 100,00</b>	
Procent	0,02 0,01	0,19 0,01	0,08 0,00	0,67 0,05	0,50	2,52 0,04	5,14 0,55	6,21 2,90	5,44 4,00	6,38 5,49	11,98 12,50	14,89 17,73	7,32 8,82	6,05 8,01	9,58 13,80	9,11 12,19	3,27 4,09	1,42 1,66	9,02 6,92	0,71 0,73		99,05 99,93	100,00 100,00	100,00 100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 635,69  
Ogółem lasy: 25662,82  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 25662,0689

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

## Obręb Czarna Białostocka

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty 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 <sup>3</sup>																							
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								1,21 310	3,59 955	1,70 320	0,91 280	6,48 2380										13,89 4245	13,89 4245	100,00 100,00
	Razem								1,21 310	3,59 955	1,70 320	0,91 280	6,48 2380										13,89 4245	13,89 4245	100,00 100,00
Bw	Św									0,57 180													0,57 180	0,57 180	100,00 100,00
	Razem									0,57 180													0,57 180	0,57 180	100,00 100,00
Bb	So																42,53 7895	17,46 3230	10,48 1865				70,47 12990	70,47 12990	95,17 96,96
	Brz						12	1,32 15	0,43 80	0,72 115		1,11 185											3,58 407	3,58 407	4,83 3,04
	Razem						12	1,32 15	0,43 80	0,72 115		1,11 185					42,53 7895	17,46 3230	10,48 1865				74,05 13397	74,05 13397	100,00 100,00
BMśw	So		5,24 180		0,03		59,70 1422	72,27 985	66,28 9595	34,19 9685	19,92 6155	114,06 46445	107,20 45610	64,88 26885	75,12 35975	151,23 74900	119,34 55830	29,01 13675	48,44 20295		6,84 1725		968,48 349182	973,75 349362	94,62 96,18
	Św					86		5,36 60	0,56 60	6,11 1115	28,33 8220	0,70 275						1,08 565		1,30 410		43,44 10791	43,44 10791	4,22 2,97	
	Brz										9,39 2250	2,54 835											11,93 3085	11,93 3085	1,16 0,85
	Razem		5,24 180		0,03		59,70 1508	77,63 1045	66,84 9655	40,30 10800	57,64 16625	117,30 47555	107,20 45610	64,88 26885	75,12 35975	151,23 74900	119,34 55830	30,09 14240	48,44 20295	1,30 410	6,84 1725		1023,85 363058	1029,12 363238	100,00 100,00
BMw	So					11									1,51 675		3,00 1250						4,51 1936	4,51 1936	26,44 42,38
	Św				3,75 65	17		1,28 15	0,24 15		1,87 475	1,46 610	1,14 485		0,82 295								6,81 1897	10,56 1962	61,90 42,95
	Brz													1,99 670									1,99 670	1,99 670	11,66 14,67
	Razem				3,75 65	28		1,28 15	0,24 15		1,87 475	1,46 610	1,14 485	1,99 670	2,33 970		3,00 1250						13,31 4503	17,06 4568	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty 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 <sup>3</sup>																									
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
BMb	So														1,53 515	3,79 1460		23,65 7955	16,01 5450				44,98 15380	44,98 15380	66,38 66,26
	Św											1,12 410			3,79 1455		4,70 2360	3,60 1420					13,21 5645	13,21 5645	19,50 24,32
	Brz				0,30 1						0,43 50		2,22 620	4,90 1065		1,72 450							9,27 2185	9,57 2186	14,12 9,42
	Razem				0,30 1						0,43 50	1,12 410	2,22 620	4,90 1065	5,32 1970	5,51 1910	4,70 2360	27,25 9375	16,01 5450				67,46 23210	67,76 23211	100,00 100,00
LMśw	So					2387	91,89 215	46,36 1130	45,90 8365	23,95 5580		49,01 20175	91,98 38125	67,50 29905	63,97 27680	351,80 159955	201,18 90220	177,38 76710	7,45 2890	175,79 48635	4,73 1450		1398,89 513422	1398,89 513422	79,39 85,12
	Św					417		13,58 425	4,79 580	34,14 8245	10,88 3175	18,80 6500	4,24 1975	9,87 3785	1,60 825	0,82 375				13,10 2765			111,82 29067	111,82 29067	6,35 4,82
	Db					526		22,87 320	11,48 975	45,52 6925	2,12 460	9,61 2970	2,00 665	11,83 4045	17,49 7050	41,13 16765							164,05 40701	164,05 40701	9,31 6,75
	Gb														1,60 595								1,60 595	1,60 595	0,09 0,10
	Brz					130			8,70 1295	0,73 135	15,17 4120	14,28 4595	5,01 1790							36,28 6805			80,17 18870	80,17 18870	4,55 3,13
	Ol					80			4,88 365	0,67 65													5,55 510	5,55 510	0,31 0,08
	Razem						3540	91,89 215	87,69 2240	70,87 11215	105,01 20950	28,17 7755	91,70 34240	103,23 42555	90,80 38330	83,06 35555	393,75 177095	201,18 90220	177,38 76710	7,45 2890	225,17 58205	4,73 1450		1762,08 603165	1762,08 603165
LMw	So					31								0,95 255	3,12 1355			0,77 275					4,84 1916	4,84 1916	4,35 7,27
	Św			1,01	2,05 30	235		5,17 335	6,18 920	12,92 2900	3,55 1060		0,84 355	3,00 1240	0,91 365	0,77 345	3,16 1255			4,11 845			40,61 9855	43,67 9885	39,29 37,52
	Db					302		12,33 270	3,92 335				2,82 655										19,07 1562	19,07 1562	17,16 5,93
	Brz					28				3,02 690	1,21 220	5,95 2075	2,41 650		3,01 1065								15,60 4728	15,60 4728	14,03 17,95

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-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 <sup>3</sup>																								
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	
LMw	Ol					144		2,21 75		5,02 1350	1,32 610	1,08 325	2,80 905	1,11 420	0,87 290	3,57 1365	2,74 1000			7,26 1770			27,98 8254	27,98 8254	25,17 31,33	
	Razem			1,01	2,05 30	740		19,71 680	10,10 1255	20,96 4940	6,08 1890	7,03 2400	8,87 2565	5,06 1915	7,91 3075	4,34 1710	5,90 2255	0,77 275		11,37 2615			108,10 26315	111,16 26345	100,00 100,00	
LMb	So															3,38 1125							3,38 1125	3,38 1125	1,32 1,62	
	Św				24,48 498	10				1,98 675			2,47 760		10,82 3725	5,26 2080	6,46 2270						26,99 9520	51,47 10018	20,11 14,42	
	Brz				4,83 200	30				1,39 330		10,38 2685	2,74 715	0,77 115	15,80 3400	0,34 60	4,55 1370						35,97 8705	40,80 8905	15,94 12,82	
	Ol								14,43 4150	27,03 7205	3,11 785	14,10 4075	36,56 10640	18,80 5760	10,25 3505	15,06 5390	19,78 7465	1,11 315					160,23 49429	160,23 49429	62,63 71,14	
	Razem				29,31 698	179			14,43 4150	30,40 8210	3,11 785	24,48 6760	41,77 12115	19,57 5875	36,87 10630	24,04 8655	30,79 11105	1,11 315					226,57 68779	255,88 69477	100,00 100,00	
Lśw	So					157			16,50 2400	1,22 255		18,16 8030	20,21 9205	36,96 15020	31,06 13850	118,26 52520	77,83 34775	4,79 1830	8,94 3075	92,08 19910	5,30 1540		431,31 162567	431,31 162567	14,49 19,31	
	Md												2,78 1105										2,78 1105	2,78 1105	0,09 0,13	
	Św					354	8,75	5,26 210	2,21 160	22,67 6510	45,86 13440	59,10 24020	58,67 23695		0,87 335	9,43 4545	4,09 1485	9,88 3740		74,82 16285	6,89 2330		308,50 97109	308,50 97109	10,37 11,53	
	Db		0,65 16	1,26 7	0,25 11	4720	32,54 270	163,52 4635	267,50 30415	108,11 20495	9,32 2155	179,24 63600	239,42 92960	41,13 15665	35,92 14530	51,70 22930		10,64 4195	6,93 2630	77,11 19615			1223,08 298815	1225,24 298849	41,18 35,50	
	Kl										3,03 670	0,96 180	0,92 275										4,91 1125	4,91 1125	0,16 0,13	
	Wz											16,70 5090	4,86 1750										21,56 6840	21,56 6840	0,72 0,81	
	Gb						29			3,90 1030	3,17 740	2,34 680			1,94 550	13,99 4785	0,34 120	5,02 1690	19,82 2900		8,67 1075		59,19 13599	59,19 13599	1,99 1,62	
	Brz							6,60	0,51 30		13,07 3440	201,10 53320	324,90 103685	104,04 35725	5,61 2145	4,47 2015	14,84 5375	2,38 935	14,96 5915		203,92 40410	11,78 2995		908,18 256283	908,18 256283	30,51 30,44

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-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 <sup>3</sup>																										
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	
Lśw	Ol												0,33 100							2,73 830			3,06 930	3,06 930	0,10 0,11	
	Os													1,80 675	1,71 880					7,97 1990			11,48 3545	11,48 3545	0,39 0,42	
	Razem		0,65 16	1,26 7	0,25 11		5553	47,89 270	169,29 4875	286,21 32975	152,00 32400	260,41 69835	601,36 205380	430,31 164540	87,44 34055	88,02 36395	194,57 85490	89,32 38885	60,09 18580	15,87 5705	467,30 100115	23,97 6865		2974,05 841918	2976,21 841952	100,00 100,00
Lw	Św					10			1,10 230		3,97 1440	2,75 1130			2,19 1195					5,70 1020			15,71 5025	15,71 5025	15,13 16,48	
	Db			1,02 10		25			6,16 985				2,08 815										8,24 1825	9,26 1835	8,92 6,02	
	Brz					15	1,39				0,81 230	1,92 485	4,46 1830							10,12 1545			18,70 4105	18,70 4105	18,01 13,46	
	Ol					312	1,13 40	5,56 195	2,45 305	7,07 1890	1,41 475	8,92 2845	7,98 2450	2,52 1025	8,16 3925	3,83 1665	8,86 4150			2,29 255			60,18 19532	60,18 19532	57,94 64,04	
	Razem			1,02 10		362	2,52 40	5,56 195	9,71 1520	7,07 1890	6,19 2145	13,59 4460	14,52 5095	2,52 1025	10,35 5120	3,83 1665	8,86 4150			18,11 2820			102,83 30487	103,85 30497	100,00 100,00	
Ol	Brz														1,27 350	4,21 1570	1,14 295						6,62 2215	6,62 2215	10,35 11,66	
	Ol				5,33 119	140		2,42 215	5,96 1595		8,07 2335	5,28 1610	11,70 3925	6,98 2265	2,38 795	2,06 805	7,15 2975						52,00 16660	57,33 16779	89,65 88,34	
	Razem				5,33 119	140		2,42 215	5,96 1595		8,07 2335	5,28 1610	11,70 3925	6,98 2265	3,65 1145	6,27 2375	8,29 3270						58,62 18875	63,95 18994	100,00 100,00	
OIJ	Św											0,97 260											0,97 260	0,97 260	0,75 0,61	
	Ol				5,26 138	48		2,53 105	4,40 1270	5,08 1295	8,37 2400	22,31 8070	8,06 2300	0,44 150	10,22 3820	13,68 4720	18,60 7655	29,66 10720					123,35 42553	128,61 42691	99,25 99,39	
	Razem				5,26 138	48		2,53 105	4,40 1270	5,08 1295	9,34 2660	22,31 8070	8,06 2300	0,44 150	10,22 3820	13,68 4720	18,60 7655	29,66 10720					124,32 42813	129,58 42951	100,00 100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-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 <sup>3</sup>																										
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	
Łącznie	So		5,24 180		0,03		151,59 215	118,63 2115	129,89 20670	62,95 16475	21,62 6475	182,14 74930	225,87 95320	170,29 72065	176,31 80050	628,46 289960	443,88 189970	253,06 103675	91,32 33575	267,87 68545	16,87 4715		2940,75 1062763	2946,02 1062943	44,61 52,06	
	Md												2,78 1105										2,78 1105	2,78 1105	0,04 0,05	
	Św			1,01	30,28 593		8,75 1129	30,65 1030	15,08 1965	78,39 19625	95,43 28070	83,93 32945	67,36 27270	12,87 5025	21,00 8195	16,28 7345	18,41 7370	14,56 5725		99,03 21325	6,89 2330		568,63 169349	599,92 169942	9,08 8,32	
	Db		0,65 16	2,28 17	0,25 11	5573	32,54 270	198,72 5225	289,06 32710	153,63 27420	11,44 2615	188,85 66570	246,32 95095	52,96 19710	53,41 21580	92,83 39695		10,64 4195	6,93 2630	77,11 19615			1414,44 342903	1417,62 342947	21,46 16,79	
	Kl									3,03 670	0,96 180	0,92 275											4,91 1125	4,91 1125	0,07 0,06	
	Wz											16,70 5090	4,86 1750											21,56 6840	21,56 6840	0,33 0,33
	Gb					29				3,90 1030	3,17 740	2,34 680		3,54 1145	13,99 4785	0,34 120	5,02 1690	19,82 2900		8,67 1075				60,79 14194	60,79 14194	0,92 0,70
	Brz				5,13 201	508	7,99 45	1,83 1295	8,70 4675	18,64 60190	228,11 114475	360,69 41330	120,88 4180	14,38 6830	24,55 7455	21,11 2600	8,07 5915	14,96		250,32 48760	11,78 2995			1092,01 301253	1097,14 301454	16,61 14,76
	Ol				10,59 257	863	1,13 40	17,60 955	27,24 7320	44,87 11805	22,28 6605	51,69 16925	67,43 20320	29,85 9620	31,88 12335	38,20 13945	57,13 23245	30,77 11035		12,28 2855				432,35 137868	442,94 138125	6,71 6,76
	Os													1,80 675	1,71 880					7,97 1990				11,48 3545	11,48 3545	0,17 0,17
<b>Ogółem</b>			<b>5,89 196</b>	<b>3,29 17</b>	<b>46,28 1062</b>	<b>12110</b>	<b>202,00 525</b>	<b>367,43 9370</b>	<b>469,97 63960</b>	<b>365,41 81700</b>	<b>383,01 104875</b>	<b>887,26 311890</b>	<b>735,50 282190</b>	<b>285,69 112420</b>	<b>322,85 134655</b>	<b>797,22 358520</b>	<b>532,51 224875</b>	<b>343,81 133445</b>	<b>98,25 36205</b>	<b>723,25 164165</b>	<b>35,54 10040</b>		<b>6549,70 2040945</b>	<b>6605,16 2042220</b>	<b>100,00 100,00</b>	

Grunty związane z gospodarką leśną: 233,11  
Ogółem lasy: 6838,27  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6837,9557



Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  
Obręb **Kumiałka**

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	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 <sup>3</sup>																									
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					126	5,03	2,39		43,29	53,58	6,59	53,18	46,95	9,25	1,05							221,31	221,31	99,55
	Brz								0,99														0,99	0,99	0,45
	Razem					126	5,03	2,39	0,99	43,29	53,58	6,59	53,18	46,95	9,25	1,05							222,30	222,30	100,00
Bw	So											2,53											2,53	2,53	100,00
	Razem											2,53											2,53	2,53	100,00
Bb	So											0,09	3,35	0,65								2,67	6,76	6,76	24,51
	Brzom					15	1,59	0,08		2,64	13,02	2,71	0,78										20,82	20,82	75,49
	Razem					15	1,59	0,08		2,64	13,02	2,80	4,13	0,65								2,67	27,58	27,58	100,00
BMśw	So		25,15		1,34	2216	63,38	62,51	131,70	196,46	230,15	303,36	474,46	318,80	126,26	35,16	6,49			3,35	19,98		1972,06	1998,55	91,01
	Md		410		47			1385	21875	51545	61530	98220	162480	121190	54430	16775	2870			1040	3835		599391	599848	92,38
	Św					52	0,52		4,44	26,59	26,30	17,28	2,61	9,60	3,45								90,79	90,79	4,13
	Db					14				2,10	7355												2,10	2,10	0,10
	Dbc					60			3,11														3,11	3,11	0,14

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		plazo-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 <sup>3</sup>																									
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
BMśw	Brz					404	7,67	9,34	24,20	24,35	4,29	14,95	6,72	9,23									100,75	100,75	4,59
	Os							505	4345	5190	860	3530	2130	3135									20099	20099	3,10
	Razem		25,15		1,34		71,57	71,85	163,57	249,50	260,74	335,59	484,14	337,63	129,71	35,16	6,49			3,35	19,98		2169,28	2195,77	100,00
		410		47	2746		1890	27515	64855	69725	107515	165875	128640	55525	16775	2870			1040	3835		648806	649263	100,00	
BMw	So													1,08	2,55	0,57						4,20	4,20	25,97	
	Św					3				0,83			1,53	2,49								4,85	4,85	29,99	
	Brz					20		0,80		2,15	2,50		1,67									7,12	7,12	44,04	
	Razem					23		0,80		2,98	2,50		3,20	3,57	2,55	0,57						16,17	16,17	100,00	
									665	570		1335	840	1165	345							4943	4943	100,00	
BMb	So												0,31	8,39	1,62	0,54	4,92	7,65	1,80			25,23	25,23	51,08	
	Św				2,41																		2,41	4,88	
	Brzom									5,35	4,76	3,93	4,81	1,74	1,16							21,75	21,75	44,04	
	Razem				2,41					5,35	4,76	3,93	5,12	10,13	2,78	0,54	4,92	7,65	1,80			46,98	49,39	100,00	
									1175	665	1155	1405	3150	875	150	1685	2005	470				12735	12822	100,00	
LMśw	So		1,89		0,30		65,66	99,34	192,16	154,44	134,62	204,21	522,71	368,57	170,94	263,37	33,95	0,57	3,22	343,35	17,06	2574,17	2576,36	59,66	
	Md		12			2825	1060	3720	32440	39425	34370	64280	184980	148215	69590	127930	15295	300	1590	87905	6080	820005	820017	64,05	
	Św					91			53,42	5,77				3,68								62,87	62,87	1,46	
	Db		1,90	2,02	0,83		11,60	62,64	32,18	91,74	65,05	42,10	18,15	20,30	7,47				56,45	23,54		431,16	431,16	9,99	
	Dbc		20	9	40	1861	65	2215	15540	10245	10030	46595	57815	21595	25800	11550	3595	9730	555	19900		851,57	856,32	19,83	
									0,92													0,92	0,92	0,02	
									170													170	170	0,01	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		plazo- 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 <sup>3</sup>																										
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	
LMśw	Brz					181	2,55 10	6,09 255	87,67 15725	38,98 8775	79,91 20055	112,17 32835	34,89 9915	8,94 2865						14,65 3680			385,85 94296	385,85 94296	8,94 7,37	
	Os									0,72 165	1,19 360	2,18 605	0,17 40											4,26 1170	4,26 1170	0,10 0,09
	Razem		3,79 32	2,02 9	1,13 40		6690	91,35 1135	221,93 9545	472,62 78530	352,26 80580	323,71 83765	515,47 159690	739,40 259745	457,36 183730	238,25 98630	285,40 139480	42,77 18890	22,87 10030	5,00 2145	501,81 131670	40,60 15825		4310,80 1280080	4317,74 1280161	100,00 100,00
LMw	So												0,93 240	6,06 2190						3,09 1300	1,54 445			11,62 4175	11,62 4175	11,63 16,64
	Św	0,53 65			2,16 75		1,81	0,56 45		7,21 2295			1,10 625					1,18 450		4,05 990			15,91 4405	18,60 4545	18,62 18,12	
	Db				1,42 26						1,51 460	1,70 560		3,65 790						2,99 545			9,85 2355	11,27 2381	11,28 9,49	
	Brz					15		4,23 185		1,24 310	1,94 370	15,37 3800	3,92 1070	2,30 625						1,48 355			30,48 6730	30,48 6730	30,52 26,83	
	Ol				0,99		152		1,71 70	10,60 2760	2,08 655	1,01 210	3,26 955	4,42 1215	2,61 865								25,69 6882	26,68 6882	26,71 27,44	
	Os									1,24 370														1,24 370	1,24 370	1,24 1,48
	Razem	0,53 65			4,57 101		167	1,81 300	6,50 300	10,60 2760	11,77 3630	4,46 1040	20,33 5315	10,37 3150	14,62 4470				1,18 450		3,09 1300	10,06 2335		94,79 24917	99,89 25083	100,00 100,00
LMb	So																	1,71 510	2,01 640	0,38 110			4,10 1260	4,10 1260	9,70 16,53	
	Św				9,58 228										0,65 265							0,65 265	10,23 493	24,21 6,47		
	Brz				1,08 25					1,87 320	1,30 235	5,90 1100		5,89 1485								14,96 3140	16,04 3165	37,97 41,51		
	Brzom													0,84 245								0,84 245	0,84 245	1,99 3,21		
	Ol									0,64 115	0,31 45	6,10 945		3,40 1155		0,59 190						11,04 2461	11,04 2461	26,13 32,28		
	Razem				10,66 253		11				2,51 435	1,61 280	12,00 2045		10,13 2885	0,65 265	2,30 700	2,01 640	0,38 110				31,59 7371	42,25 7624	100,00 100,00	

Siedl. 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 <sup>3</sup>																								
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	
Lśw	So					233	6,92 245		20,51 2665	11,01 2700	2,87 820	8,30 3640	151,58 58975	67,99 26090	22,72 9110	66,66 29225	30,49 13910	0,85 335		150,17 38695	11,00 5175		551,07 191818	551,07 191818	12,98 13,74	
	Św					191	2,66 120	6,51 1465	8,16 4045	15,67 5210	16,93 8485	21,94 27515	59,93 20995	48,58 1450	7,22		1,12 460			73,20 25790	5,53 2325		267,45 98051	267,45 98051	6,30 7,02	
	Db			6,29 35		3739	48,79 310	104,49 2820	85,72 10930	61,84 7365	61,20 14195	256,62 77205	559,72 202655	207,82 79355	126,13 50310	312,33 126785	667,06 257950	220,17 89630	82,55 41100	263,15 52240	5,76 1350		3063,35 1017939	3069,64 1017974	72,29 72,92	
	Dbc											2,49 465												2,49 465	2,49 465	0,06 0,03
	Kl										2,10 525													2,10 525	2,10 525	0,05 0,04
	Gb					15				0,44 70	20,43 4120	51,90 14870	7,58 2335	12,15 3650	12,78 3190				0,63 245		40,66 5065			146,57 33560	146,57 33560	3,45 2,40
	Brz					165	0,74	5,77 285	8,55 1645	9,37 3000	41,72 10610	45,80 13515	31,94 10340	5,51 1725	7,62 2785						41,78 7620			198,80 51690	198,80 51690	4,68 3,70
	Ol																				1,55 330			1,55 330	1,55 330	0,04 0,02
	Os										1,24 375		4,54 1250	0,19 55										5,97 1680	5,97 1680	0,14 0,12
	Lp												0,60 185											0,60 185	0,60 185	0,01 0,01
	Razem				6,29 35		4343	59,11 555	116,77 3225	125,43 17170	101,67 18080	143,15 34955	389,70 119150	810,94 301875	342,05 131815	176,47 66845	378,99 156010	698,67 272320	221,65 90210	82,55 41100	570,51 129740	22,29 8850		4239,95 1396243	4246,24 1396278	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i niezales.	
		plazowiny	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 <sup>3</sup>																									
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
Lw	Św					23		2,62 115	1,67 375	0,71 255	2,23 710												7,23 1478	7,23 1478	2,38 1,82
	Db	3,48 455		0,48	5,38 148	188		5,01 210	8,70 1175	2,88 405			10,83 3405			1,38 475	5,99 2105						34,79 7963	44,13 8566	14,54 10,57
	Wz					13			0,10 15		0,98 115												1,08 143	1,08 143	0,36 0,18
	Js											1,89 400											1,89 400	1,89 400	0,62 0,49
	Brz					32		1,54 40			4,79 1230		2,70 695										9,03 1997	9,03 1997	2,98 2,46
	Ol				1,09 48	650	4,15 60	5,13 345	8,37 1810	25,21 8710	20,39 6560	21,68 6890	47,41 16105	12,71 4350	9,91 3720		0,56 220			81,14 18170			236,66 67590	237,75 67638	78,36 83,43
	Os													0,05 15	2,26 835								2,31 850	2,31 850	0,76 1,05
	Razem	3,48 455		0,48	6,47 196	906	4,15 60	14,30 710	18,84 3375	28,80 9370	28,39 8615	23,57 7290	60,94 20205	12,76 4365	12,17 4555	1,38 475	6,55 2325			81,14 18170			292,99 80421	303,42 81072	100,00 100,00
Ol	Brz					18		0,27 25					0,23 60										0,50 103	0,50 103	0,28 0,25
	Ol				27,61 707	188	1,12	3,36 115	9,50 2060	13,19 3830	18,59 4765	45,32 13010	39,29 9885	15,57 4405	2,91 825	4,81 1955							153,66 41038	181,27 41745	99,72 99,75
	Razem				27,61 707	206	1,12	3,36 115	9,77 2085	13,19 3830	18,59 4765	45,32 13010	39,52 9945	15,57 4405	2,91 825	4,81 1955							154,16 41141	181,77 41848	100,00 100,00
OIJ	Ol				2,64 47	21		0,97 175		2,07 550	0,30 60	3,48 1045	14,79 5285	11,26 3865									32,87 11001	35,51 11048	100,00 100,00
	Razem				2,64 47	21		0,97 175		2,07 550	0,30 60	3,48 1045	14,79 5285	11,26 3865									32,87 11001	35,51 11048	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-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 <sup>3</sup>																										
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	
Łącznie	So		27,04 422		1,64 47	5400	140,99 1305	164,24 5105	344,37 56980	405,20 103135	421,22 108835	525,08 168520	1206,52 423195	818,49 316550	333,34 137900	369,06 175330	77,86 34400	9,45 2750	10,78 4025	498,41 128085	48,04 15090		5373,05 1686605	5401,73 1687074	45,99 47,21	
	Md					91			53,54 9520	5,77 1465				3,68 1435									62,99 12511	62,99 12511	0,54 0,35	
	Św	0,53 65			14,15 390	2001	16,53 3635	72,33 7665	46,45 35100	142,75 32205	110,51 29625	81,32 37125	83,32 35460	80,97 6050	18,79 6050		2,30 910			133,70 46965	29,07 12070		818,04 248811	832,72 249266	7,09 6,98	
	Db	3,48 455	1,90 20	8,79 44	7,63 214	5802	60,39 375	163,36 5245	200,69 27645	127,43 18370	105,65 24685	413,13 124360	734,03 263875	267,34 101740	185,97 76110	335,74 138810	681,87 263650	242,47 99360	84,33 41655	353,50 72685	5,76 1350		3961,66 1265717	3983,46 1266450	33,93 35,44	
	Kl					60			6,52 1240														6,52 1300	6,52 1300	0,06 0,04	
	Wz										2,10 525													2,10 525	2,10 525	0,02 0,01
	Gb					13				0,10 15		0,98 115												1,08 143	1,08 143	0,01 0,00
	Brz												1,89 400											1,89 400	1,89 400	0,02 0,01
	Ol						15			0,44 70	20,43 4120	51,90 14870	7,58 2335	12,15 3650	12,78 3190				0,63 245		40,66 5065			146,57 33560	146,57 33560	1,25 0,94
	Os				1,08 25		835	10,96 10	27,77 1270	121,68 21810	77,96 18025	136,45 33930	194,19 54780	82,07 24720	31,87 9835	7,62 2785					57,91 11655			748,48 179655	749,56 179680	6,38 5,03
<b>Ogółem</b>		<b>4,01 520</b>	<b>28,94 442</b>	<b>8,79 44</b>	<b>56,83 1478</b>	<b>15254</b>	<b>235,73 1750</b>	<b>438,95 15960</b>	<b>801,82 131505</b>	<b>816,03 193100</b>	<b>854,81 218040</b>	<b>1361,31 418885</b>	<b>2225,73 785445</b>	<b>1262,68 483825</b>	<b>574,74 231870</b>	<b>710,20 316285</b>	<b>762,59 299180</b>	<b>252,55 102355</b>	<b>95,11 45680</b>	<b>1166,87 282955</b>	<b>82,87 28510</b>		<b>11641,99 3570599</b>	<b>11740,56 3573083</b>	<b>100,00 100,00</b>	

Grunty związane z gospodarką leśną: 215,89  
Ogółem lasy: 11956,45  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 11956,0603

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  
Obręb **Złota Wieś**

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty 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 <sup>3</sup>																										
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									0,69	1,56	47,14	1,96										51,35	51,35	95,27	
										215	395	15540	700										16850	16850	97,03	
	Św											1,54											1,54	1,54	2,86	
												380											380	380	2,19	
Brz									1,01														1,01	1,01	1,87	
									135														135	135	0,78	
Razem									1,01	0,69	1,56	48,68	1,96										53,90	53,90	100,00	
									135	215	395	15920	700										17365	17365	100,00	
Bw	Brz										3,50												3,50	3,50	100,00	
											785												785	785	100,00	
Razem											3,50												3,50	3,50	100,00	
											785												785	785	100,00	
Bb	So											1,51	1,28		8,79	4,57	29,54	0,63	15,44				61,76	61,76	95,24	
												140	345		2990	1115	3535	100	2980				11205	11205	95,90	
	Brz									0,73	0,98	1,38											3,09	3,09	4,76	
						19				65	150	245											479	479	4,10	
Razem						19				0,73	0,98	2,89	1,28		8,79	4,57	29,54	0,63	15,44				64,85	64,85	100,00	
						19				65	150	385	345		2990	1115	3535	100	2980				11684	11684	100,00	
BMśw	So		10,98	1,09			68,27	50,28	35,53	17,69	33,36	317,74	229,85	23,60	90,44	165,00	233,46	57,83	3,65				1340,04	1352,11	95,64	
			322	2		1769	1560	4285	4185	10640	103615	97110	8775	38940	83230	109875	24845	785				2695	492309	492633	97,17	
	Św						0,65	6,88	1,43	1,86	14,95	7,47	2,14										35,38	35,38	2,50	
						205	130	170	380	4000	2465	405												7755	7755	1,53
	Db										1,97						3,87	1,71					7,55	7,55	0,53	
										500						1970	530					3000	3000	0,59		
Brz							1,48		8,95	3,22	3,49	0,92				0,79						18,85	18,85	1,33		
						16			1300	830	940	220				315							3621	3621	0,71	
Razem		10,98	1,09			1990	70,40	57,16	45,91	22,77	53,77	326,13	231,99	23,60	90,44	169,66	235,17	57,83	3,65			13,34	1401,82	1413,89	100,00	
		322	2				1690	5755	5395	16080	106300	97515	8775	38940	85515	110405	24845	785				2695	506685	507009	100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	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 /															miaższność w m <sup>3</sup>									
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	
BMw	So									3,22		5,48	1,73	0,30	4,22		9,53	2,48		1,30			28,26	28,26	54,52	
	Św					140		11,16	2,79	3,73	1,70			0,56	1,50	1,00							22,44	22,44	43,30	
	Brz										1,13												1,13	1,13	2,18	
	Razem					140		11,16	2,79	6,95	2,83	5,48	1,73	0,86	5,72	1,00	9,53	2,48		1,30			51,83	51,83	100,00	
BMb	So											4,64	2,24	1,22	2,58	4,72	11,82	32,14	77,59				136,95	136,95	79,47	
	Św					17			1,40			0,94	1,40	8,90		16,29							28,93	28,93	16,79	
	Brz									1,48		1,61	3,36										6,45	6,45	3,74	
	Razem					17			1,40	1,48		6,25	6,54	2,62	11,48	4,72	28,11	32,14	77,59				172,33	172,33	100,00	
LMśw	So		0,74	3,52	0,47		85,38	119,28	61,18	34,60	19,35	74,03	358,62	113,79	250,86	454,32	489,11	55,95	13,05	234,60	26,09		2390,21	2394,94	85,10	
	Św					358	5,86	28,10	6,90	12,47	64,82	26,97	1,55	6,44	14,00					2,98	9,83		179,92	179,92	6,39	
	Db			2,58	0,58	1086	1,31	50,28	37,37	21,14	5,38	10,45	0,80	10,05	30,92	11,43	18,64	2,44		4,80			205,01	208,17	7,40	
	Kl																	0,75						0,75	0,75	0,03
	Gb												0,67											0,67	0,67	0,02
	Brz						68	1,06		1,40	7,64	5,80	3,76	8,24	2,03									29,93	29,93	1,06
	Razem		0,74	6,10	1,05	3932	93,61	197,66	106,85	75,85	95,35	115,21	369,88	132,31	295,78	465,75	507,75	59,14	13,05	242,38	35,92		2806,49	2814,38	100,00	
			25	35		390	5180	9110	15360	28365	38940	156660	45980	135560	214840	232295	24835	3640	64175	10980		990242	990302	100,00		



Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- 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 /														miaższność w m <sup>3</sup>										
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	
LMw	So					35			1,34 170		0,70 180		2,43 1045			0,89 280	1,42 720						6,78 2430	6,78 2430	8,85 13,82	
	Św				1,09 48	195	1,12	3,95 80	0,84 110	3,74 915	4,25 1295	2,05 995	1,10 330	0,53 215	1,07 220					10,57 3015	0,66 215		29,88 7585	30,97 7633	40,44 43,40	
	Db						1,77	8,12 75		1,14 245													11,03 540	11,03 540	14,40 3,07	
	Brz								2,95 475			6,55 2560											9,50 3035	9,50 3035	12,40 17,26	
	Ol						169	6,81 515	4,24 850	0,65 180		6,24 2100	0,37 135										18,31 3949	18,31 3949	23,91 22,45	
	Razem				1,09 48	619	2,89	18,88 670	9,37 1605	5,53 1340	4,95 1475	14,84 5655	3,90 1510	0,53 215	1,07 220	0,89 280	1,42 720			10,57 3015	0,66 215		75,50 17539	76,59 17587	100,00 100,00	
LMb	So											3,12 1315			6,87 1795	1,89 500	1,66 530	3,65 950	39,05 11425				56,24 16515	56,24 16515	9,17 9,24	
	Św				16,01 532						1,91 340	6,51 2020	0,62 220	43,09 11885	35,71 8920	39,44 14510	18,91 6895	9,85 2710					156,04 47500	172,05 48032	28,06 26,87	
	Brz				5,07 220	660				10,08 1595	36,65 8490	19,88 4490	2,85 1050	7,63 1890		23,31 6180							100,40 24355	105,47 24575	17,20 13,75	
	Ol						440	6,84 505	9,16 1360	1,57 405	17,11 4985	48,99 15150	22,15 7400	28,41 6815	51,70 18955	20,29 6540	60,99 22415	12,25 4680					279,46 89650	279,46 89650	45,57 50,14	
	Razem				21,08 752	1100		6,84 505	9,16 1360	11,65 2000	55,67 13815	78,50 22975	25,62 8670	79,13 20590	94,28 29670	84,93 27730	81,56 29840	25,75 8340	39,05 11425				592,14 178020	613,22 178772	100,00 100,00	
Lśw	So					10				10,23 2570		9,29 3635	51,88 21450	22,52 8710	67,48 30365	86,87 41820	30,28 12245	6,39 2610		67,45 15820	8,66 4295		361,05 143530	361,05 143530	37,53 51,66	
	Św						1,39	11,32 275	15,68 1360	2,34 605	25,05 8230	26,87 9930	9,82 4155	12,46 4770		6,77 2620			5,70 2925	5,89 2040	1,15 240		124,44 37323	124,44 37323	12,94 13,43	
	Db						16,72 605	121,00 4155	41,71 3120	26,12 4605	52,45 13870	39,10 13285	10,12 3410		8,66 3050	28,12 11790			5,81 2950	2,32 470		352,13 62966	352,13 62966	36,61 22,66		
	Kl											3,25 855											3,25 855	3,25 855	0,34 0,31	
	Gb												2,17 745						5,31 920	17,92 2615				25,40 4280	25,40 4280	2,64 1,54

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty 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 /														miaższość w m <sup>3</sup>										
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	
Lśw	Brz					42		5,16 125			18,54 6430	9,75 3145	4,62 1390	0,83 185		1,57 620	16,45 5530	9,20 4170		9,14 1170			75,26 22807	75,26 22807	7,82 8,21	
	Ol										0,38 105												0,38 105	0,38 105	0,04 0,04	
	Lp					17					8,23 2400	9,84 2885		0,52 150	1,43 520								20,02 5972	20,02 5972	2,08 2,15	
	Razem					1898	18,11 605	137,48 4555	57,39 4480	38,69 7780	104,65 31035	98,10 33735	78,61 31150	36,33 13815	77,57 33935	123,33 56850	46,73 17775	20,90 7700	11,51 5875	102,72 22115	9,81 4535		961,93 277838	961,93 277838	100,00 100,00	
Lw	Św					32	1,55 32	2,22 110	1,05 85		1,43 505	2,25 1010	2,60 755	1,53 700	4,13 1445	7,52 2395		7,76 3415		10,28 2995			42,32 13447	42,32 13447	21,95 23,25	
	Db				0,85 27	294	3,11 60		4,75 155	3,35 160												11,21 669	12,06 696	6,26 1,20		
	Brz					10			1,99 410		1,46 495	1,40 600	8,82 3885	1,90 430	1,98 680		16,56 7155	5,45 1585					39,56 15250	39,56 15250	20,52 26,37	
	Ol				0,99 47	575		19,59 1605	11,16 1700	4,82 1465	20,21 7470	6,30 2230	7,58 3220	1,17 210	8,93 3620	3,81 1145	8,48 3465	3,35 850	2,47 840					97,87 28395	98,86 28442	51,27 49,18
	Razem				1,84 74	911	4,66 60	21,81 1715	18,95 2350	8,17 1625	23,10 8470	9,95 3840	19,00 7860	4,60 1340	15,04 5745	11,33 3540	25,04 10620	16,56 5850	2,47 840	10,28 2995			190,96 57761	192,80 57835	100,00 100,00	
Ol	Brz									4,41 870													4,41 870	4,41 870	2,52 2,17	
	Ol				36,73 695	615	2,78 1425	17,35 2830	5,19 1315	10,68 3805	35,08 10900	23,73 8810	2,69 840	11,46 4740	3,86 1430	5,13 1895							133,75 38605	170,48 39300	97,48 97,83	
	Razem				36,73 695	615	2,78 1425	17,35 3700	5,19 1315	10,68 3805	35,08 10900	23,73 8810	2,69 840	11,46 4740	3,86 1430	5,13 1895							138,16 39475	174,89 40170	100,00 100,00	
OIJ	Św											0,63 265			3,52 1610								4,15 1875	4,15 1875	4,75 6,55	
	Ol				2,18 45	170		11,86 1150	9,36 1535	2,99 665	1,84 780	8,87 2705	1,08 275	0,39 115	5,54 1660	16,86 8520	15,52 6815	6,66 2335					80,97 26725	83,15 26770	95,25 93,45	
	Razem				2,18 45	170		11,86 1150	9,36 1535	2,99 665	1,84 780	8,87 2705	1,71 540	0,39 115	5,54 1660	20,38 10130	15,52 6815	6,66 2335					85,12 28600	87,30 28645	100,00 100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty niezales.		
		plazowiny	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 <sup>3</sup>																										
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	
Łącznie	So		11,72 322	4,61 2	0,47		153,65 335	169,56 4985	98,05 11140	66,43 15560	54,97 17280	462,95 152850	649,99 274090	161,43 57425	431,24 191930	718,26 338315	806,82 361905	159,07 61795	148,78 41030	303,35 78030	48,09 14455		4432,64 1625359	4449,44 1625683	66,60 74,20	
	Św				17,10 580	1120	10,57 40	63,63 2155	30,09 2805	24,14 5320	114,11 33965	73,66 25950	19,40 7155	66,01 20750	65,31 19285	58,25 21500	35,20 13150	17,61 6125	5,70 2925	29,72 9165	11,64 3970		625,04 175380	642,14 175960	9,61 8,03	
	Db			2,58 25	1,43 62		22,91 665	179,40 4905	83,83 4905	51,75 8355	59,80 15620	49,55 16350	10,92 3695	10,05 3215	39,58 17225	43,42 18055	20,35 4855	2,44 1355	5,81 2950	7,12 1980			586,93 107386	590,94 107473	8,84 4,91	
	Kl											3,25 855							0,75 25				4,00 880	4,00 880	0,06 0,04	
	Gb												2,84 975						5,31 920	17,92 2615			26,07 4510	26,07 4510	0,39 0,21	
	Brz				5,07 220		815	2,54 15	5,16 125	20,71 3430	23,15 4450	71,55 19395	45,25 12790	27,89 10410	12,39 3125	1,98 680	25,67 7115	33,01 12685	14,65 5755		9,14 1170			293,09 81960	298,16 82180	4,46 3,75
	Ol				39,90 787		1969	2,78	62,45 5200	49,72 8275	15,22 4030	50,22 17145	105,48 33085	54,91 19840	32,66 7980	77,63 28975	44,82 17635	90,12 34590	22,26 7865	2,47 840				610,74 187429	650,64 188216	9,74 8,59
	Lp						17					8,23 2400	9,84 2885		0,52 150	1,43 520								20,02 5972	20,02 5972	0,30 0,27
<b>Ogółem</b>			<b>11,72 322</b>	<b>7,19 27</b>	<b>63,97 1649</b>	<b>11411</b>	<b>192,45 1055</b>	<b>480,20 17370</b>	<b>282,40 30555</b>	<b>180,69 37715</b>	<b>358,88 105805</b>	<b>749,98 244765</b>	<b>765,95 316165</b>	<b>283,06 92645</b>	<b>617,17 258615</b>	<b>890,42 402620</b>	<b>985,50 427185</b>	<b>222,09 83840</b>	<b>162,76 47745</b>	<b>367,25 92960</b>	<b>59,73 18425</b>		<b>6598,53 2188876</b>	<b>6681,41 2190874</b>	<b>100,00 100,00</b>	

Grunty związane z gospodarką leśną: 186,69  
Ogółem lasy: 6868,10  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6868,0529

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  
Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII			grunty zales.	grunty niezales.	
		płazowiny	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 <sup>3</sup>																												
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					126	5,03	2,39	1,21 310	47,57 10635	56,84 12830	54,64 17515	61,62 18560	46,95 15525	9,25 3185	1,05 395							286,55 79081	286,55 79081	98,78 99,26			
	Św											1,54 380											1,54 380	1,54 380	0,53 0,48			
	Brz								2,00 205														2,00 205	2,00 205	0,69 0,26			
	Razem					126	5,03	2,39	3,21 515	47,57 10635	56,84 12830	56,18 17895	61,62 18560	46,95 15525	9,25 3185	1,05 395							290,09 79666	290,09 79666	100,00 100,00			
Bw	So											2,53 675											2,53 675	2,53 675	38,33 41,16			
	Św									0,57 180													0,57 180	0,57 180	8,64 10,98			
	Brz										3,50 785												3,50 785	3,50 785	53,03 47,86			
	Razem									0,57 180	3,50 785	2,53 675											6,60 1640	6,60 1640	100,00 100,00			
Bb	So											1,60 150	4,63 1315	0,65 135	8,79 2990	4,57 1115	72,07 11430	18,09 3330	28,59 5510				138,99 25975	138,99 25975	83,48 88,68			
	Brz					31		1,32 15		1,16 145	0,98 150	2,10 360		1,11 185									6,67 886	6,67 886	4,01 3,02			
	Brzom					15	1,59	0,08		2,64 465	13,02 1485	2,71 290	0,78 175										20,82 2430	20,82 2430	12,51 8,30			
	Razem					46	1,59	1,40 15		3,80 610	14,00 1635	6,41 800	5,41 1490	1,76 320	8,79 2990	4,57 1115	72,07 11430	18,09 3330	28,59 5510				166,48 29291	166,48 29291	100,00 100,00			

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty niezales.		
		płazowiny	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 <sup>3</sup>																										
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	
BMśw	So		41,37 912	1,09 2	1,37 47	5407	191,35	185,06 3930	233,51 35755	248,34 65415	283,43 78325	735,16 248280	811,51 305200	407,28 156850	291,82 129345	351,39 174905	359,29 168575	86,84 38520	52,09 21080	3,35 1040	40,16 8255		4280,58 1440882	4324,41 1441843	93,21 94,90	
	Md								0,12 15														0,12 15	0,12 15	0,00 0,00	
	Św					343	1,17 190	12,24 905	6,43 905	34,56 9260	69,58 19555	25,45 8505	4,75 1570	9,60 4315	3,45 1095			1,08 565		1,30 410			169,61 46713	169,61 46713	3,66 3,07	
	Db					14				2,10 355	1,97 500						3,87 1970	1,71 530					9,65 3369	9,65 3369	0,21 0,22	
	Dbc					60				3,11 605													3,11 665	3,11 665	0,07 0,04	
	Brz					420	9,15	9,34 505	33,15 5645	27,57 6020	17,17 4050	18,41 4585	6,72 2130	9,23 3135		0,79 315								131,53 26805	131,53 26805	2,84 1,76
	Os													0,35 100										0,35 100	0,35 100	0,01 0,01
	Razem		41,37 912	1,09 2	1,37 47	6244	201,67	206,64 4625	276,32 42925	312,57 81050	372,15 102430	779,02 261370	823,33 309000	426,11 164300	295,27 130440	356,05 177190	361,00 169105	87,92 39085	52,09 21080	4,65 1450	40,16 8255		4594,95 1518549	4638,78 1519510	100,00 100,00	
BMw	So					11				3,22 1000		5,48 2095	1,73 780	1,38 405	8,28 3945	0,57 345	12,53 4705	2,48 940		1,30 660			36,97 14886	36,97 14886	43,46 61,58	
	Św				3,75 65	160		12,44 480	3,03 475	4,56 975	3,57 860	1,46 610	2,67 1310	3,05 785	2,32 735	1,00 365							34,10 6755	37,85 6820	44,50 28,22	
	Brz					20		0,80		2,15 430	3,63 835		1,67 510	1,99 670									10,24 2465	10,24 2465	12,04 10,20	
	Razem				3,75 65	191		13,24 480	3,03 475	9,93 2405	7,20 1695	6,94 2705	6,07 2600	6,42 1860	10,60 4680	1,57 710	12,53 4705	2,48 940		1,30 660			81,31 24106	85,06 24171	100,00 100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-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 <sup>3</sup>																							
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
BMb	So											4,64 980	2,55 585	9,61 3305	5,73 1595	9,05 2435	16,74 5260	63,44 18855	95,40 28120				207,16 61135	207,16 61135	71,57 72,56
	Św				2,41 87	17			1,40 65			1,12 410	0,94 355	1,40 215	12,69 3405		20,99 8615	3,60 1420				42,14 14502	44,55 14589	15,39 17,32	
	Brz				0,30 1				1,48 215	0,43 50	1,61 335	5,58 1375	4,90 1065		1,72 450							15,72 3490	16,02 3491	5,53 4,14	
	Brzom								5,35 1175	4,76 665	3,93 1155	4,81 1335	1,74 255	1,16 455								21,75 5040	21,75 5040	7,51 5,98	
	Razem				2,71 88	17			1,40 65	6,83 1390	5,19 715	11,30 2880	13,88 3650	17,65 4840	19,58 5455	10,77 2885	37,73 13875	67,04 20275	95,40 28120				286,77 84167	289,48 84255	100,00 100,00
LMśw	So		2,63 12	3,52	0,77		242,93 1610	264,98 8275	299,24 47490	212,99 52595	153,97 40435	327,25 109985	973,31 375250	549,86 217555	485,77 212345	1069,49 498430	724,24 333485	233,90 100465	23,72 8120	753,74 198090	47,88 14995	6363,27 2226757	6370,19 2226769	71,61 77,49	
	Md					91			53,42 9505	5,77 1465				3,68 1435								62,87 12496	62,87 12496	0,71 0,43	
	Św					2507	17,40 40	104,32 4860	43,87 6285	138,35 31430	140,75 41335	87,87 31025	23,94 9640	36,61 16115	23,07 10375	0,82 375				72,53 24065	33,37 13260	722,90 191312	722,90 191312	8,13 6,66	
	Db		1,90 20	4,60 34	1,41 75	3473	12,91 65	127,01 3210	155,12 18145	127,27 20515	50,44 11740	174,87 52630	166,28 58765	77,75 28855	108,25 47025	74,59 32610	27,46 7920	24,74 11085	1,78 555	92,16 21410		1220,63 318003	1228,54 318132	13,81 11,07	
	Dbc								0,92 170														0,92 170	0,92 170	0,01 0,01
	Kl																		0,75 25				0,75 25	0,75 25	0,01 0,00
	Gb													0,67 230	1,60 595								2,27 825	2,27 825	0,03 0,03
	Brz						379	3,61 25	6,09 255	97,77 17260	47,35 10655	100,88 26015	130,21 38625	48,14 15035	10,97 3485					50,93 10485		495,95 122219	495,95 122219	5,58 4,25	
	Ol						80		4,88 365		0,67 65												5,55 510	5,55 510	0,06 0,02
	Os									0,72 165	1,19 360	2,18 605	0,17 40										4,26 1170	4,26 1170	0,05 0,04
	Razem		4,53 32	8,12 34	2,18 75	14162		276,85 1740	507,28 16965	650,34 98855	533,12 116890	447,23 119885	722,38 232870	1212,51 458960	680,47 268040	617,09 269745	1144,90 531415	751,70 341405	259,39 111575	25,50 8675	969,36 254050	81,25 28255	8879,37 2873487	8894,20 2873628	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	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 <sup>3</sup>																										
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	
LMw	So					66			1,34 170		0,70 180		3,36 1285	7,01 2445	3,12 1355	0,89 280	1,42 720	0,77 275	3,09 1300	1,54 445			23,24 8521	23,24 8521	8,08 12,35	
	Św	0,53 65		1,01	5,30 153	430	2,93	9,68 460	7,02 1030	23,87 6110	7,80 2355	2,05 995	3,04 1310	3,53 1455	1,98 585	0,77 345	4,34 1705			18,73 4850	0,66 215		86,40 21845	93,24 22063	32,42 31,96	
	Db				1,42 26	522	1,77	20,45 345	3,92 335	1,14 245	1,51 460	1,70 560	2,82 655	3,65 790						2,99 545			39,95 4457	41,37 4483	14,38 6,50	
	Brz							4,23 185	2,95 475	4,26 1000	3,15 590	27,87 8435	6,33 1720	2,30 625	3,01 1065					1,48 355			55,58 14493	55,58 14493	19,32 21,00	
	Ol				0,99			10,73 660	14,84 3610	7,75 2185	2,33 820	10,58 3380	7,59 2255	3,72 1285	0,87 290	3,57 1365	2,74 1000			7,26 1770			71,98 19085	72,97 19085	25,37 27,65	
	Os										1,24 370													1,24 370	1,24 370	0,43 0,54
	Razem	0,53 65		1,01	7,71 179	1526	4,70	45,09 1650	30,07 5620	38,26 9910	15,49 4405	42,20 13370	23,14 7225	20,21 6600	8,98 3295	5,23 1990	8,50 3425	0,77 275	3,09 1300	32,00 7965	0,66 215		278,39 68771	287,64 69015	100,00 100,00	
LMb	So											3,12 1315			6,87 1795	6,98 2135	3,67 1170	4,03 1060	39,05 11425				63,72 18900	63,72 18900	6,99 7,39	
	Św				50,07 1258	10				1,98 675	1,91 340	6,51 2020	3,09 980	43,09 11885	47,18 12910	44,70 16590	25,37 9165	9,85 2710					183,68 57285	233,75 58543	25,65 22,88	
	Brz				10,98 445	690				13,34 2245	37,95 8725	36,16 8275	5,59 1765	14,29 3490	15,80 3400	23,65 6240	4,55 1370						151,33 36200	162,31 36645	17,81 14,32	
	Brzom													0,84 245									0,84 245	0,84 245	0,09 0,10	
	Ol						590	6,84 505	23,59 5510	29,24 7725	20,53 5815	69,19 20170	58,71 18040	50,61 13730	61,95 22460	35,94 12120	80,77 29880	13,36 4995						450,73 141540	450,73 141540	49,46 55,31
	Razem				61,05 1703	1290		6,84 505	23,59 5510	44,56 10645	60,39 14880	114,98 31780	67,39 20785	108,83 29350	131,80 40565	111,27 37085	114,36 41585	27,24 8765	39,05 11425				850,30 254170	911,35 255873	100,00 100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty 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 <sup>3</sup>																										
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	
Lśw	So					400	6,92 245		37,01 5065	22,46 5525	2,87 820	35,75 15305	223,67 89630	127,47 49820	121,26 53325	271,79 123565	138,60 60930	12,03 4775	8,94 3075	309,70 74425	24,96 11010		1343,43 497915	1343,43 497915	16,41 19,79	
	Md												2,78 1105										2,78 1105	2,78 1105	0,03 0,04	
	Św					718	12,80 605	23,09 2985	26,05 11160	40,68 26880	87,84 42435	107,91 55365	128,42 25765	61,04 1785	8,09 7165	16,20 1945	5,21 3740	9,88 2925	5,70 44115	153,91 4895	13,57 4895		700,39 232483	700,39 232483	8,56 9,24	
	Db		0,65 16	7,55 42	0,25 11		10115	98,05 1185	389,01 11610	394,93 44465	196,07 32465	122,97 30220	474,96 154090	809,26 299025	248,95 95020	170,71 67890	392,15 161505	667,06 257950	230,81 93825	95,29 46680	342,58 72325	5,76 1350		4638,56 1379720	4647,01 1379789	56,79 54,85
	Dbc									2,49 465														2,49 465	2,49 465	0,03 0,02
	Kl										5,13 1195	0,96 180	4,17 1130											10,26 2505	10,26 2505	0,13 0,10
	Wz												16,70 5090	4,86 1750										21,56 6840	21,56 6840	0,26 0,27
	Gb					44				4,34 1100	23,60 4860	54,24 15550	9,75 3080	14,09 4200	26,77 7975	0,34 120	5,02 1690	25,76 4065		67,25 8755				231,16 51439	231,16 51439	2,82 2,04
	Brz						500	7,34 1430	11,44 12655	8,55 54625	22,44 58260	261,36 135825	380,45 358265	140,60 497565	11,95 179685	12,09 137175	16,41 298350	18,83 328980	24,16 116490		254,84 52680	11,78 20250		1182,24 2515999	1182,24 2516068	14,45 100,00
	Ol											0,38 105		0,33 100							4,28 1160			4,99 1365	4,99 1365	0,06 0,05
	Os										1,24 375		4,54 1250	0,19 55	1,80 675	1,71 880					7,97 1990			17,45 5225	17,45 5225	0,21 0,21
	Lp						17					8,23 2400	10,44 3070		0,52 150	1,43 520								20,62 6157	20,62 6157	0,25 0,24
	Razem		0,65 16	7,55 42	0,25 11		11794	125,11 1430	423,54 12655	469,03 54625	292,36 58260	508,21 135825	1089,16 358265	1319,86 497565	465,82 179685	342,06 137175	696,89 298350	834,72 328980	302,64 116490	109,93 52680	1140,5 251970	56,07 20250		8175,93 2515999	8184,38 2516068	100,00 100,00



Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	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 <sup>3</sup>																										
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	
Lw	Św					65	1,55	4,84	3,82	0,71	7,63	5,00	2,60	1,53	6,32	7,52		7,76		15,98			65,26	65,26	10,88	
								225	690	255	2655	2140	755	700	2640	2395		3415		4015			19950	19950	11,78	
	Db	3,48		1,50	6,23	507	3,11	5,01	19,61	6,23			12,91			1,38	5,99						54,24	65,45	10,91	
		455		10	175		60	210	2315	565			4220			475	2105						10457	11097	6,55	
	Wz					13			0,10		0,98												1,08	1,08	0,18	
									15		115												143	143	0,08	
	Js												1,89										1,89	1,89	0,31	
													400										400	400	0,24	
Brz						1,39	1,54	1,99		7,06	3,32	15,98	1,90	1,98		16,56	5,45		10,12			67,29	67,29	11,21		
						57	40	410		1955	1085	6410	430	680		7155	1585		1545			21352	21352	12,60		
Ol				2,08		5,28	30,28	21,98	37,10	42,01	36,90	62,97	16,40	27,00	7,64	17,90	3,35	2,47	83,43			394,71	396,79	66,13		
				95	1537	100	2145	3815	12065	14505	11965	21775	5585	11265	2810	7835	850	840	18425			115517	115612	68,25		
Os													0,05	2,26								2,31	2,31	0,38		
													15	835								850	850	0,50		
Razem	3,48		1,50	8,31		11,33	41,67	47,50	44,04	57,68	47,11	94,46	19,88	37,56	16,54	40,45	16,56	2,47	109,53			586,78	600,07	100,00		
	455		10	270	2179	160	2620	7245	12885	19230	15590	33160	6730	15420	5680	17095	5850	840	23985			168669	169404	100,00		
Ol	Brz					18			4,68				0,23		1,27	4,21	1,14					11,53	11,53	2,74		
								895					60	350	1570	295						3188	3188	3,16		
	Ol				69,67		3,90	23,13	31,26	18,38	37,34	85,68	74,72	25,24	16,75	10,73	12,28					339,41	409,08	97,26		
				1521	943	1755	6485	5145	10905	25520	22620	7510	6360	4190	4870							96303	97824	96,84		
Razem				69,67		3,90	23,13	35,94	18,38	37,34	85,68	74,95	25,24	18,02	14,94	13,42						350,94	420,61	100,00		
				1521	961	1755	7380	5145	10905	25520	22680	7510	6710	5760	5165							99491	101012	100,00		
OIJ	Św										0,97		0,63			3,52						5,12	5,12	2,03		
											260		265			1610						2135	2135	2,58		
	Ol				10,08			15,36	13,76	10,14	10,51	34,66	23,93	12,09	15,76	30,54	34,12	36,32				237,19	247,27	97,97		
				230	239		1430	2805	2510	3240	11820	7860	4130	5480	13240	14470	13055					80279	80509	97,42		
Razem				10,08			15,36	13,76	10,14	11,48	34,66	24,56	12,09	15,76	34,06	34,12	36,32					242,31	252,39	100,00		
				230	239		1430	2805	2510	3500	11820	8125	4130	5480	14850	14470	13055					82414	82644	100,00		

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-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 <sup>3</sup>																										
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	
54 Łącznie	So		44,00 924	4,61 2	2,14 47	13642	446,23 1855	452,43 12205	572,31 88790	534,58 135170	497,81 132590	1170,17 396300	2082,38 792605	1150,21 446040	940,89 409880	1715,78 803605	1328,56 586275	421,58 168220	250,88 78630	1069,6 274660	113,00 34260		12746,44 4374727	12797,19 4375700	51,15 56,05	
	Md					91			53,54 9520	5,77 1465			2,78 1105	3,68 1435									65,77 13616	65,77 13616	0,26 0,17	
	Św	0,53 65		1,01 61,53 1563	4250	35,85 40	166,61 6820	91,62 12435	245,28 60045	320,05 94240	238,91 88520	170,08 71550	159,85 61235	105,10 33530	74,53 28845	55,91 21430	32,17 11850	5,70 2925	262,45 77455	47,60 18370			2011,71 593540	2074,78 595168	8,29 7,62	
	Db	3,48 455	2,55 36	13,65 86	9,31 287	14631	115,84 1310	541,48 15375	573,58 65260	332,81 54145	176,89 42920	651,53 207280	991,27 362665	330,35 124665	278,96 114915	471,99 196560	702,22 268505	255,55 104910	97,07 47235	437,73 94280	5,76 1350			5963,03 1716006	5992,02 1716870	23,94 21,99
	Dbc					60			6,52 1240															6,52 1300	6,52 1300	0,03 0,02
	Kl									5,13 1195	0,96 180	4,17 1130							0,75 25					11,01 2530	11,01 2530	0,04 0,03
	Wz					13			0,10 15		0,98 115	16,70 5090	4,86 1750											22,64 6983	22,64 6983	0,09 0,09
	Js											1,89 400												1,89 400	1,89 400	0,01 0,01
	Gb					44				4,34 1100	23,60 4860	54,24 15550	10,42 3310	15,69 4795	26,77 7975	0,34 120	5,02 1690	25,76 4065		67,25 8755				233,43 52264	233,43 52264	0,93 0,67
	Brz				11,28 446	2158	21,49 25	34,76 1440	151,09 26535	119,75 27150	436,11 113515	600,13 182045	230,84 76460	58,64 17140	34,15 10295	46,78 14570	41,08 15285	29,61 11670		317,37 61585	11,78 2995			2133,58 562868	2144,86 563314	8,57 7,22
	Brzom					15	1,59	0,08		7,99 1640	17,78 2150	6,64 1445	5,59 1510	2,58 500	1,16 455									43,41 7715	43,41 7715	0,17 0,10
	Ol				82,82 1846	3854	9,18 100	91,22 6860	105,43 22225	103,28 29695	113,10 35390	237,01 72855	228,25 72650	108,06 32240	122,33 45855	88,42 33725	147,81 58055	53,03 18900	2,47 840	94,97 21355				1504,56 454599	1587,38 456445	6,34 5,85
	Os									3,20 910	1,19 360	6,72 1855	0,71 195	1,85 690	3,97 1715					7,97 1990				25,61 7715	25,61 7715	0,10 0,10
	Lp					17					8,23 2400	10,44 3070		0,52 150	1,43 520									20,62 6157	20,62 6157	0,08 0,08
	<b>Ogółem</b>		<b>4,01 520</b>	<b>46,55 960</b>	<b>19,27 88</b>	<b>167,08 4189</b>	<b>38775</b>	<b>630,18 3330</b>	<b>1286,58 42700</b>	<b>1554,19 226020</b>	<b>1362,13 312515</b>	<b>1596,70 428720</b>	<b>2998,55 975540</b>	<b>3727,18 1383800</b>	<b>1831,43 688890</b>	<b>1514,76 625140</b>	<b>2397,84 1077425</b>	<b>2280,60 951240</b>	<b>818,45 319640</b>	<b>356,12 129630</b>	<b>2257,37 540080</b>	<b>178,14 56975</b>		<b>24790,22 7800420</b>	<b>25027,13 7806177</b>	<b>100,00 100,00</b>

Grunty związane z gospodarką leśną: 635,69  
Ogółem lasy: 25662,82  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 25662,0689

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu  
**Obręb Czarna Białostocka**

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			1,09	3,59	1,70	0,91	6,48											13,77	99,14						
	Św			0,12															0,12	0,86						
Razem	ha			1,21	3,59	1,70	0,91	6,48											13,89	100,00						
	%			8,71	25,85	12,24	6,55	46,65											100,00	100,00						
Bw	Św				0,57														0,57	100,00						
Razem	ha				0,57														0,57	100,00						
	%				100,00														100,00	100,00						
Bb	So		0,26						0,33			39,49	16,26	9,43					65,77	88,82						
	Św											0,12							0,12	0,16						
	Brz		1,06		0,43		0,72		0,78			2,92	1,20	1,05					8,16	11,02						
Razem	ha		1,32		0,43		0,72		1,11			42,53	17,46	10,48					74,05	100,00						
	%		1,78		0,58		0,97		1,50			57,44	23,58	14,15					100,00	100,00						
BMśw	So	35,72	44,21	43,46	28,31	19,65	92,11	95,75	56,74	56,56	122,27	88,51	22,39	34,27	0,78	4,51			745,24	72,77						
	Md			0,07	0,36														0,43	0,04						
	Św	16,95	23,42	15,10	7,92	22,48	16,15	6,83	7,30	17,97	26,81	27,72	7,59	13,16	0,52	1,98			211,90	20,70						
	Db	4,47	8,30	6,66	1,22	3,19	4,54	3,74		0,34	0,88	0,54		1,01					34,89	3,41						
	Kl						0,63					0,10							0,73	0,07						
	Gb					0,85						1,31				0,35			2,51	0,25						
	Brz	2,29	1,70	1,08	1,77	11,47	3,87	0,88	0,59	0,25	1,26	1,02	0,11						26,29	2,57						
	Ol			0,43	0,72							0,14							1,29	0,13						
Os	0,27		0,04					0,25		0,01								0,57	0,06							
Razem	ha	59,70	77,63	66,84	40,30	57,64	117,30	107,20	64,88	75,12	151,23	119,34	30,09	48,44	1,30	6,84			1023,85	100,00						
	%	5,83	7,58	6,53	3,94	5,63	11,46	10,47	6,34	7,34	14,75	11,66	2,94	4,73	0,13	0,67			100,00	100,00						

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMw	So									1,10		1,92						3,02	22,69	
	Św		0,89	0,22		1,87	0,73	0,80	0,40	1,23		0,64						6,78	50,93	
	Db		0,13															0,13	0,98	
	Gb								0,60									0,60	4,51	
	Brz		0,26	0,02			0,44	0,23	0,99				0,22					2,16	16,23	
	Ol						0,29						0,22					0,51	3,83	
	Os							0,11										0,11	0,83	
Razem	ha		1,28	0,24		1,87	1,46	1,14	1,99	2,33		3,00						13,31	100,00	
	%		9,62	1,80		14,05	10,97	8,56	14,95	17,51		22,54						100,00	100,00	
BMb	So							0,37	0,49	1,56	1,75	0,47	10,34	7,75				22,73	33,69	
	Św						0,45	0,49	0,98	2,43	2,21	2,35	14,65	6,20				29,76	44,13	
	Brz					0,43	0,22	1,27	1,47	0,80	0,87	0,47	2,26	1,42				9,21	13,65	
	Ol						0,45	0,09	1,96	0,53	0,34	1,41		0,64				5,42	8,03	
	Os										0,34							0,34	0,50	
Razem	ha					0,43	1,12	2,22	4,90	5,32	5,51	4,70	27,25	16,01				67,46	100,00	
	%					0,64	1,66	3,29	7,26	7,89	8,17	6,97	40,39	23,73				100,00	100,00	
LMśw	So	43,86	23,96	29,02	26,31	2,57	35,49	61,84	58,08	45,63	251,21	151,72	137,15	4,60	88,97	2,91		963,32	54,66	
	Md		0,17		2,04		1,19	3,08	0,18									6,66	0,38	
	Św	17,47	24,03	19,72	32,96	9,65	17,69	15,23	12,60	15,45	66,75	35,31	15,87	1,08	28,84	0,94		313,59	17,80	
	Db	23,89	30,91	17,04	29,07	4,65	13,34	15,78	9,02	13,52	42,86	3,96	7,95	0,16	83,48			295,63	16,78	
	Kl						0,77	0,10		0,81								1,68	0,10	
	Gb	2,44	1,98	0,81	1,91	1,68	4,65	2,31	3,52	2,04	26,71	8,46	15,45	1,30	10,97	0,88		85,11	4,83	
	Brz	3,81	2,67	4,28	10,31	9,55	18,38	4,21	6,75	5,61	6,22	1,73	0,94	0,31	10,03			84,80	4,81	
	Ol		3,26		2,41	0,07	0,19	0,56	0,17						0,49			7,15	0,41	
	Os		0,44				0,00	0,12	0,48					0,02	0,20			1,26	0,07	
	Lp	0,42	0,27													2,19		2,88	0,16	
Razem	ha	91,89	87,69	70,87	105,01	28,17	91,70	103,23	90,80	83,06	393,75	201,18	177,38	7,45	225,17	4,73		1762,08	100,00	
	%	5,21	4,98	4,02	5,96	1,60	5,20	5,86	5,15	4,71	22,35	11,42	10,07	0,42	12,78	0,27		100,00	100,00	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMw	So			0,66	2,11			0,03	0,60	1,80		0,09	0,39		0,70			6,38	5,90							
	Św		5,64	3,40	6,92	1,07	0,82	2,27	2,41	2,50	1,11	3,23	0,15		3,55			33,07	30,60							
	Db		8,74	2,97	1,95			1,19	0,10	0,26			0,23		2,96			18,40	17,02							
	Kl						0,60	0,28										0,88	0,81							
	Wz							0,28										0,28	0,26							
	Js							0,56										0,56	0,52							
	Gb				0,12		0,11	0,28		0,65								1,16	1,07							
	Brz		1,64	1,43	5,12	2,64	2,48	2,13	0,49	1,65	0,36	0,40			1,38			19,72	18,24							
	Ol		3,63	1,64	4,74	2,37	2,42	1,85	1,46	0,43	2,87	2,11			2,45			25,97	24,02							
	Os						0,60			0,53		0,07			0,33			1,53	1,42							
Lp		0,06							0,09									0,15	0,14							
Razem	ha		19,71	10,10	20,96	6,08	7,03	8,87	5,06	7,91	4,34	5,90	0,77		11,37			108,10	100,00							
	%		18,23	9,34	19,40	5,62	6,50	8,21	4,68	7,32	4,01	5,46	0,71		10,52			100,00	100,00							
LMb	So				0,06			2,06		0,66	1,45	0,99	0,22					5,44	2,40							
	Św			0,35	6,15		4,58	6,95	4,11	10,98	8,71	9,88						51,71	22,82							
	Db				0,42							0,10						0,52	0,23							
	Brz			0,53	6,67	1,03	6,87	9,29	4,80	11,69	1,93	5,87	0,11					48,79	21,53							
	Ol			13,55	17,10	2,08	12,78	23,47	10,66	13,54	11,92	13,74	0,78					119,62	52,81							
	Os						0,25					0,03						0,28	0,12							
	Lp												0,21					0,21	0,09							
Razem	ha			14,43	30,40	3,11	24,48	41,77	19,57	36,87	24,04	30,79	1,11					226,57	100,00							
	%			6,37	13,42	1,37	10,80	18,44	8,64	16,27	10,61	13,59	0,49					100,00	100,00							
Lśw	So		0,71	10,24	3,35	1,28	16,91	22,48	21,99	22,89	77,18	37,63	2,65	4,32	30,98	2,65		255,26	8,58							
	Md			1,90	4,06		6,83	23,21	1,97									37,97	1,28							
	Św	10,47	36,73	68,15	40,32	44,24	88,33	76,14	15,04	11,30	31,39	14,23	11,93	2,30	67,10	5,16		522,83	17,58							
	Jd						0,41											0,41	0,01							
	Db	26,32	98,99	152,46	60,50	33,87	119,26	110,63	20,60	17,32	31,24	7,08	5,07	3,32	221,79	3,98		912,43	30,69							
	Kl		0,05	1,06	1,87	20,58	47,26	24,99	3,55	1,77	0,17	0,59	1,55	0,24	5,65			109,33	3,68							
	Wz			0,67		3,47	22,53	19,84		0,07	1,01	0,42	3,40	0,47	1,50			53,38	1,79							

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							
Lśw	Js				0,36	0,47	0,73	0,23										1,79	0,06							
	Gb	1,58	12,57	15,32	14,77	43,68	93,57	75,49	14,59	19,81	38,91	19,85	27,48	4,27	66,48	6,46		454,83	15,29							
	Brz	4,80	15,18	27,94	24,72	102,12	189,96	72,00	8,98	9,97	13,96	9,52	6,52	0,55	55,49	3,84		545,55	18,34							
	Ol	2,58	1,28	5,04	1,59	5,38	8,32	2,19							4,74	0,42		31,54	1,06							
	Os	1,17	1,46	0,54	0,46	5,32	3,86	1,74	0,71	4,89	0,08		0,78		3,98	1,46		26,45	0,89							
	Lp	0,97	2,27	2,89			3,39	1,37	0,01		0,63		0,71	0,40	9,59			22,23	0,75							
	Iwa		0,05															0,05	0,00							
Razem	ha	47,89	169,29	286,21	152,00	260,41	601,36	430,31	87,44	88,02	194,57	89,32	60,09	15,87	467,30	23,97		2974,05	100,00							
	%	1,61	5,69	9,62	5,11	8,76	20,23	14,47	2,94	2,96	6,54	3,00	2,02	0,53	15,71	0,81		100,00	100,00							
Lw	So			0,46				0,18										0,64	0,62							
	Św		0,36	2,00		2,92	2,44	2,92		1,75	0,61	1,65			2,03			16,68	16,22							
	Db		1,53	3,74	0,19		0,28	0,59				0,24			7,99			14,56	14,16							
	Kl														0,40			0,40	0,39							
	Wz						0,28	0,09							0,40			0,77	0,75							
	Js														1,57			1,57	1,53							
	Gb						0,16	0,33		0,22	0,52	0,65			0,48			2,36	2,30							
	Brz	0,69	0,23	0,57	0,57	1,50	2,43	3,25		0,91	0,17	0,10			1,69			12,11	11,78							
	Ol	1,69	3,30	2,94	6,31	1,69	7,84	7,16	2,52	7,47	2,36	6,00			3,55			52,83	51,36							
	Os	0,14				0,08	0,16				0,17	0,22						0,77	0,75							
Lp		0,14															0,14	0,14								
Razem	ha	2,52	5,56	9,71	7,07	6,19	13,59	14,52	2,52	10,35	3,83	8,86			18,11			102,83	100,00							
	%	2,45	5,41	9,44	6,88	6,02	13,22	14,12	2,45	10,07	3,72	8,62			17,60			100,00	100,00							
Ol	So							0,09										0,09	0,15							
	Św		0,34			0,11	0,85	1,50	0,68	0,98	1,05	1,58						7,09	12,09							
	Brz			0,20		0,24	0,85	2,31	1,06	0,87	1,90	1,43						8,86	15,11							
	Ol		2,08	5,76		7,49	3,58	7,80	5,24	1,80	3,32	5,28						42,35	72,26							
	Os					0,23												0,23	0,39							
Razem	ha		2,42	5,96		8,07	5,28	11,70	6,98	3,65	6,27	8,29						58,62	100,00							
	%		4,13	10,17		13,77	9,01	19,94	11,91	6,23	10,70	14,14						100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Olj	So						0,15												0,15	0,12
	Św					1,08	0,93	0,49	0,09	1,55	3,03	4,20	6,45						17,82	14,33
	Db					0,13				0,07									0,20	0,16
	Kl						0,05												0,05	0,04
	Gb									0,07		0,58							0,65	0,52
	Brz		0,19		0,38	0,13	2,76	1,38	0,04	0,37	0,35	1,27	2,43						9,30	7,48
	Ol		2,34	4,40	4,70	8,00	18,42	6,19	0,31	8,03	10,30	12,55	20,27						95,51	76,84
Os									0,13			0,51						0,64	0,51	
Razem	ha		2,53	4,40	5,08	9,34	22,31	8,06	0,44	10,22	13,68	18,60	29,66						124,32	100,00
	%		2,04	3,54	4,09	7,51	17,95	6,48	0,35	8,22	11,00	14,96	23,86						100,00	100,00
Łącznie	So	79,58	69,14	84,93	63,73	25,20	145,57	189,28	138,23	130,20	453,86	320,82	189,40	60,37	121,43	10,07			2081,81	31,78
	Md		0,17	1,97	6,46		8,02	26,29	2,15										45,06	0,69
	Św	44,89	91,41	109,06	94,84	83,42	132,97	113,62	43,61	66,14	141,67	100,91	56,64	22,74	102,04	8,08			1212,04	18,51
	Jd						0,41												0,41	0,01
	Db	54,68	148,60	182,87	93,35	41,84	137,42	131,93	29,72	31,51	74,98	11,92	13,25	4,49	316,22	3,98			1276,76	19,49
	Kl		0,05	1,06	1,87	20,58	49,31	25,37	3,55	2,58	0,17	0,69	1,55	0,24	6,05				113,07	1,73
	Wz			0,67		3,47	22,81	20,21		0,07	1,01	0,42	3,40	0,47	1,90				54,43	0,83
	Js				0,36	0,47	0,73	0,79							1,57				3,92	0,06
	Gb	4,02	14,55	16,13	16,80	46,21	98,49	78,41	18,71	22,79	66,14	30,85	42,93	5,57	77,93	7,69			547,22	8,35
	Brz	11,59	22,93	36,05	49,97	129,11	228,98	96,95	25,95	32,12	27,02	24,95	13,57	3,33	68,59	3,84			774,95	11,83
	Ol	4,27	15,89	33,76	37,57	27,08	54,29	49,31	22,32	31,80	31,11	41,45	21,05	0,64	11,23	0,42			382,19	5,84
	Os	1,58	1,90	0,58	0,46	5,63	4,87	1,97	1,44	5,55	0,63	0,29	1,31		4,51	1,46			32,18	0,49
	Lp	1,39	2,74	2,89			3,39	1,37	0,01	0,09	0,63	0,21	0,71	0,40	11,78				25,61	0,39
Iwa		0,05																0,05	0,00	
Ogółem	ha	<b>202,00</b>	<b>367,43</b>	<b>469,97</b>	<b>365,41</b>	<b>383,01</b>	<b>887,26</b>	<b>735,50</b>	<b>285,69</b>	<b>322,85</b>	<b>797,22</b>	<b>532,51</b>	<b>343,81</b>	<b>98,25</b>	<b>723,25</b>	<b>35,54</b>			<b>6549,70</b>	<b>100,00</b>
	%	<b>3,08</b>	<b>5,61</b>	<b>7,18</b>	<b>5,58</b>	<b>5,85</b>	<b>13,55</b>	<b>11,23</b>	<b>4,36</b>	<b>4,93</b>	<b>12,17</b>	<b>8,13</b>	<b>5,25</b>	<b>1,50</b>	<b>11,04</b>	<b>0,54</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6549,4367

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Kumiałka**

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	4,53	2,39	0,20	38,76	48,08	6,59	53,08	42,98	9,25	1,05								206,91	93,08								
	Brz	0,50		0,79	4,53	3,05		0,10	3,97										12,94	5,82								
	Os					2,45													2,45	1,10								
Razem	ha	5,03	2,39	0,99	43,29	53,58	6,59	53,18	46,95	9,25	1,05								222,30	100,00								
	%	2,26	1,08	0,45	19,47	24,11	2,96	23,92	21,12	4,16	0,47								100,00	100,00								
Bw	So						1,77												1,77	69,96								
	Św						0,25												0,25	9,88								
	Brz						0,51												0,51	20,16								
Razem	ha						2,53												2,53	100,00								
	%						100,00												100,00	100,00								
Bb	So				0,75	3,09	0,32	2,23	0,46					1,86					8,71	31,58								
	Św					0,36		0,24						0,27					0,87	3,15								
	Brzom	1,59	0,08		1,89	9,57	2,48	1,66	0,19					0,54					18,00	65,27								
Razem	ha	1,59	0,08		2,64	13,02	2,80	4,13	0,65					2,67					27,58	100,00								
	%	5,77	0,29		9,57	47,21	10,15	14,97	2,36					9,68					100,00	100,00								
BMśw	So	39,33	35,75	82,11	151,81	192,83	279,65	429,44	280,21	119,70	27,09	5,31			2,57	12,88			1658,68	76,48								
	Md			3,47	5,57	0,13													9,17	0,42								
	Św	16,32	16,38	27,11	30,50	51,81	23,04	24,79	38,73	8,43	4,78	1,00				2,66			245,55	11,32								
	Bk	0,46			0,82											0,89			2,17	0,10								
	Db	2,17	5,35	10,63	10,73	1,93	0,02	2,62	1,54	0,31	1,68				0,78				37,76	1,74								
	Dbc			4,40	4,28	0,05				1,03	1,61								11,37	0,52								
	Kl							2,27											2,27	0,10								
	Js			0,01															0,01	0,00								
	Gb				0,81				0,74										1,55	0,07								
Brz	12,23	14,09	35,41	42,63	12,99	31,53	22,10	13,18	0,24			0,18				3,55		188,13	8,67									



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							
BMśw	Ol	0,34	0,28					0,24	0,50										1,36	0,06						
	Os			0,43	2,16	1,00	1,35	2,68	2,73										10,35	0,48						
	Lp	0,72			0,19														0,91	0,04						
Razem	ha	71,57	71,85	163,57	249,50	260,74	335,59	484,14	337,63	129,71	35,16	6,49			3,35	19,98		2169,28	100,00							
	%	3,30	3,31	7,54	11,50	12,02	15,47	22,33	15,56	5,98	1,62	0,30			0,15	0,92		100,00	100,00							
BMw	So				0,09	0,50			1,11	1,28	0,29							3,27	20,22							
	Md				0,26													0,26	1,61							
	Św				1,22	0,75		1,88	2,46	1,27	0,28							7,86	48,61							
	Db		0,16															0,16	0,99							
	Brz		0,64		1,41	1,25		1,17										4,47	27,64							
	Ol							0,15										0,15	0,93							
Razem	ha		0,80		2,98	2,50		3,20	3,57	2,55	0,57							16,17	100,00							
	%		4,95		18,43	15,46		19,79	22,07	15,77	3,53							100,00	100,00							
BMb	So				0,32	0,44		1,20	6,32	1,35	0,33	3,70	5,13	1,08				19,87	42,29							
	Św				1,63	0,20	0,83	1,41	2,24	0,24	0,05	0,73	1,32	0,18				8,83	18,80							
	Db							0,07										0,07	0,15							
	Brz									0,23								0,23	0,49							
	Brzom				3,22	4,12	3,10	2,44	1,57	0,85	0,16	0,49	1,20	0,54				17,69	37,65							
	Ol				0,18					0,11								0,29	0,62							
Razem	ha				5,35	4,76	3,93	5,12	10,13	2,78	0,54	4,92	7,65	1,80				46,98	100,00							
	%				11,39	10,13	8,37	10,90	21,56	5,92	1,15	10,47	16,28	3,83				100,00	100,00							
LMśw	So	31,00	63,86	125,51	116,10	118,74	149,44	387,63	265,67	118,80	175,88	20,41	4,99	2,44	160,02	19,14		1759,63	40,82							
	Md		1,32	35,84	18,44		5,25	10,32	3,57									74,74	1,73							
	Św	20,14	57,77	99,29	78,30	70,08	86,44	78,19	68,02	37,93	35,01	6,91	1,81	0,68	84,22	14,48		739,27	17,15							
	Dg			0,07														0,07	0,00							
	Cis														0,42			0,42	0,01							
	Bk			0,90	3,13													4,03	0,09							

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								
LMśw	Db	28,50	70,41	88,22	56,01	45,37	125,76	164,75	60,34	57,88	46,82	9,60	12,65	0,88	219,10	6,10		992,39	23,02								
	Dbc			5,92	5,28													11,20	0,26								
	Kl						1,27	1,02	0,06			0,14						2,49	0,06								
	Wz	0,20	0,16			0,08									0,19			0,63	0,01								
	Js		0,08	0,20														0,28	0,01								
	Gb	0,47	2,89	1,98	1,80	14,99	22,41	34,17	23,53	16,05	22,15	5,15	2,71	1,00	22,81	0,70		172,81	4,01								
	Brz	10,12	23,33	109,45	66,01	69,87	107,83	56,73	29,96	5,96	5,54	0,56	0,23		10,24	0,18		496,01	11,51								
	Ol	0,31	1,03	2,98	0,99	0,44	3,47	4,15	0,80						0,50			14,67	0,34								
	Tp				0,16													0,16	0,00								
	Os		0,13		4,28	4,14	11,23	1,99	5,26	1,35					0,73			29,11	0,68								
	Lp	0,61	0,95	2,26	1,63		2,37	0,45	0,15	0,28			0,48		3,58			12,76	0,30								
Iwa				0,13													0,13	0,00									
Razem	ha	91,35	221,93	472,62	352,26	323,71	515,47	739,40	457,36	238,25	285,40	42,77	22,87	5,00	501,81	40,60		4310,80	100,00								
	%	2,12	5,15	10,96	8,17	7,51	11,96	17,15	10,61	5,53	6,62	0,99	0,53	0,12	11,64	0,94		100,00	100,00								
LMw	So					1,75	0,86	3,53			0,35		1,54	0,51			8,54	9,01									
	Md				0,15									0,21			0,36	0,38									
	Św	1,09	0,78	1,83	4,08	0,56	1,32	1,56	2,65		0,83		0,93	2,26			17,89	18,87									
	Db		0,98	0,75	0,12	0,46	0,98		1,46				0,31	3,75			8,81	9,29									
	Dbc				0,25												0,25	0,26									
	Kl			0,30													0,30	0,32									
	Gb												0,31	0,26			0,57	0,60									
	Brz	0,18	2,45	1,19	3,25	1,82	11,30	3,62	4,00						1,52		29,33	30,95									
	Ol	0,54	2,12	6,53	3,17	1,24	4,98	3,84	2,08						1,55		26,05	27,48									
	Os				0,75	0,38		0,48	0,90									2,51	2,65								
Lp		0,17					0,01										0,18	0,19									
Razem	ha	1,81	6,50	10,60	11,77	4,46	20,33	10,37	14,62			1,18		3,09	10,06		94,79	100,00									
	%	1,91	6,86	11,18	12,42	4,71	21,45	10,94	15,42			1,24		3,26	10,61		100,00	100,00									

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMb	So									0,06	1,37	1,30	0,22					2,95	9,34	
	Św				0,13		0,44		0,78	0,34	0,17	0,16						2,02	6,39	
	Brz				1,89	1,09	5,33		3,56			0,11	0,08					12,06	38,18	
	Brzom								0,66	0,06	0,17	0,23						1,12	3,55	
	Ol				0,45	0,52	6,10		5,13	0,19	0,59	0,21	0,08					13,27	42,00	
	Os						0,13											0,13	0,41	
	Iwa				0,04													0,04	0,13	
Razem	ha				2,51	1,61	12,00		10,13	0,65	2,30	2,01	0,38					31,59	100,00	
	%				7,95	5,10	37,98		32,07	2,06	7,28	6,36	1,20					100,00	100,00	
Lśw	So	5,72	1,39	11,80	12,86	2,43	11,66	125,70	75,28	27,69	63,59	33,34	8,59	12,32	77,83	6,45		476,65	11,24	
	Md		0,59	5,33	1,47	0,12	2,38	14,53	7,82		1,33							33,57	0,79	
	Św	15,15	21,55	32,82	25,63	23,14	64,13	138,52	71,38	14,67	13,51	47,99	17,69	9,50	63,99	2,59		562,26	13,26	
	Bk		0,34															0,34	0,01	
	Db	34,07	65,37	50,47	36,13	42,04	170,46	348,03	117,15	78,58	230,84	453,15	137,19	41,74	315,75	6,83		2127,80	50,19	
	Dbc			4,59	0,12			0,51											5,22	0,12
	Kl	0,20	0,93	0,27	1,09	0,74	3,64	4,51	1,27						0,49			13,14	0,31	
	Wz		0,63	0,22		0,37		0,88	0,16		0,09				2,05			4,40	0,10	
	Js			0,87											0,56	0,40		1,83	0,04	
	Gb	0,41	4,52	1,57	4,96	31,65	68,01	113,14	44,82	41,16	65,10	159,48	55,34	17,49	71,82	3,97		683,44	16,12	
	Brz	3,05	11,02	12,04	15,31	36,58	49,71	45,86	8,34	11,35	3,18	2,31	0,74		16,57	0,82		216,88	5,12	
	Ol	0,08	5,15	3,26	1,06	1,44	6,74	8,08	1,61	2,52	1,35	1,88		0,09	12,24	1,23		46,73	1,10	
	Os	0,43	0,11	0,63	1,40	3,24	7,37	2,90	2,81						0,94			19,83	0,47	
	Wb				0,06														0,06	0,00
	Lp		4,83	1,56	1,58	1,38	5,60	8,28	11,41	0,50		0,52	2,10	1,41	8,27			47,44	1,12	
	Iwa		0,34			0,02													0,36	0,01
Razem	ha	59,11	116,77	125,43	101,67	143,15	389,70	810,94	342,05	176,47	378,99	698,67	221,65	82,55	570,51	22,29		4239,95	100,00	
	%	1,39	2,75	2,96	2,40	3,38	9,19	19,11	8,07	4,16	8,94	16,48	5,23	1,95	13,46	0,53		100,00	100,00	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Lw	So		0,26	0,15	1,43			0,49	0,54	0,23					0,10			3,20	1,09							
	Św	0,08	1,50	3,74	1,68	3,39	0,57	3,05		1,69		0,40			3,75			19,85	6,77							
	Db	0,67	4,16	4,45	1,54	0,48	0,92	7,68	0,20	0,89	0,97	4,61			25,66			52,23	17,83							
	Dbc			0,18															0,18	0,06						
	Kl							0,02					0,06						0,08	0,03						
	Wz	0,22		0,10		0,38		0,81							0,48				1,99	0,68						
	Js	0,58	0,11	1,31	1,06		0,85	0,53							0,56				5,00	1,71						
	Gb		0,52	0,17	0,59	1,23	1,10	2,11	0,21				0,40		0,12				6,45	2,20						
	Brz	0,35	1,44	1,28	2,84	3,99	1,91	4,59		0,65		0,11			1,46				18,62	6,36						
	Ol	2,25	5,94	7,39	19,66	17,87	17,92	41,02	11,78	8,03	0,41	0,97			47,62				180,86	61,73						
	Tp							0,42											0,42	0,14						
	Os					0,37	0,15		0,03	0,68					0,19				1,42	0,48						
Lp		0,37	0,07		0,68	0,15	0,22							1,20				2,69	0,92							
Razem	ha	4,15	14,30	18,84	28,80	28,39	23,57	60,94	12,76	12,17	1,38	6,55		81,14				292,99	100,00							
	%	1,42	4,88	6,43	9,83	9,69	8,04	20,80	4,36	4,15	0,47	2,24		27,69				100,00	100,00							
Ol	So						0,27		0,10									0,37	0,24							
	Św			0,10	0,30	0,31	0,30											1,01	0,66							
	Brz			0,46	1,49	0,77	4,18	6,07	2,75									15,72	10,20							
	Ol	1,12	3,36	9,21	11,40	17,51	40,36	33,45	12,72	2,91	4,81							136,85	88,76							
	Os						0,21											0,21	0,14							
Razem	ha	1,12	3,36	9,77	13,19	18,59	45,32	39,52	15,57	2,91	4,81							154,16	100,00							
	%	0,73	2,18	6,34	8,56	12,06	29,38	25,64	10,10	1,89	3,12							100,00	100,00							
OlJ	Św		0,10					0,42	0,72									1,24	3,77							
	Brz				0,30		1,43		0,22									1,95	5,93							
	Ol		0,87		1,77	0,30	2,05	14,37	10,32									29,68	90,30							
Razem	ha		0,97		2,07	0,30	3,48	14,79	11,26									32,87	100,00							
	%		2,95		6,30	0,91	10,59	44,99	34,26									100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	So	80,58	103,65	219,77	322,12	366,11	451,45	1000,63	676,20	278,36	269,60	64,41	18,93	19,24	241,03	38,47		4150,55	35,67	
	Md		1,91	44,64	25,89	0,25	7,63	24,85	11,39		1,33				0,21			118,10	1,01	
	Św	52,78	98,08	164,89	143,47	150,60	177,32	250,06	186,98	64,57	53,80	58,02	20,82	11,56	154,22	19,73		1606,90	13,80	
	Dg			0,07														0,07	0,00	
	Cis														0,42			0,42	0,00	
	Bk	0,46	0,34	0,90	3,95											0,89		6,54	0,06	
	Db	65,41	146,43	154,52	104,53	90,28	298,14	523,15	180,69	137,66	280,31	467,36	149,84	42,93	565,04	12,93		3219,22	27,65	
	Dbc			15,09	9,93	0,05		0,51		1,03	1,61							28,22	0,24	
	Kl	0,20	0,93	0,57	1,09	0,74	4,91	7,82	1,33			0,20			0,49			18,28	0,16	
	Wz	0,42	0,79	0,32		0,83		1,69	0,16		0,09				2,72			7,02	0,06	
	Js	0,58	0,19	2,39	1,06		0,85	0,53							1,12	0,40		7,12	0,06	
	Gb	0,88	7,93	3,72	8,16	47,87	91,52	149,42	69,30	57,21	87,25	165,03	58,05	18,80	95,01	4,67		864,82	7,43	
	Brz	26,43	52,97	160,62	139,66	131,41	213,73	140,24	65,98	18,43	8,72	3,27	1,05		29,79	4,55		996,85	8,56	
	Brzom	1,59	0,08		5,11	13,69	5,58	4,10	2,42	0,91	0,33	0,72	1,20	1,08				36,81	0,32	
	Ol	4,64	18,75	29,37	38,68	39,32	81,62	105,30	44,94	13,76	7,16	3,06	0,08	0,09	61,91	1,23		449,91	3,86	
	Tp				0,16			0,42											0,58	0,00
	Os	0,43	0,24	1,06	8,59	11,58	20,44	8,05	11,73	2,03					1,86			66,01	0,57	
	Wb				0,06														0,06	0,00
	Lp	1,33	6,32	3,89	3,40	2,06	8,12	8,96	11,56	0,78		0,52	2,58	1,41	13,05			63,98	0,55	
Iwa		0,34		0,17	0,02													0,53	0,00	
Ogółem	ha	235,73	438,95	801,82	816,03	854,81	1361,31	2225,73	1262,68	574,74	710,20	762,59	252,55	95,11	1166,87	82,87		11641,99	100,00	
	%	2,02	3,77	6,89	7,01	7,34	11,69	19,12	10,85	4,94	6,10	6,55	2,17	0,82	10,02	0,71		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11641,6259

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Złota Wieś**

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				0,55	1,20	46,54	1,96											50,25	93,23						
	Św			0,10			1,54												1,64	3,04						
	Brz			0,91	0,14	0,36	0,60												2,01	3,73						
Razem	ha			1,01	0,69	1,56	48,68	1,96											53,90	100,00						
	%			1,87	1,28	2,89	90,32	3,64											100,00	100,00						
Bw	Św					0,70													0,70	20,00						
	Brz					2,80													2,80	80,00						
Razem	ha					3,50													3,50	100,00						
	%					100,00													100,00	100,00						
Bb	So				0,11	0,29	1,03	0,76		6,13	4,27	24,60	0,44	10,78					48,41	74,65						
	Św									2,13		0,13		0,76					3,02	4,66						
	Brz				0,62	0,69	1,86	0,52		0,53	0,30	4,81	0,19	3,90					13,42	20,69						
Razem	ha				0,73	0,98	2,89	1,28		8,79	4,57	29,54	0,63	15,44					64,85	100,00						
	%				1,13	1,51	4,46	1,97		13,55	7,05	45,55	0,97	23,81					100,00	100,00						
BMśw	So	42,75	29,84	25,16	11,47	23,94	290,20	185,55	17,16	64,83	127,94	175,92	45,64	3,65		8,24			1052,29	75,06						
	Md				0,08		2,45												2,53	0,18						
	Św	18,67	16,88	9,36	4,06	17,95	16,70	17,61	5,46	20,64	32,51	51,49	9,81			2,99			224,13	15,99						
	Bk	0,24										0,07	1,92	0,81					3,04	0,22						
	Db	1,63	8,78	5,19	1,74	4,45	2,00	22,27	0,98	4,34	7,54	4,03	0,33			1,12			64,40	4,59						
	Dbc			0,30		0,13														0,43	0,03					
	Kl	0,06		0,03										0,58						0,67	0,05					
	Wz			0,07																0,07	0,00					
	Gb		0,30		0,27	0,19							0,43	0,66			0,61			2,46	0,18					
	Brz	6,67	1,23	5,44	5,01	7,11	14,70	6,56		0,62	1,60	0,91				0,38			50,23	3,58						
Ol	0,06	0,13	0,33																0,52	0,04						

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII													
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia zalesiona w ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
BMśw	Os	0,32			0,14		0,08												0,54	0,04							
	Lp			0,03						0,01		0,47							0,51	0,04							
Razem	ha	70,40	57,16	45,91	22,77	53,77	326,13	231,99	23,60	90,44	169,66	235,17	57,83	3,65		13,34		1401,82	100,00								
	%	5,02	4,08	3,28	1,62	3,84	23,26	16,55	1,68	6,45	12,10	16,78	4,13	0,26		0,95		100,00	100,00								
BMw	So		0,28	1,00	2,04		4,66	0,87	0,26	2,69	0,20	5,76	1,98		0,54			20,28	39,13								
	Św		6,42	1,39	3,90	1,98	0,55	0,69	0,60	2,88	0,80	3,52	0,50		0,56			23,79	45,89								
	Db		1,12				0,27								0,20			1,59	3,07								
	Brz		2,67	0,12	1,01	0,85		0,17		0,15								4,97	9,59								
	Ol		0,67	0,28									0,25						1,20	2,32							
Razem	ha		11,16	2,79	6,95	2,83	5,48	1,73	0,86	5,72	1,00	9,53	2,48		1,30			51,83	100,00								
	%		21,53	5,38	13,41	5,46	10,57	3,34	1,66	11,04	1,93	18,39	4,78		2,51			100,00	100,00								
BMb	So						3,60	2,03	1,24	2,47	1,90	11,20	23,26	35,60				81,30	47,18								
	Św			0,84	0,35			1,02	1,12	4,20	2,44	12,04	5,94	30,27				58,22	33,78								
	Db			0,42														0,42	0,24								
	Brz				1,13		2,65	3,49	0,12	3,03	0,38	3,24	2,94	8,26				25,24	14,65								
	Ol			0,14					0,14	1,78		1,63		3,46				7,15	4,15								
Razem	ha			1,40	1,48		6,25	6,54	2,62	11,48	4,72	28,11	32,14	77,59				172,33	100,00								
	%			0,81	0,86		3,63	3,80	1,52	6,66	2,74	16,31	18,65	45,02				100,00	100,00								
LMśw	So	38,34	55,88	36,16	26,32	15,69	55,71	254,24	76,07	174,34	310,12	347,76	41,03	11,21	108,55	15,44		1566,86	55,83								
	Md		0,48	2,04	1,23		0,70								0,14			4,59	0,16								
	Św	19,32	51,14	28,74	21,94	50,05	28,75	29,74	21,10	54,22	81,58	98,57	8,66	1,06	34,23	10,71		539,81	19,23								
	Bk											0,69						0,69	0,02								
	Db	29,60	72,74	32,45	15,21	17,57	20,36	58,34	21,39	44,83	49,19	21,88	2,10	0,78	84,33	1,15		471,92	16,82								
	Kl			0,52				0,28			0,66	0,55	0,74					2,75	0,10								
	Gb	1,88	2,62	0,09	2,01	0,98	2,50	17,77	6,77	16,71	17,89	30,83	3,52		9,27	4,95		117,79	4,20								
	Brz	3,37	10,73	5,25	7,03	9,58	6,30	7,09	4,54	1,60	2,26	1,88	0,38		3,24	0,57		63,82	2,27								
	Ol	0,41	1,62	1,28	1,96	0,71	0,23	0,86				0,40			0,88				8,35	0,30							
	Lp		0,69		0,15														0,84	0,03							
			2,45	0,32		0,77	0,66	1,56	2,44	4,08	4,05	5,19	2,71		1,74	3,10		29,07	1,04								

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	93,61	197,66	106,85	75,85	95,35	115,21	369,88	132,31	295,78	465,75	507,75	59,14	13,05	242,38	35,92		2806,49	100,00	
	%	3,34	7,04	3,81	2,70	3,40	4,11	13,18	4,71	10,54	16,60	18,08	2,11	0,46	8,64	1,28		100,00	100,00	
LMw	So			0,70	0,16	0,28	0,17	1,90		0,11	0,53	0,85			1,91	0,26		6,87	9,10	
	Św	1,16	4,41	1,17	3,31	2,71	4,04	1,24	0,27	0,96	0,36	0,57			4,68	0,40		25,28	33,48	
	Db	0,93	7,85	0,82	0,84		0,56								2,59			13,59	18,00	
	Brz	0,46	2,36	3,30	0,76	0,98	3,63	0,39	0,05						0,23				12,16	16,11
	Ol	0,34	4,15	3,38	0,46	0,98	5,94	0,37	0,21						1,16				16,99	22,50
	Os						0,50												0,50	0,66
	Lp		0,11																0,11	0,15
Razem	ha	2,89	18,88	9,37	5,53	4,95	14,84	3,90	0,53	1,07	0,89	1,42			10,57	0,66		75,50	100,00	
	%	3,83	25,00	12,41	7,32	6,56	19,66	5,17	0,70	1,42	1,18	1,88			14,00	0,87		100,00	100,00	
LMb	So					0,19	2,91	0,20	4,30	8,04	9,51	5,32	1,81	17,98				50,26	8,49	
	Św		0,19	0,31	0,51	11,12	13,84	6,44	34,98	38,97	32,92	29,92	10,67	15,84				195,71	33,05	
	Db		0,28			0,11												0,39	0,07	
	Gb					0,13													0,13	0,02
	Brz			0,40	9,25	27,66	24,23	5,12	13,84	10,70	17,63	8,63	0,61	4,85					122,92	20,76
	Ol		6,37	8,45	1,89	16,10	37,52	13,86	26,01	36,00	24,87	37,60	12,02	0,38					221,07	37,33
	Os					0,23													0,23	0,04
	Lp					0,13				0,57		0,09	0,64						1,43	0,24
Razem	ha		6,84	9,16	11,65	55,67	78,50	25,62	79,13	94,28	84,93	81,56	25,75	39,05				592,14	100,00	
	%		1,16	1,55	1,97	9,40	13,26	4,33	13,36	15,92	14,34	13,77	4,35	6,59				100,00	100,00	
Lśw	So	0,61	2,38	1,02	6,38	0,46	5,79	35,30	11,42	37,94	59,12	17,02	3,69	0,26	21,35	3,98		206,72	21,49	
	Md			1,40	1,37		1,56	0,19										4,52	0,47	
	Św	5,47	35,36	15,60	6,70	31,47	30,05	9,71	11,90	14,00	21,95	9,41	2,56	2,21	15,38	1,73		213,50	22,19	
	Db	10,72	82,94	27,98	14,70	31,30	22,93	13,62	2,10	8,80	22,65	0,62	1,64	1,67	49,38	0,51		291,56	30,32	
	Kl		0,23	0,36	0,54	1,80	4,38	0,93		0,83	0,08	0,34		0,28	0,07	0,29		10,13	1,05	
	Wz						0,32												0,32	0,03
	Js														0,31				0,31	0,03
	Gb	0,33	6,58	3,48	2,31	10,91	12,73	8,06	4,27	12,03	11,92	11,27	8,67	3,84	11,61	2,23		110,24	11,46	



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
Lśw	Brz	0,98	9,12	2,52	4,13	17,19	10,47	6,26	5,13	2,03	2,41	5,61	2,16		2,96	0,12		71,09	7,39
	Ol		0,61	3,49	1,10	4,06	3,31	0,48	0,38						0,39			13,82	1,44
	Os				0,29	0,27	0,36			0,08								1,00	0,10
	Lp		0,26	1,54	1,17	7,19	6,20	4,06	1,13	1,86	5,20	2,46	2,18	3,25	1,27	0,95		38,72	4,03
Razem	ha	18,11	137,48	57,39	38,69	104,65	98,10	78,61	36,33	77,57	123,33	46,73	20,90	11,51	102,72	9,81		961,93	100,00
	%	1,88	14,29	5,97	4,02	10,88	10,20	8,17	3,78	8,06	12,82	4,86	2,17	1,20	10,68	1,02		100,00	100,00
Lw	So			0,20				0,46				0,37						1,03	0,54
	Św	0,77	2,31	2,08	0,72	1,76	2,92	4,57	1,08	3,29	3,77	6,03	6,64	0,25	3,22			39,41	20,64
	Db	2,49	4,93	3,18	1,99	0,14	0,28	0,16		0,36		0,37			1,85			15,75	8,25
	Kl														0,18			0,18	0,09
	Wz												0,36					0,36	0,19
	Js												0,54		0,27			0,81	0,42
	Gb			0,31	0,17	0,30	0,14	0,52	0,19	0,12		1,38	1,09		0,27			4,49	2,35
	Brz	0,62	0,31	2,13	1,24	5,70	2,03	4,80	1,52	3,26	1,14	7,08	3,21		1,00			34,04	17,83
	Ol	0,78	14,26	11,05	3,71	15,20	3,94	7,55	1,54	6,49	5,66	4,13	3,26	1,72	3,19			82,48	43,19
	Lp				0,34	0,64	0,52	0,27	1,40	0,38	5,18	1,46	0,50	0,30				10,99	5,76
Razem	ha	4,66	21,81	18,95	8,17	23,10	9,95	19,00	4,60	15,04	11,33	25,04	16,56	2,47	10,28			190,96	100,00
	%	2,44	11,42	9,92	4,28	12,10	5,21	9,95	2,41	7,88	5,93	13,12	8,67	1,29	5,38			100,00	100,00
Ol	So										0,20							0,20	0,14
	Św			0,22		0,38	1,49	2,02	0,68	1,56	0,78	0,72						7,85	5,68
	Db				0,31													0,31	0,22
	Js				0,65													0,65	0,47
	Gb					1,39												1,39	1,01
	Brz	0,28	1,34	4,23	0,71	1,15	6,27	4,20	0,10	1,22		1,02						20,52	14,85
	Ol	2,50	16,01	15,76	3,52	9,15	25,93	16,95	1,56	8,03	2,88	3,39						105,68	76,50
Lp						0,56	0,35	0,65									1,56	1,13	
Razem	ha	2,78	17,35	20,21	5,19	10,68	35,08	23,73	2,69	11,46	3,86	5,13						138,16	100,00
	%	2,01	12,56	14,63	3,76	7,73	25,39	17,18	1,95	8,29	2,79	3,71						100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Olj	Św		0,92	1,30	0,28		0,61	0,38	0,20	1,00	6,03	4,49	1,29					16,50	19,38
	Db		0,20															0,20	0,23
	Wz			0,21														0,21	0,25
	Brz		0,13	0,21	0,15		1,08		0,04	0,37	0,62	0,93	1,00					4,53	5,32
	Ol		10,61	7,64	2,56	1,84	7,18	1,33	0,15	3,93	13,11	9,76	4,26					62,37	73,28
	Os											0,36						0,36	0,42
	Lp									0,24	0,26	0,34	0,11					0,95	1,12
Razem	ha		11,86	9,36	2,99	1,84	8,87	1,71	0,39	5,54	20,38	15,52	6,66					85,12	100,00
	%		13,93	11,00	3,51	2,16	10,42	2,01	0,46	6,51	23,95	18,23	7,82					100,00	100,00
Łącznie	So	81,70	88,38	64,24	47,03	42,05	410,61	483,27	110,45	296,55	513,79	588,80	117,85	79,48	132,35	27,92		3084,47	46,75
	Md		0,48	3,44	2,68		4,71	0,19							0,14			11,64	0,18
	Św	45,39	117,63	61,11	41,77	118,12	100,49	73,42	77,39	143,85	183,14	216,89	46,07	50,39	58,07	15,83		1349,56	20,45
	Bk	0,24									0,07	2,61	0,81					3,73	0,06
	Db	45,37	178,84	70,04	34,79	53,57	46,40	94,39	24,47	58,33	79,38	26,90	4,07	2,45	138,35	2,78		860,13	13,04
	Dbc			0,30		0,13												0,43	0,01
	Kl	0,06	0,23	0,91	0,54	1,80	4,38	1,21		0,83	0,74	0,89	1,32	0,28	0,25	0,29		13,73	0,21
	Wz			0,28			0,32							0,36				0,96	0,01
	Js				0,65									0,54	0,58			1,77	0,03
	Gb	2,21	9,50	3,88	4,76	12,51	16,76	26,35	11,23	28,86	29,81	43,91	13,94	3,84	21,15	7,79		236,50	3,58
	Brz	12,38	27,89	24,51	31,18	74,07	73,82	38,60	25,34	23,51	26,34	34,11	10,49	17,01	7,43	1,07		427,75	6,48
	Ol	4,09	54,43	51,80	15,20	48,04	84,05	41,40	29,99	56,23	46,52	57,16	19,54	5,56	5,62			519,63	7,87
	Os	1,01			0,58	0,50	0,94	0,42		0,20	0,74	0,50						4,89	0,07
Lp		2,82	1,89	1,51	8,09	7,50	6,70	4,19	8,81	9,89	13,73	7,10	3,75	3,31	4,05		83,34	1,26	
Ogółem	ha	<b>192,45</b>	<b>480,20</b>	<b>282,40</b>	<b>180,69</b>	<b>358,88</b>	<b>749,98</b>	<b>765,95</b>	<b>283,06</b>	<b>617,17</b>	<b>890,42</b>	<b>985,50</b>	<b>222,09</b>	<b>162,76</b>	<b>367,25</b>	<b>59,73</b>		<b>6598,53</b>	<b>100,00</b>
	%	<b>2,92</b>	<b>7,28</b>	<b>4,28</b>	<b>2,74</b>	<b>5,44</b>	<b>11,37</b>	<b>11,61</b>	<b>4,29</b>	<b>9,35</b>	<b>13,49</b>	<b>14,91</b>	<b>3,37</b>	<b>2,47</b>	<b>5,57</b>	<b>0,91</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6598,4546

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

## Nadleśnictwo Czarna Białostocka

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	4,53	2,39	1,29	42,90	50,98	54,04	61,52	42,98	9,25	1,05								270,93	93,40						
	Św			0,22			1,54												1,76	0,61						
	Brz	0,50		1,70	4,67	3,41	0,60	0,10	3,97										14,95	5,15						
	Os						2,45												2,45	0,84						
Razem	ha	5,03	2,39	3,21	47,57	56,84	56,18	61,62	46,95	9,25	1,05								290,09	100,00						
	%	1,73	0,82	1,11	16,40	19,59	19,37	21,25	16,18	3,19	0,36								100,00	100,00						
Bw	So						1,77												1,77	26,82						
	Św				0,57	0,70	0,25												1,52	23,03						
	Brz					2,80	0,51												3,31	50,15						
Razem	ha				0,57	3,50	2,53												6,60	100,00						
	%				8,64	53,03	38,33												100,00	100,00						
Bb	So		0,26		0,86	3,38	1,35	2,99	0,79	6,13	4,27	64,09	16,70	22,07					122,89	73,82						
	Św					0,36		0,24		2,13		0,25		1,03					4,01	2,41						
	Brz		1,06		1,05	0,69	2,58	0,52	0,78	0,53	0,30	7,73	1,39	4,95					21,58	12,96						
	Brzom	1,59	0,08		1,89	9,57	2,48	1,66	0,19					0,54					18,00	10,81						
Razem	ha	1,59	1,40		3,80	14,00	6,41	5,41	1,76	8,79	4,57	72,07	18,09	28,59					166,48	100,00						
	%	0,96	0,84		2,28	8,41	3,85	3,25	1,06	5,28	2,75	43,28	10,87	17,17					100,00	100,00						
BMśw	So	117,80	109,80	150,73	191,59	236,42	661,96	710,74	354,11	241,09	277,30	269,74	68,03	37,92	3,35	25,63			3456,21	75,23						
	Md			3,54	6,01	0,13	2,45												12,13	0,26						
	Św	51,94	56,68	51,57	42,48	92,24	55,89	49,23	51,49	47,04	64,10	80,21	17,40	13,16	0,52	7,63			681,58	14,83						
	Bk	0,70			0,82						0,07	1,92	0,81			0,89			5,21	0,11						
	Db	8,27	22,43	22,48	13,69	9,57	6,56	28,63	2,52	4,99	10,10	4,57	0,33	1,01	0,78	1,12			137,05	2,98						
	Dbc			4,70	4,28	0,18					1,03	1,61								11,80	0,26					
	Kl	0,06		0,03			0,63	2,27					0,10	0,58						3,67	0,08					
	Wz			0,07																0,07	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							
BMśw	Js			0,01														0,01	0,00							
	Gb		0,30		1,08	1,04			0,74			1,74	0,66			0,96		6,52	0,14							
	Brz	21,19	17,02	41,93	49,41	31,57	50,10	29,54	13,77	1,11	2,86	2,11	0,11			3,93		264,65	5,76							
	Ol	0,40	0,41	0,76	0,72				0,24	0,50			0,14						3,17	0,07						
	Os	0,59		0,47	2,30	1,00	1,43	2,68	2,98			0,01							11,46	0,25						
	Lp	0,72		0,03	0,19						0,01		0,47						1,42	0,03						
Razem	ha	201,67	206,64	276,32	312,57	372,15	779,02	823,33	426,11	295,27	356,05	361,00	87,92	52,09	4,65	40,16		4594,95	100,00							
	%	4,39	4,50	6,01	6,80	8,10	16,95	17,93	9,27	6,43	7,75	7,86	1,91	1,13	0,10	0,87		100,00	100,00							
BMw	So		0,28	1,00	2,13	0,50	4,66	0,87	1,37	5,07	0,49	7,68	1,98		0,54			26,57	32,68							
	Md				0,26													0,26	0,32							
	Św		7,31	1,61	5,12	4,60	1,28	3,37	3,46	5,38	1,08	4,16	0,50		0,56			38,43	47,25							
	Db		1,41				0,27								0,20			1,88	2,31							
	Gb								0,60									0,60	0,74							
	Brz		3,57	0,14	2,42	2,10	0,44	1,57	0,99	0,15		0,22						11,60	14,27							
	Ol		0,67	0,28			0,29	0,15				0,47						1,86	2,29							
	Os							0,11										0,11	0,14							
Razem	ha		13,24	3,03	9,93	7,20	6,94	6,07	6,42	10,60	1,57	12,53	2,48		1,30			81,31	100,00							
	%		16,27	3,73	12,21	8,85	8,54	7,47	7,90	13,04	1,93	15,41	3,05		1,60			100,00	100,00							
BMb	So				0,32	0,44	3,60	3,60	8,05	5,38	3,98	15,37	38,73	44,43				123,90	43,21							
	Św			0,84	1,98	0,20	1,28	2,92	4,34	6,87	4,70	15,12	21,91	36,65				96,81	33,76							
	Db			0,42				0,07										0,49	0,17							
	Brz				1,13	0,43	2,87	4,76	1,59	4,06	1,25	3,71	5,20	9,68				34,68	12,09							
	Brzom				3,22	4,12	3,10	2,44	1,57	0,85	0,16	0,49	1,20	0,54				17,69	6,17							
	Ol			0,14	0,18		0,45	0,09	2,10	2,42	0,34	3,04		4,10				12,86	4,48							
	Os										0,34							0,34	0,12							
Razem	ha			1,40	6,83	5,19	11,30	13,88	17,65	19,58	10,77	37,73	67,04	95,40				286,77	100,00							
	%			0,49	2,38	1,81	3,94	4,84	6,15	6,83	3,76	13,16	23,38	33,26				100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMśw	So	113,20	143,70	190,69	168,73	137,00	240,64	703,71	399,82	338,77	737,21	519,89	183,17	18,25	357,54	37,49		4289,81	48,32	
	Md		1,97	37,88	21,71		7,14	13,40	3,75						0,14			85,99	0,97	
	Św	56,93	132,94	147,75	133,20	129,78	132,88	123,16	101,72	107,60	183,34	140,79	26,34	2,82	147,29	26,13		1592,67	17,94	
	Dg			0,07															0,07	0,00
	Cis														0,42				0,42	0,00
	Bk			0,90	3,13							0,69							4,72	0,05
	Db	81,99	174,06	137,71	100,29	67,59	159,46	238,87	90,75	116,23	138,87	35,44	22,70	1,82	386,91	7,25		1759,94	19,82	
	Dbc			5,92	5,28														11,20	0,13
	Kl			0,52			2,04	1,40	0,06	0,81	0,66	0,69	0,74						6,92	0,08
	Wz	0,20	0,16			0,08									0,19				0,63	0,01
	Js		0,08	0,20															0,28	0,00
	Gb	4,79	7,49	2,88	5,72	17,65	29,56	54,25	33,82	34,80	66,75	44,44	21,68	2,30	43,05	6,53		375,71	4,23	
	Brz	17,30	36,73	118,98	83,35	89,00	132,51	68,03	41,25	13,17	14,02	4,17	1,55	0,31	23,51	0,75		644,63	7,26	
	Ol	0,72	5,91	4,26	5,36	1,22	3,89	5,57	0,97			0,40			1,87				30,17	0,34
	Tp				0,16														0,16	0,00
	Os	0,69	0,57		4,43	4,14	11,23	2,11	5,74	1,35			0,02		0,93				31,21	0,35
Lp	1,03	3,67	2,58	1,63	0,77	3,03	2,01	2,59	4,36	4,05	5,19	3,19		7,51	3,10			44,71	0,50	
Iwa				0,13														0,13	0,00	
Razem	ha	276,85	507,28	650,34	533,12	447,23	722,38	1212,51	680,47	617,09	1144,90	751,70	259,39	25,50	969,36	81,25		8879,37	100,00	
	%	3,12	5,71	7,32	6,00	5,04	8,14	13,65	7,66	6,95	12,89	8,47	2,92	0,29	10,92	0,92		100,00	100,00	
LMw	So			1,36	2,27	0,28	1,92	2,79	4,13	1,91	0,53	1,29	0,39	1,54	3,12	0,26		21,79	7,83	
	Md				0,15										0,21			0,36	0,13	
	Św	2,25	10,83	6,40	14,31	4,34	6,18	5,07	5,33	3,46	1,47	4,63	0,15	0,93	10,49	0,40		76,24	27,38	
	Db	0,93	17,57	4,54	2,91	0,46	1,54	1,19	1,56	0,26			0,23	0,31	9,30			40,80	14,66	
	Dbc				0,25													0,25	0,09	

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							
LMw	Kl			0,30			0,60	0,28											1,18	0,42						
	Wz							0,28											0,28	0,10						
	Js							0,56											0,56	0,20						
	Gb				0,12		0,11	0,28		0,65				0,31	0,26				1,73	0,62						
	Brz	0,64	6,45	5,92	9,13	5,44	17,41	6,14	4,54	1,65	0,36	0,40			3,13				61,21	21,99						
	Ol	0,88	9,90	11,55	8,37	4,59	13,34	6,06	3,75	0,43	2,87	2,11			5,16				69,01	24,79						
	Os				0,75	0,38	1,10	0,48	0,90	0,53		0,07			0,33				4,54	1,63						
	Lp		0,34						0,01	0,09									0,44	0,16						
Razem	ha	4,70	45,09	30,07	38,26	15,49	42,20	23,14	20,21	8,98	5,23	8,50	0,77	3,09	32,00	0,66			278,39	100,00						
	%	1,69	16,20	10,80	13,74	5,56	15,16	8,31	7,26	3,23	1,88	3,05	0,28	1,11	11,49	0,24			100,00	100,00						
LMb	So				0,06	0,19	2,91	2,26	4,30	8,76	12,33	7,61	2,25	17,98					58,65	6,90						
	Św		0,19	0,66	6,79	11,12	18,86	13,39	39,87	50,29	41,80	39,96	10,67	15,84					249,44	29,34						
	Db		0,28		0,42	0,11							0,10						0,91	0,11						
	Gb					0,13													0,13	0,02						
	Brz			0,93	17,81	29,78	36,43	14,41	22,20	22,39	19,56	14,61	0,80	4,85					183,77	21,61						
	Brzom								0,66	0,06	0,17	0,23							1,12	0,13						
	Ol		6,37	22,00	19,44	18,70	56,40	37,33	41,80	49,73	37,38	51,55	12,88	0,38					353,96	41,62						
	Os					0,23	0,38				0,03								0,64	0,08						
	Lp					0,13				0,57		0,30	0,64						1,64	0,19						
Razem	ha		6,84	23,59	44,56	60,39	114,98	67,39	108,83	131,80	111,27	114,36	27,24	39,05					850,30	100,00						
	%		0,80	2,77	5,24	7,10	13,52	7,93	12,80	15,51	13,09	13,45	3,20	4,59					100,00	100,00						
Lśw	So	6,33	4,48	23,06	22,59	4,17	34,36	183,48	108,69	88,52	199,89	87,99	14,93	16,90	130,16	13,08			938,63	11,48						
	Md		0,59	8,63	6,90	0,12	10,77	37,93	9,79		1,33								76,06	0,93						
	Św	31,09	93,64	116,57	72,65	98,85	182,51	224,37	98,32	39,97	66,85	71,63	32,18	14,01	146,47	9,48			1298,59	15,88						

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	
Lśw	Jd						0,41											0,41	0,01	
	Bk		0,34															0,34	0,00	
	Db	71,11	247,30	230,91	111,33	107,21	312,65	472,28	139,85	104,70	284,73	460,85	143,90	46,73	586,92	11,32		3331,79	40,75	
	Dbc			4,59	0,12				0,51										5,22	0,06
	Kl	0,20	1,21	1,69	3,50	23,12	55,28	30,43	4,82	2,60	0,25	0,93	1,55	0,52	6,21	0,29		132,60	1,62	
	Wz		0,63	0,89		3,84	22,85	20,72	0,16	0,07	1,10	0,42	3,40	0,47	3,55			58,10	0,71	
	Js			0,87	0,36	0,47	0,73	0,23							0,87	0,40		3,93	0,05	
	Gb	2,32	23,67	20,37	22,04	86,24	174,31	196,69	63,68	73,00	115,93	190,60	91,49	25,60	149,91	12,66		1248,51	15,27	
	Brz	8,83	35,32	42,50	44,16	155,89	250,14	124,12	22,45	23,35	19,55	17,44	9,42	0,55	75,02	4,78		833,52	10,19	
	Ol	2,66	7,04	11,79	3,75	10,88	18,37	10,75	1,99	2,52	1,35	1,88		0,09	17,37	1,65		92,09	1,13	
	Os	1,60	1,57	1,17	2,15	8,83	11,59	4,64	3,52	4,97	0,08		0,78		4,92	1,46		47,28	0,58	
	Wb				0,06														0,06	0,00
	Lp	0,97	7,36	5,99	2,75	8,57	15,19	13,71	12,55	2,36	5,83	2,98	4,99	5,06	19,13	0,95		108,39	1,33	
Iwa		0,39			0,02													0,41	0,01	
Razem	ha	125,11	423,54	469,03	292,36	508,21	1089,16	1319,86	465,82	342,06	696,89	834,72	302,64	109,93	1140,53	56,07		8175,93	100,00	
	%	1,53	5,18	5,74	3,58	6,22	13,32	16,14	5,70	4,18	8,52	10,21	3,70	1,34	13,95	0,69		100,00	100,00	
Lw	So		0,26	0,81	1,43			1,13	0,54	0,23		0,37		0,10				4,87	0,83	
	Św	0,85	4,17	7,82	2,40	8,07	5,93	10,54	1,08	6,73	4,38	8,08	6,64	0,25	9,00			75,94	12,94	
	Db	3,16	10,62	11,37	3,72	0,62	1,48	8,43	0,20	1,25	0,97	5,22			35,50			82,54	14,07	
	Dbc			0,18														0,18	0,03	
	Kl							0,02				0,06			0,58			0,66	0,11	
	Wz	0,22		0,10		0,38	0,28	0,90					0,36		0,88			3,12	0,53	
	Js	0,58	0,11	1,31	1,06		0,85	0,53					0,54		2,40			7,38	1,26	
	Gb		0,52	0,48	0,76	1,53	1,40	2,96	0,40	0,34	0,52	2,43	1,09		0,87			13,30	2,27	
	Brz	1,66	1,98	3,98	4,65	11,19	6,37	12,64	1,52	4,82	1,31	7,29	3,21		4,15			64,77	11,04	
	Ol	4,72	23,50	21,38	29,68	34,76	29,70	55,73	15,84	21,99	8,43	11,10	3,26	1,72	54,36			316,17	53,87	
Tp							0,42											0,42	0,07	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Lw	Os	0,14				0,45	0,31	0,42	0,03	0,80	0,55	0,72			0,19				3,61	0,62						
	Lp		0,51	0,07	0,34	0,68	0,79	0,74	0,27	1,40	0,38	5,18	1,46	0,50	1,50				13,82	2,36						
Razem	ha	11,33	41,67	47,50	44,04	57,68	47,11	94,46	19,88	37,56	16,54	40,45	16,56	2,47	109,53				586,78	100,00						
	%	1,93	7,10	8,10	7,51	9,83	8,03	16,10	3,39	6,40	2,82	6,89	2,82	0,42	18,66				100,00	100,00						
Ol	So						0,27	0,09	0,10		0,20								0,66	0,19						
	Św		0,34	0,32	0,30	0,80	2,64	3,52	1,36	2,54	1,83	2,30							15,95	4,54						
	Db				0,31														0,31	0,09						
	Js				0,65														0,65	0,19						
	Gb						1,39												1,39	0,40						
	Brz	0,28	1,34	4,89	2,20	2,16	11,30	12,58	3,91	2,09	1,90	2,45							45,10	12,85						
	Ol	3,62	21,45	30,73	14,92	34,15	69,87	58,20	19,52	12,74	11,01	8,67							284,88	81,17						
	Lp								0,56	0,35	0,65								1,56	0,44						
Razem	ha	3,90	23,13	35,94	18,38	37,34	85,68	74,95	25,24	18,02	14,94	13,42							350,94	100,00						
	%	1,11	6,59	10,24	5,24	10,64	24,42	21,36	7,19	5,13	4,26	3,82							100,00	100,00						
OlJ	So						0,15												0,15	0,06						
	Św		1,02	1,30	0,28	1,08	1,54	1,29	1,01	2,55	9,06	8,69	7,74						35,56	14,68						
	Db		0,20			0,13					0,07								0,40	0,17						
	Kl						0,05												0,05	0,02						
	Wz			0,21															0,21	0,09						
	Gb									0,07		0,58							0,65	0,27						
	Brz		0,32	0,21	0,83	0,13	5,27	1,38	0,30	0,74	0,97	2,20	3,43						15,78	6,51						
	Ol		13,82	12,04	9,03	10,14	27,65	21,89	10,78	11,96	23,41	22,31	24,53						187,56	77,40						
	Lp									0,24	0,26	0,34	0,11						0,95	0,39						
Razem	ha		15,36	13,76	10,14	11,48	34,66	24,56	12,09	15,76	34,06	34,12	36,32						242,31	100,00						
	%		6,34	5,68	4,18	4,74	14,30	10,14	4,99	6,50	14,06	14,08	14,99						100,00	100,00						



Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia zalesiona w ha																			%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Łącznie	So	241,86	261,17	368,94	432,88	433,36	1007,63	1673,18	924,88	705,11	1237,25	974,03	326,18	159,09	494,81	76,46		9316,83	37,57		
	Md		2,56	50,05	35,03	0,25	20,36	51,33	13,54		1,33				0,35			174,80	0,71		
	Św	143,06	307,12	335,06	280,08	352,14	410,78	437,10	307,98	274,56	378,61	375,82	123,53	84,69	314,33	43,64		4168,50	16,82		
	Jd						0,41												0,41	0,00	
	Dg			0,07																0,07	0,00
	Cis														0,42				0,42	0,00	
	Bk	0,70	0,34	0,90	3,95							0,07	2,61	0,81			0,89		10,27	0,04	
	Db	165,46	473,87	407,43	232,67	185,69	481,96	749,47	234,88	227,50	434,67	506,18	167,16	49,87	1019,61	19,69			5356,11	21,61	
	Dbc			15,39	9,93	0,18		0,51		1,03	1,61								28,65	0,12	
	Kl	0,26	1,21	2,54	3,50	23,12	58,60	34,40	4,88	3,41	0,91	1,78	2,87	0,52	6,79	0,29			145,08	0,59	
	Wz	0,42	0,79	1,27		4,30	23,13	21,90	0,16	0,07	1,10	0,42	3,76	0,47	4,62				62,41	0,25	
	Js	0,58	0,19	2,39	2,07	0,47	1,58	1,32					0,54		3,27	0,40			12,81	0,05	
	Gb	7,11	31,98	23,73	29,72	106,59	206,77	254,18	99,24	108,86	183,20	239,79	114,92	28,21	194,09	20,15			1648,54	6,65	
	Brz	50,40	103,79	221,18	220,81	334,59	516,53	275,79	117,27	74,06	62,08	62,33	25,11	20,34	105,81	9,46			2199,55	8,87	
	Brzom	1,59	0,08		5,11	13,69	5,58	4,10	2,42	0,91	0,33	0,72	1,20	1,08					36,81	0,15	
	Ol	13,00	89,07	114,93	91,45	114,44	219,96	196,01	97,25	101,79	84,79	101,67	40,67	6,29	78,76	1,65			1351,73	5,45	
	Tp				0,16			0,42												0,58	0,00
	Os	3,02	2,14	1,64	9,63	17,71	26,25	10,44	13,17	7,78	1,37	0,79	1,31		6,37	1,46			103,08	0,42	
	Wb				0,06															0,06	0,00
	Lp	2,72	11,88	8,67	4,91	10,15	19,01	17,03	15,76	9,68	10,52	14,46	10,39	5,56	28,14	4,05			172,93	0,70	
Iwa		0,39		0,17	0,02														0,58	0,00	
Ogółem	ha	<b>630,18</b>	<b>1286,58</b>	<b>1554,19</b>	<b>1362,13</b>	<b>1596,70</b>	<b>2998,55</b>	<b>3727,18</b>	<b>1831,43</b>	<b>1514,76</b>	<b>2397,84</b>	<b>2280,60</b>	<b>818,45</b>	<b>356,12</b>	<b>2257,37</b>	<b>178,14</b>		<b>24790,22</b>	<b>100,00</b>		
	%	<b>2,54</b>	<b>5,19</b>	<b>6,27</b>	<b>5,49</b>	<b>6,44</b>	<b>12,10</b>	<b>15,03</b>	<b>7,39</b>	<b>6,11</b>	<b>9,67</b>	<b>9,20</b>	<b>3,30</b>	<b>1,44</b>	<b>9,11</b>	<b>0,72</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24789,5172

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu  
Obręb Czarna Białostocka

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
miąższość w m <sup>3</sup>																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bśw	So			290	955	320	280	2380											4225	99,53
	Św			20															20	0,47
Razem	m <sup>3</sup>			310	955	320	280	2380											4245	100,00
	%			7,30	22,50	7,54	6,60	56,06											100,00	100,00
Bw	Św				180														180	100,00
Razem	m <sup>3</sup>				180														180	100,00
	%				100,00														100,00	100,00
Bb	So							65				7550	3110	1645					12370	92,41
	Św											25							25	0,19
	Brz		15		80		115	120				320	120	220					990	7,40
Razem	m <sup>3</sup>		15		80		115	185				7895	3230	1865					13385	100,00
	%		0,11		0,60		0,86	1,38				58,99	24,13	13,93					100,00	100,00
BMśw	So		860	7565	8265	5890	35875	39450	22610	24930	57255	40800	10140	12965	130	1200			267935	74,11
	Md			15	100														115	0,03
	Św		80	1180	1675	7340	8895	4575	3915	10730	16630	14120	4060	6885	280	495			80860	22,36
	Db		50	630	155	645	1495	1285	10	230	500	180		445					5625	1,56
	Kl						210	30				60	25						325	0,09
	Gb						165		105			20	335			30			655	0,18
	Brz		55	190	410	2585	1080	265	200	85	435	325	40						5670	1,57
	Ol			65	195							45							305	0,08
	Os			10					5	50									65	0,02
Razem	m <sup>3</sup>		1045	9655	10800	16625	47555	45610	26890	35975	74900	55830	14240	20295	410	1725			361555	100,00
	%		0,29	2,67	2,99	4,60	13,15	12,61	7,44	9,95	20,72	15,44	3,94	5,61	0,11	0,48			100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
miąższność w m <sup>3</sup>																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So									410		790						1200	26,82
	Św			15		475	370	380	205	560		305						2310	51,61
	Gb								130									130	2,91
	Brz						135	65	335				65					600	13,41
	Ol						105						90					195	4,36
	Os							40										40	0,89
Razem	m <sup>3</sup>			15		475	610	485	670	970		1250						4475	100,00
	%			0,34		10,61	13,63	10,84	14,97	21,68		27,93						100,00	100,00
BMb	So							110	75	555	520	185	2995	2215				6655	28,69
	Św						195	170	220	1070	955	1445	5685	2565				12305	53,05
	Brz					50	65	310	220	175	170	155	695	365				2205	9,51
	Ol						150	30	535	170	110	575		305				1875	8,08
	Os											155						155	0,67
Razem	m <sup>3</sup>					50	410	620	1050	1970	1910	2360	9375	5450				23195	100,00
	%					0,22	1,77	2,67	4,53	8,49	8,23	10,17	40,42	23,50				100,00	100,00
LMśw	So		355	5675	6085	800	14545	25130	24965	19225	113095	67165	61870	1865	36335	955		378065	63,05
	Md		10		515		450	1195	70									2240	0,37
	Św	120	345	1735	7045	3180	8515	8165	6770	7945	36350	18320	7710	500	12140	390		119230	19,88
	Db	95	1145	2880	4645	980	4090	5635	3160	5655	18710	1795	2510	50	2945			54295	9,05
	Kl						210	40	65	295	20							630	0,11
	Gb		65	120	290	350	1060	725	1050	740	7000	2400	4475	365	2835	105		21580	3,60
	Brz		85	805	1760	2425	5305	1270	1990	1695	1920	540	140	110	3760			21805	3,64
	Ol		235		610	20	65	220	80						85			1315	0,22
	Os							40	180					5	105			330	0,06
Lp								135									135	0,02	
Razem	m <sup>3</sup>	215	2240	11215	20950	7755	34240	42555	38330	35555	177095	90220	76710	2890	58205	1450		599625	100,00
	%	0,04	0,37	1,87	3,49	1,29	5,71	7,10	6,39	5,93	29,54	15,05	12,79	0,48	9,71	0,24		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMw	So			110	530			10	200	720		30	125		130			1855	7,25							
	Św		110	225	1610	370	355	990	1060	1190	490	1375	80		1310			9165	35,83							
	Db		325	390	250			285	20	105			70		50			1495	5,85							
	Kl						155	70										225	0,88							
	Wz							55										55	0,22							
	Js							110										110	0,43							
	Gb				15		25	40		140								220	0,86							
	Brz		40	170	1155	600	695	455	130	550	105	105			185			4190	16,38							
	Ol		205	360	1380	920	925	550	505	150	1115	730			940			7780	30,42							
	Os						245			200		15						460	1,80							
Lp									20								20	0,08								
Razem	m <sup>3</sup>		680	1255	4940	1890	2400	2565	1915	3075	1710	2255	275		2615			25575	100,00							
	%		2,66	4,91	19,31	7,39	9,38	10,03	7,49	12,02	6,69	8,82	1,08		10,22			100,00	100,00							
LMb	So				30			530		240	435	270	60					1565	2,28							
	Św			80	1865		1405	2650	1360	3835	3500	3915						18610	27,13							
	Db				90							75						165	0,24							
	Brz			165	1375	220	1590	1820	1035	2295	505	1595	20					10620	15,48							
	Ol			3905	4850	565	3645	7115	3480	4260	4205	5180	235					37440	54,58							
	Os						120					10						130	0,19							
Razem	m <sup>3</sup>			4150	8210	785	6760	12115	5875	10630	8655	11105	315					68600	100,00							
	%			6,05	11,97	1,14	9,85	17,66	8,56	15,50	12,62	16,19	0,46					100,00	100,00							
Lśw	So			2345	595	365	7215	10245	9265	10660	36075	17825	1130	1405	14610	905		112640	13,47							
	Md			795	1165		2680	9310	830	40								14820	1,77							
	Św	55	505	6640	10085	15535	45205	41070	7290	6550	18860	8710	4590	1230	30825	2425		199575	23,86							
	Jd						255											255	0,03							
	Db	90	3705	19905	10885	8100	39765	41320	8420	7650	14210	3345	2480	1530	17090	480		178975	21,40							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
miąższość w m <sup>3</sup>																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lśw	Kl				415	5330	15215	9230	1265	605	80	255	885	120	410			33810	4,04
	Wz					965	7065	6925		15	435	135	1185	140	400			17265	2,06
	Js				85	140	190	75										490	0,06
	Gb		170	980	2455	10525	25295	20895	3570	5310	11010	5625	5360	995	16115	1330		109635	13,11
	Brz	15	425	1090	6105	24995	57110	23275	3135	3365	4455	2990	2485	95	18475	1075		149090	17,83
	Ol	110	65	1195	445	1925	2920	855						30	555	140		8240	0,99
	Os				165	1955	1490	850	275	2240	50		135		1320	510		8990	1,07
	Lp			25			975	490	5		275		330	160	315			2575	0,31
Iwa		5															5	0,00	
Razem	m <sup>3</sup>	270	4875	32975	32400	69835	205380	164540	34055	36395	85490	38885	18580	5705	100115	6865		836365	100,00
	%	0,03	0,58	3,94	3,87	8,35	24,58	19,67	4,07	4,35	10,22	4,65	2,22	0,68	11,97	0,82		100,00	100,00
Lw	So			125				55										180	0,60
	Św		5	260		1135	1020	1315		1080	320	830			1045			7010	23,27
	Db			390	35		70	235				100			460			1290	4,28
	Wz						65	25										90	0,30
	Gb						35	100		45	145	155			120			600	1,99
	Brz			155	165	410	610	1080		315	70	25			690			3520	11,68
	Ol	40	190	590	1690	570	2595	2285	1025	3680	1025	2920			505			17115	56,82
	Os					30	65				105	120						320	1,06
Razem	m <sup>3</sup>	40	195	1520	1890	2145	4460	5095	1025	5120	1665	4150			2820			30125	100,00
	%	0,13	0,65	5,05	6,27	7,12	14,80	16,91	3,40	17,00	5,53	13,78			9,36			100,00	100,00
Ol	So							25										25	0,13
	Św					25	350	515	245	310	490	670						2605	13,90
	Brz			40		45	215	620	240	230	600	370						2360	12,60
	Ol		215	1555		2200	1045	2765	1780	605	1285	2230						13680	73,02
	Os					65												65	0,35
Razem	m <sup>3</sup>		215	1595		2335	1610	3925	2265	1145	2375	3270						18735	100,00
	%		1,15	8,51		12,46	8,59	20,96	12,09	6,11	12,68	17,45						100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
miąższość w m <sup>3</sup>																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Olj	So						65												65	0,15
	Św					365	450	85	50	600	965	1980	2175						6670	15,60
	Db					35				20									55	0,13
	Kl						5												5	0,01
	Gb									10		185							195	0,46
	Brz		10		55	20	800	270	10	115	90	395	605						2370	5,54
	Ol		95	1270	1240	2240	6750	1945	90	3015	3665	5095	7780						33185	77,60
	Os									60			160						220	0,51
Razem	m <sup>3</sup>		105	1270	1295	2660	8070	2300	150	3820	4720	7655	10720						42765	100,00
	%		0,25	2,97	3,03	6,22	18,87	5,38	0,35	8,93	11,04	17,90	25,06						100,00	100,00
Łącznie	So		1215	16110	16460	7375	57980	77935	57180	56740	207380	134615	79430	20095	51205	3060			786780	38,78
	Md		10	810	1780		3130	10505	900		40								17175	0,85
	Św	175	1045	10155	22460	28425	66760	59915	21115	33870	78560	51695	24300	11180	45600	3310			458565	22,60
	Jd						255												255	0,01
	Db	185	5225	24195	16060	9760	45420	48760	11610	13660	33420	5495	5060	2025	20545	480			241900	11,92
	Kl				415	5330	15795	9370	1330	900	160	280	885	120	410				34995	1,72
	Wz					965	7130	7005		15	435	135	1185	140	400				17410	0,86
	Js				85	140	190	185											600	0,03
	Gb		235	1100	2760	11040	26415	21760	4855	6245	18175	8700	9835	1360	19070	1465			133015	6,56
	Brz	15	630	2615	11105	31350	67720	29430	7415	8825	8350	6885	4105	790	23110	1075			203420	10,03
	Ol	150	1005	8940	10410	8440	18200	15765	7495	11880	11405	16865	8015	335	2085	140			121130	5,97
	Os			10	165	2050	1920	935	505	2500	320	135	300		1425	510			10775	0,53
	Lp			25			975	625	5	20	275	70	330	160	315				2800	0,14
Iwa		5																5	0,00	
Ogółem	m <sup>3</sup>	525	9370	63960	81700	104875	311890	282190	112410	134655	358520	224875	133445	36205	164165	10040			2028825	100,00
	%	0,03	0,46	3,15	4,03	5,17	15,37	13,91	5,54	6,64	17,68	11,08	6,58	1,78	8,09	0,49			100,00	100,00

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Kumiałka**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So				8605	11080	1695	15360	14445	3160	395							54740	94,50
	Św							35	115									150	0,26
	Db							65										65	0,11
	Brz			70	860	540		20	965	25								2480	4,28
	Os					495												495	0,85
Razem	m <sup>3</sup>			70	9465	12115	1695	15480	15525	3185	395							57930	100,00
	%			0,12	16,34	20,91	2,93	26,72	26,80	5,50	0,68							100,00	100,00
Bw	So						450											450	66,67
	Św						80											80	11,85
	Brz						145											145	21,48
Razem	m <sup>3</sup>						675											675	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
Bb	So				160	350	65	710	100						520			1905	45,41
	Św					50		65							45			160	3,81
	Brzom				305	1085	235	370	35						100			2130	50,78
Razem	m <sup>3</sup>				465	1485	300	1145	135						665			4195	100,00
	%				11,08	35,41	7,15	27,29	3,22						15,85			100,00	100,00
BMśw	So		845	15150	40640	50325	89420	144650	105595	49630	13400	2340			1040	3375		516410	79,94
	Md			840	1630	30												2500	0,39
	Św		190	3350	7905	15795	8350	11415	16625	4710	2230	485				280		71335	11,04
	Bk				65		410											475	0,07
	Db		70	905	1860	375	725	1630	1070	170	595							7400	1,15
	Dbc			690	1130	10	30	110		430	535							2935	0,45
	Kl							555	80	460								1095	0,17
	Js																		
Gb					155		5	15	205	50	15							445	0,07

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	miąższość w m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
BMśw	Brz		770	6480	10755	2950	8140	6485	4070	75		45				180			39950	6,18					
	Ol		15					60	145										220	0,03					
	Os			100	665	240	415	955	845										3220	0,50					
	Lp				50		20		5										75	0,01					
Razem	m <sup>3</sup>		1890	27515	64855	69725	107515	165875	128640	55525	16775	2870			1040	3835			646060	100,00					
	%		0,29	4,26	10,04	10,79	16,64	25,69	19,91	8,59	2,60	0,44			0,16	0,59			100,00	100,00					
BMw	So				15	120			340	655	155								1285	26,12					
	Md				45														45	0,91					
	Św				330	160		940	490	510	190								2620	53,25					
	Brz				275	290		340	10										915	18,60					
	Ol							55											55	1,12					
Razem	m <sup>3</sup>				665	570		1335	840	1165	345								4920	100,00					
	%				13,52	11,59		27,13	17,07	23,68	7,01								100,00	100,00					
BMb	So				40	100		335	2125	395	100	1235	1270	290					5890	46,25					
	Św				460	20	245	580	760	130	10	340	565	60					3170	24,89					
	Db							15											15	0,12					
	Brz									75									75	0,59					
	Brzom				625	545	910	475	265	250	40	110	170	120					3510	27,56					
	Ol				50					25									75	0,59					
Razem	m <sup>3</sup>				1175	665	1155	1405	3150	875	150	1685	2005	470					12735	100,00					
	%				9,23	5,22	9,07	11,03	24,74	6,87	1,18	13,23	15,74	3,69					100,00	100,00					
LMśw	So	70	2575	21870	30860	30485	46820	139770	105915	49915	90680	9565	2670	1380	61040	8180			601795	47,26					
	Md		60	8710	4990		1740	3975	1500										20975	1,65					
	Św	705	1565	14480	16165	21635	35460	34535	33105	17765	17290	3700	780	180	30025	6495			233885	18,37					
	Dg			10															10	0,00					
	Bk			195	360														555	0,04					
	Db	350	3965	9225	9225	9265	33385	52815	23545	24230	22825	3905	5685	290	31050	940			230700	18,12					



Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII													
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	miąższość w m <sup>3</sup>												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
LMśw	Dbc			1245	1145		90	25		135								2640	0,21								
	Kl						295	255	240	60	15	30						895	0,07								
	Jw								105									105	0,01								
	Wz					10												10	0,00								
	Js			60														60	0,00								
	Gb		25	155	290	3375	6510	9650	6855	4070	6510	1530	745	295	5520	195		45725	3,59								
	Brz	10	1235	21560	15620	17720	30385	16335	10070	1975	2160	160	45		2855	15		120145	9,44								
	Ol		55	745	290	120	1150	1285	240						225			4110	0,32								
	Tp				80													80	0,01								
	Os		5		1345	1130	3295	815	2125	385					245			9345	0,73								
	Lp		60	275	190	25	560	285	25	95			105		710			2330	0,18								
Iwa				20				5									25	0,00									
Razem	m <sup>3</sup>	1135	9545	78530	80580	83765	159690	259745	183730	98630	139480	18890	10030	2145	131670	15825		1273390	100,00								
	%	0,09	0,75	6,17	6,33	6,58	12,54	20,39	14,43	7,75	10,95	1,48	0,79	0,17	10,34	1,24		100,00	100,00								
LMw	So					505	275	1190			110		620	190				2890	11,68								
	Md				35													35	0,14								
	Św		10	265	1490	195	485	720	930		340		450	1060				5945	24,02								
	Db		15	110	25	115	275		310				155	200				1205	4,87								
	Dbc				45													45	0,18								
	Kl			20														20	0,08								
	Gb					5		15						75	40			135	0,55								
	Brz		140	245	850	375	2700	925	1075						410			6720	27,15								
	Ol		135	2120	930	285	1350	1095	675						435			7025	28,38								
	Os				255	65		115	290									725	2,93								
Lp							5										5	0,02									
Razem	m <sup>3</sup>		300	2760	3630	1040	5315	3150	4470			450		1300	2335			24750	100,00								
	%		1,21	11,15	14,67	4,20	21,48	12,73	18,06			1,82		5,25	9,43			100,00	100,00								

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
miąższość w m <sup>3</sup>																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMb	So									25	355	440	70					890	12,09
	Św				10		70		360	165	110	50	10					775	10,53
	Brz				325		170	940		820			30	15				2300	31,25
	Brzom									165	15	35	45					260	3,53
	Ol				95		110	1000		1540	60	200	75	15				3095	42,05
	Os							35										35	0,48
	Iwa				5													5	0,07
Razem	m <sup>3</sup>				435	280	2045		2885	265	700	640	110					7360	100,00
	%				5,91	3,80	27,79		39,20	3,60	9,51	8,70	1,49					100,00	100,00
Lśw	So		90	1750	2780	640	4515	51240	29380	11905	29125	14970	4000	6290	34245	3645		194575	13,98
	Md		110	1225	490	35	1055	7130	3625		755							14425	1,04
	Św		340	4230	4665	7485	25850	66705	34170	5600	7270	20070	8125	5545	26260	1420		217735	15,64
	Bk		15															15	0,00
	Db	555	1525	5585	4915	9020	48195	120620	42735	32915	97145	185620	59500	23505	44410	2515		678760	48,77
	Dbc			1020	10			160										1190	0,09
	Kl			40	170	145	890	1270	255		45	120			20			2955	0,21
	Wz			55		90		425	45		45							660	0,05
	Js			145											15			160	0,01
	Gb		15	240	860	6710	18590	33585	13570	11825	20090	49885	17425	5280	16540	590		195205	14,02
	Brz		735	2275	3320	9145	14185	14350	2735	3645	1045	650	205		5405	300		57995	4,17
	Ol		320	395	360	380	2090	2880	525	795	490	695		30	1990	380		11330	0,81
	Os		10	95	425	1030	2355	905	1100						385			6305	0,45
	Wb				20													20	0,00
	Lp		60	115	65	265	1425	2605	3675	160		310	955	450	470			10555	0,76
Iwa			5		5												10	0,00	
Razem	m <sup>3</sup>	555	3225	17170	18080	34950	119150	301875	131815	66845	156010	272320	90210	41100	129740	8850		1391895	100,00
	%	0,04	0,23	1,23	1,30	2,51	8,56	21,70	9,47	4,80	11,21	19,56	6,48	2,95	9,32	0,64		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Lw	So			25	400			180	190	75					45			915	1,15							
	Św		15	635	480	1105	230	1285		665		190			1520			6125	7,70							
	Db		85	405	200	120	225	2385	80	330	345	1640			485			6300	7,92							
	Db.C			25														25	0,03							
	Kl							5				10						15	0,02							
	Wz			20		40		275										335	0,42							
	Js			180	165		135	120										600	0,75							
	Gb		15	10	90	355	225	485	45				115			25		1365	1,72							
	Brz		115	305	705	1000	595	1320		240		35			620			4935	6,21							
	Ol	60	480	1755	7330	5735	5780	13980	4040	2965	130	335			15380			57970	72,91							
	Tp							115											115	0,14						
Os					115	55		10	280					95			555	0,70								
Lp			15		145	45	55											260	0,33							
Razem	m <sup>3</sup>	60	710	3375	9370	8615	7290	20205	4365	4555	475	2325			18170			79515	100,00							
	%	0,08	0,89	4,24	11,78	10,83	9,17	25,42	5,49	5,73	0,60	2,92			22,85			100,00	100,00							
Ol	So						80		30									110	0,27							
	Św			15	75	155	85	5										335	0,82							
	Brz			80	350	165	960	1410	560									3525	8,61							
	Ol		115	1990	3405	4445	11815	8530	3815	825	1955							36895	90,13							
	Os						70											70	0,17							
Razem	m <sup>3</sup>		115	2085	3830	4765	13010	9945	4405	825	1955							40935	100,00							
	%		0,28	5,09	9,36	11,64	31,78	24,29	10,76	2,02	4,78							100,00	100,00							
OlJ	Św							125	210									335	3,05							
	Brz				70		360		55									485	4,42							
	Ol		175		480	60	685	5160	3600									10160	92,53							
Razem	m <sup>3</sup>		175		550	60	1045	5285	3865									10980	100,00							
	%		1,59		5,01	0,55	9,52	48,13	35,20									100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	So	70	3510	38795	83500	93100	143550	352520	259310	115760	134210	28660	8010	9100	96560	15200		1381855	38,88	
	Md		170	10775	7190	65	2795	11105	5125		755								37980	1,07
	Św	705	2120	22975	31580	46600	70855	116410	86765	29545	27100	25175	9480	6280	58865	8195			542650	15,26
	Dg			10															10	0,00
	Bk		15	195	425		410												1045	0,03
	Db	905	5660	16230	16225	18895	82805	177530	67740	57645	120910	191165	65185	23950	76145	3455			924445	26,00
	Dbc			2980	2330	10	120	295		565	535								6835	0,19
	Kl			60	170	145	1185	2085	575	520	60	160			20				4980	0,14
	Jw									105									105	0,00
	Wz				75		140		700	45		45							1005	0,03
	Js				385	165		135	120							15			820	0,02
	Gb			55	405	1395	10445	25330	43750	20675	15945	26615	51530	18170	5650	22125	785		242875	6,83
	Brz	10	2995	31015	33130	32355	58410	41185	20360	6035	3205	920	265		9290	495			239670	6,74
	Brzom				930	1630	1145	845	465	265	75	155	170	220					5900	0,17
	Ol	60	1295	7005	12940	11135	23870	33045	14580	4670	2775	1105	15	30	18030	380			130935	3,68
	Tp				80			115											195	0,01
	Os		15	195	2690	3075	6225	2790	4370	665						725			20750	0,58
	Wb				20														20	0,00
Lp		120	405	305	435	2050	2950	3705	255		310	1060	450	1180				13225	0,37	
Iwa		5		25	5			5										40	0,00	
Ogółem	m <sup>3</sup>	1750	15960	131505	193100	218035	418885	785445	483825	231870	316285	299180	102355	45680	282955	28510		3555340	100,00	
	%	0,05	0,45	3,70	5,43	6,13	11,78	22,10	13,61	6,52	8,90	8,41	2,88	1,28	7,96	0,80		100,00	100,00	

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Złota Wieś**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	miąższość w m <sup>3</sup>				%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bśw	So				185	310	15330	700										16525	95,17	
	Św			5			440											445	2,56	
	Brz			130	30	85	150											395	2,27	
Razem	m <sup>3</sup>			135	215	395	15920	700										17365	100,00	
	%			0,78	1,24	2,27	91,68	4,03										100,00	100,00	
Bw	Św					105												105	13,38	
	Brz					680												680	86,62	
Razem	m <sup>3</sup>					785												785	100,00	
	%					100,00												100,00	100,00	
Bb	So				5	50	165	255		1810	1015	2975	75	2120				8470	72,61	
	Św									1080		40		250				1370	11,74	
	Brz				60	100	220	90		100	100	520	25	610				1825	15,65	
Razem	m <sup>3</sup>				65	150	385	345		2990	1115	3535	100	2980				11665	100,00	
	%				0,56	1,29	3,30	2,96		25,63	9,56	30,29	0,86	25,55				100,00	100,00	
BMśw	So		1105	3760	3155	7595	93065	76470	6410	27700	58625	80410	18355	690		1995		379335	75,17	
	Md				20		735											755	0,15	
	Św		105	745	950	5655	8230	10720	2005	9270	22655	27885	5895			570		94685	18,76	
	Bk										160	505	220					885	0,18	
	Db		390	255	210	950	740	7960	355	1730	3480	1040	95	20		90		17315	3,43	
	Dbc			30		15	50											95	0,02	
	Kl													115	25			140	0,03	
	Wz				5													5	0,00	
	Gb				10	20		145	5	25		150	165	10		40		570	0,11	
	Brz		75	875	1010	1845	3455	2100		215	595	320		30				10520	2,08	
	Ol		15	85														100	0,02	
Os				40		25								10			75	0,01		

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMśw	Lp							120				95						215	0,04	
Razem	m <sup>3</sup>		1690	5755	5395	16080	106300	97515	8775	38940	85515	110405	24845	785		2695		504695	100,00	
	%		0,33	1,14	1,07	3,19	21,06	19,32	1,74	7,72	16,94	21,88	4,92	0,16		0,53		100,00	100,00	
BMw	So			195	585		1765	355	65	1225	60	2240	660		340			7490	51,59	
	Św		160	190	930	450	245	365	285	1290	305	1035	280		320			5855	40,32	
	Db		30				85											115	0,79	
	Brz		205	25	225	200		60		30		25						770	5,30	
	Ol		85	50								155						290	2,00	
Razem	m <sup>3</sup>		480	460	1740	650	2095	780	350	2545	365	3455	940		660			14520	100,00	
	%		3,31	3,17	11,98	4,48	14,43	5,37	2,41	17,53	2,51	23,79	6,47		4,55			100,00	100,00	
BMb	So						815	605	390	635	365	3375	5675	8395				20255	42,02	
	Św			60	45		10	430	180	1145	425	5190	2660	11265				21410	44,41	
	Brz				170		490	590	40	465	35	760	560	1570				4680	9,71	
	Ol			5					15	365		505		970				1860	3,86	
Razem	m <sup>3</sup>			65	215		1315	1625	625	2610	825	9830	8895	22200				48205	100,00	
	%			0,13	0,45		2,73	3,37	1,30	5,41	1,71	20,39	18,45	46,06				100,00	100,00	
LMśw	So		485	3785	5985	5090	19440	109350	26825	79625	141010	164840	17425	3055	44575	5695		627185	63,61	
	Md		35	195	275		135											640	0,06	
	Św	20	700	1695	4380	16670	11790	17205	9145	29940	44860	49340	4740	460	12255	3675		206875	20,97	
	Bk											380						380	0,04	
	Db	350	3265	2620	2445	3630	5100	20935	6880	19130	21185	6735	860	125	3870	320		97450	9,88	
	Kl			25				75			295	110	80					585	0,06	
	Gb		45	5	260	190	640	5775	1420	4825	5660	8475	855		1995	280		30425	3,08	
	Brz		490	585	1435	2395	1545	2145	1105	600	720	575	160		890	180		12825	1,30	
	Ol	20	145	155	540	260	90	360				175			155			1900	0,19	
	Os				40														40	0,00
Razem	Lp		15	45		130	200	815	605	1440	1110	1665	715		435	830		8005	0,81	
	m <sup>3</sup>		390	5180	9110	15360	28365	38940	156660	45980	135560	214840	232295	24835	3640	64175	10980		986310	100,00
	%		0,04	0,53	0,92	1,56	2,88	3,95	15,88	4,66	13,74	21,78	23,55	2,52	0,37	6,51	1,11		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMw	So			115	50	70	55	725		15	145	370			770	70			2385	14,10						
	Św		15	145	825	945	2075	550	130	205	135	350			1990	145			7510	44,39						
	Db		155	50	120		250								95				670	3,96						
	Brz		110	495	190	210	1225	105	10						100				2445	14,45						
	Ol		390	800	155	250	1870	130	75						60				3730	22,04						
	Os						180												180	1,06						
Razem	m <sup>3</sup>		670	1605	1340	1475	5655	1510	215	220	280	720			3015	215			16920	100,00						
	%		3,96	9,49	7,92	8,72	33,42	8,92	1,27	1,30	1,65	4,26			17,82	1,27			100,00	100,00						
LMb	So					30	940	40	980	1515	2175	1265	405	4430					11780	6,66						
	Św			10	90	2905	5265	2745	10645	12190	13040	11935	3420	5595					67840	38,35						
	Db					25							30						55	0,03						
	Gb					30													30	0,02						
	Brz			30	1340	6145	5170	1315	2615	2760	3915	2130	120	1265					26805	15,15						
	Ol		505	1320	570	4600	11515	4570	6350	13120	8600	14500	4295	135					70080	39,60						
	Os					65													65	0,04						
	Lp					15	85			85		10	70						265	0,15						
Razem	m <sup>3</sup>		505	1360	2000	13815	22975	8670	20590	29670	27730	29840	8340	11425					176920	100,00						
	%		0,29	0,77	1,13	7,81	12,99	4,90	11,64	16,77	15,67	16,86	4,71	6,46					100,00	100,00						
Lśw	So	30	275	120	1790	140	2270	15475	4450	17255	28575	7595	1705	290	11485	2445			93900	34,03						
	Md			215	345		560	90											1210	0,44						
	Św	120	370	1005	1415	12240	14070	4855	5560	8435	11555	4535	1660	1625	4345	940			72730	26,36						
	Db	420	3360	2160	2515	7555	6670	4840	755	3330	9770	340	1015	1185	1200	320			45435	16,47						
	Kl		10	20	100	455	1330	235		260	30	50		200	25				2715	0,98						
	Wz					95													95	0,03						
	Gb	35	360	195	295	2015	2815	2625	1145	3100	3895	2810	1835	1120	3440	410			26095	9,46						
	Brz		130	190	720	5020	3010	1775	1460	765	925	1680	720		1160	20			17575	6,37						

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				miąższowość w m <sup>3</sup>		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lśw	Ol		50	540	375	1740	1100	175	145										4125	1,49
	Os				70	130	170			30									400	0,14
	Lp			35	155	1740	1645	1080	300	760	2100	765	765	1455	460	400			11660	4,23
Razem	m <sup>3</sup>	605	4555	4480	7780	31035	33735	31150	13815	33935	56850	17775	7700	5875	22115	4535			275940	100,00
	%	0,22	1,65	1,62	2,82	11,25	12,23	11,29	5,01	12,30	20,60	6,44	2,79	2,13	8,01	1,64			100,00	100,00
Lw	So			40				195				55							290	0,51
	Św		15	90	165	685	1395	2275	490	1290	1315	3310	2710	80	1635				15455	27,19
	Db	15	225	85	100	35	55	45		115	10	75	285		70				1115	1,96
	Wz												55						55	0,10
	Js												135						135	0,24
	Gb			25	30	60	45	75	25	35		425	190		70				980	1,72
	Brz			275	225	1535	620	1520	330	1000	235	2380	955		305				9380	16,50
	Ol	45	1475	1835	1105	6155	1575	3395	445	2890	1760	2185	1195	685	805				25550	44,93
	Os							225		55	110	285							675	1,19
	Lp						150	130	50	360	110	1905	325	75	110				3215	5,66
Razem	m <sup>3</sup>	60	1715	2350	1625	8470	3840	7860	1340	5745	3540	10620	5850	840	2995				56850	100,00
	%	0,11	3,02	4,13	2,86	14,90	6,75	13,83	2,36	10,11	6,23	18,66	10,29	1,48	5,27				100,00	100,00
Ol	So										75								75	0,19
	Św			10		120	595	900	195	515	415	275							3025	7,78
	Db				45														45	0,12
	Js				95														95	0,24
	Gb					145													145	0,37
	Brz		110	640	130	275	1590	1170	20	340		285							4560	11,73
	Ol		1315	3050	1045	3410	8570	6650	540	3675	940	1335							30530	78,58
	Lp						90	85	210										385	0,99
Razem	m <sup>3</sup>		1425	3700	1315	3805	10900	8810	840	4740	1430	1895							38860	100,00
	%		3,67	9,52	3,38	9,79	28,05	22,67	2,16	12,20	3,68	4,88							100,00	100,00



Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Olj	Św		35	50	115		270	180	65	345	3225	1955	490						6730	23,67						
	Db		10																10	0,04						
	Wz			25															25	0,09						
	Brz			35	35		245		5	115	185	280	225						1125	3,96						
	Ol		1105	1425	515	780	2190	360	45	1175	6525	4525	1595						20240	71,18						
	Os										155								155	0,55						
	Lp									25	40	55	25						145	0,51						
Razem	m <sup>3</sup>		1150	1535	665	780	2705	540	115	1660	10130	6815	2335						28430	100,00						
	%		4,05	5,40	2,34	2,74	9,51	1,90	0,40	5,84	35,64	23,97	8,21						100,00	100,00						
Łącznie	So	30	1865	8015	11755	13285	133845	204170	39120	129780	232045	263125	44300	18980	57170	10205			1167690	53,63						
	Md		35	410	640		1430	90											2605	0,12						
	Św	140	1400	4005	8915	39775	44385	40225	28700	65705	97930	105850	21855	19275	20545	5330			504035	23,15						
	Bk										160	885	220						1265	0,06						
	Db	785	7435	5170	5435	12195	12900	33780	7990	24305	34445	8190	2285	1330	5235	730			162210	7,45						
	Dbc			30		15	50												95	0,00						
	Kl		10	45	100	455	1330	310		260	325	160	195	225	25				3440	0,16						
	Wz			30		95							55						180	0,01						
	Js				95								135						230	0,01						
	Gb	35	405	225	595	2315	3645	8620	2595	7985	9555	11860	3045	1130	5505	730			58245	2,67						
	Brz		1120	3280	5570	18490	17720	10870	5585	6390	6710	8955	2765	3475	2455	200			93585	4,30						
	Ol	65	5085	9265	4305	17195	26910	15640	7615	21225	17825	23380	7085	1790	1020				158405	7,27						
	Os				150	195	375	225		85	265	285		10					1590	0,07						
Lp		15	80	155	1885	2080	2235	1040	2880	3360	4495	1900	1530	1005	1230			23890	1,10							
Ogółem	m <sup>3</sup>	<b>1055</b>	<b>17370</b>	<b>30555</b>	<b>37715</b>	<b>105805</b>	<b>244765</b>	<b>316165</b>	<b>92645</b>	<b>258615</b>	<b>402620</b>	<b>427185</b>	<b>83840</b>	<b>47745</b>	<b>92960</b>	<b>18425</b>			<b>2177465</b>	<b>100,00</b>						
	%	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>1,40</b>	<b>1,73</b>	<b>4,86</b>	<b>11,24</b>	<b>14,52</b>	<b>4,25</b>	<b>11,88</b>	<b>18,49</b>	<b>19,62</b>	<b>3,85</b>	<b>2,19</b>	<b>4,27</b>	<b>0,85</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>						

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

## Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Bśw	So			290	9745	11710	17305	18440	14445	3160	395								75490	94,92						
	Św			25			440	35	115										615	0,77						
	Db							65											65	0,08						
	Brz			200	890	625	150	20	965	25									2875	3,61						
	Os						495												495	0,62						
Razem	m <sup>3</sup>			515	10635	12830	17895	18560	15525	3185	395								79540	100,00						
	%			0,65	13,37	16,13	22,50	23,33	19,52	4,00	0,50								100,00	100,00						
Bw	So						450												450	27,44						
	Św				180	105	80												365	22,26						
	Brz					680	145												825	50,30						
Razem	m <sup>3</sup>				180	785	675												1640	100,00						
	%				10,98	47,86	41,16												100,00	100,00						
Bb	So				165	400	230	965	165	1810	1015	10525	3185	4285					22745	77,77						
	Św					50		65		1080		65		295					1555	5,32						
	Brz			15	140	100	335	90	120	100	100	840	145	830					2815	9,63						
	Brzom				305	1085	235	370	35					100					2130	7,28						
Razem	m <sup>3</sup>		15		610	1635	800	1490	320	2990	1115	11430	3330	5510					29245	100,00						
	%		0,05		2,09	5,59	2,74	5,09	1,09	10,22	3,81	39,09	11,39	18,84					100,00	100,00						
BMśw	So		2810	26475	52060	63810	218360	260570	134615	102260	129280	123550	28495	13655	1170	6570			1163680	76,96						
	Md			855	1750	30	735												3370	0,22						
	Św		375	5275	10530	28790	25475	26710	22545	24710	41515	42490	9955	6885	280	1345			246880	16,32						
	Bk				65		410				160	505	220						1360	0,09						
	Db		510	1790	2225	1970	2960	10875	1435	2130	4575	1220	95	465		90			30340	2,01						
	Dbc			720	1130	25	80	110		430	535								3030	0,20						
	Kl						210	585	80	460	60	25	115	25					1560	0,10						

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMśw	Wz			5														5	0,00	
	Js																			
	Gb				165	185	5	160	315	75	35	485	165	10		70		1670	0,11	
	Brz		900	7545	12175	7380	12675	8850	4270	375	1030	690	40	30		180		56140	3,71	
	Ol		30	150	195			60	145			45						625	0,04	
	Os			110	705	240	440	960	895					10				3360	0,22	
	Lp				50		20	120	5			95						290	0,02	
Razem	m <sup>3</sup>		4625	42925	81050	102430	261370	309000	164305	130440	177190	169105	39085	21080	1450	8255		1512310	100,00	
	%		0,31	2,84	5,36	6,77	17,28	20,43	10,86	8,63	11,72	11,18	2,58	1,39	0,10	0,55		100,00	100,00	
BMw	So			195	600	120	1765	355	405	2290	215	3030	660		340			9975	41,71	
	Md				45													45	0,19	
	Św		160	205	1260	1085	615	1685	980	2360	495	1340	280		320			10785	45,10	
	Db		30				85											115	0,48	
	Gb								130									130	0,54	
	Brz		205	25	500	490	135	465	345	30		90						2285	9,55	
	Ol		85	50			105	55				245						540	2,26	
	Os							40										40	0,17	
Razem	m <sup>3</sup>		480	475	2405	1695	2705	2600	1860	4680	710	4705	940		660			23915	100,00	
	%		2,01	1,99	10,06	7,09	11,31	10,87	7,78	19,57	2,97	19,66	3,93		2,76			100,00	100,00	
BMb	So				40	100	815	1050	2590	1585	985	4795	9940	10900				32800	38,98	
	Św			60	505	20	450	1180	1160	2345	1390	6975	8910	13890				36885	43,85	
	Db								15									15	0,02	
	Brz				170	50	555	900	260	715	205	915	1255	1935				6960	8,27	
	Brzom				625	545	910	475	265	250	40	110	170	120				3510	4,17	
	Ol			5	50		150	30	550	560	110	1080		1275				3810	4,53	
	Os											155						155	0,18	
Razem	m <sup>3</sup>			65	1390	715	2880	3650	4825	5455	2885	13875	20275	28120				84135	100,00	
	%			0,08	1,65	0,85	3,42	4,34	5,73	6,48	3,43	16,49	24,10	33,43				100,00	100,00	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
miąższość w m <sup>3</sup>																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMśw	So	70	3415	31330	42930	36375	80805	274250	157705	148765	344785	241570	81965	6300	141950	14830		1607045	56,22	
	Md		105	8905	5780		2325	5170	1570									23855	0,83	
	Św	845	2610	17910	27590	41485	55765	59905	49020	55650	98500	71360	13230	1140	54420	10560		559990	19,58	
	Dg			10															10	0,00
	Bk			195	360							380							935	0,03
	Db	795	8375	14725	16315	13875	42575	79385	33585	49015	62720	12435	9055	465	37865	1260		382445	13,38	
	Dbc			1245	1145		90	25		135									2640	0,09
	Kl			25			505	370	305	355	330	140	80						2110	0,07
	Jw									105									105	0,00
	Wz					10													10	0,00
	Js				60														60	0,00
	Gb			135	280	840	3915	8210	16150	9325	9635	19170	12405	6075	660	10350	580		97730	3,42
	Brz		10	1810	22950	18815	22540	37235	19750	13165	4270	4800	1275	345	110	7505	195		154775	5,41
	Ol		20	435	900	1440	400	1305	1865	320			175			465			7325	0,26
	Tp					80													80	0,00
	Os			5		1385	1130	3295	855	2305	385			5		350			9715	0,34
Lp			75	320	190	155	760	1235	630	1535	1110	1665	820		1145	830		10470	0,37	
Iwa					20				5									25	0,00	
Razem	m <sup>3</sup>	1740	16965	98855	116890	119885	232870	458960	268040	269745	531415	341405	111575	8675	254050	28255		2859325	100,00	
	%	0,06	0,59	3,46	4,09	4,19	8,14	16,05	9,37	9,43	18,61	11,94	3,90	0,30	8,88	0,99		100,00	100,00	
LMw	So			225	580	70	560	1010	1390	735	145	510	125	620	1090	70		7130	10,60	
	Md				35													35	0,05	
	Św		135	635	3925	1510	2915	2260	2120	1395	625	2065	80	450	4360	145		22620	33,65	
	Db		495	550	395	115	525	285	330	105			70	155	345			3370	5,01	
	Dbc				45														45	0,07
	Kl			20			155	70											245	0,36
Wz								55										55	0,08	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMw	Js							110										110	0,16							
	Gb				15	5	25	55		140				75	40			355	0,53							
	Brz		290	910	2195	1185	4620	1485	1215	550	105	105			695			13355	19,86							
	Ol		730	3280	2465	1455	4145	1775	1255	150	1115	730			1435			18535	27,56							
	Os				255	65	425	115	290	200		15						1365	2,03							
	Lp							5		20								25	0,04							
Razem	m <sup>3</sup>		1650	5620	9910	4405	13370	7225	6600	3295	1990	3425	275	1300	7965	215		67245	100,00							
	%		2,45	8,36	14,74	6,55	19,90	10,74	9,81	4,90	2,96	5,09	0,41	1,93	11,84	0,32		100,00	100,00							
LMb	So				30	30	940	570	980	1780	2965	1975	535	4430				14235	5,63							
	Św			90	1965	2905	6740	5395	12365	16190	16650	15900	3430	5595				87225	34,49							
	Db				90	25						75	30					220	0,09							
	Gb					30												30	0,01							
	Brz			195	3040	6535	7700	3135	4470	5055	4420	3755	155	1265				39725	15,71							
	Brzom								165	15	35	45						260	0,10							
	Ol		505	5225	5515	5275	16160	11685	11370	17440	13005	19755	4545	135				110615	43,75							
	Os					65	155				10							230	0,09							
	Lp					15	85			85		80	70					335	0,13							
	Iwa				5												5	0,00								
Razem	m <sup>3</sup>		505	5510	10645	14880	31780	20785	29350	40565	37085	41585	8765	11425				252880	100,00							
	%		0,20	2,18	4,21	5,88	12,57	8,22	11,61	16,04	14,67	16,43	3,47	4,52				100,00	100,00							
Lśw	So	30	365	4215	5165	1145	14000	76960	43095	39820	93775	40390	6835	7985	60340	6995		401115	16,02							
	Md		110	2235	2000	35	4295	16530	4455		795							30455	1,22							
	Św	175	1215	11875	16165	35260	85125	112630	47020	20585	37685	33315	14375	8400	61430	4785		490040	19,57							
	Jd						255											255	0,01							
	Bk		15															15	0,00							
	Db	1065	8590	27650	18315	24675	94630	166780	51910	43895	121125	189305	62995	26220	62700	3315		903170	36,04							
	Dbc			1020	10			160										1190	0,05							

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				miąższowość w m <sup>3</sup>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Lśw	Kl		10	60	685	5930	17435	10735	1520	865	155	425	885	320	455			39480	1,58							
	Wz			55		1055	7160	7350	45	15	480	135	1185	140	400			18020	0,72							
	Js			145	85	140	190	75							15			650	0,03							
	Gb	35	545	1415	3610	19250	46700	57105	18285	20235	34995	58320	24620	7395	36095	2330		330935	13,22							
	Brz	15	1290	3555	10145	39160	74305	39400	7330	7775	6425	5320	3410	95	25040	1395		224660	8,97							
	Ol	110	435	2130	1180	4045	6110	3910	670	795	490	695		60	2545	520		23695	0,95							
	Os		10	95	660	3115	4015	1755	1375	2270	50		135		1705	510		15695	0,63							
	Wb				20													20	0,00							
	Lp		60	175	220	2005	4045	4175	3980	920	2375	1075	2050	2065	1245	400		24790	0,99							
	Iwa		10			5												15	0,00							
Razem	m <sup>3</sup>	1430	12655	54625	58260	135820	358265	497565	179685	137175	298350	328980	116490	52680	251970	20250		2504200	100,00							
	%	0,06	0,51	2,18	2,33	5,42	14,31	19,86	7,18	5,48	11,91	13,14	4,65	2,10	10,06	0,81		100,00	100,00							
Lw	So			190	400			430	190	75		55			45			1385	0,83							
	Św		35	985	645	2925	2645	4875	490	3035	1635	4330	2710	80	4200			28590	17,17							
	Db	15	310	880	335	155	350	2665	80	445	355	1815	285		1015			8705	5,23							
	Dbc			25														25	0,02							
	Kl							5				10						15	0,01							
	Wz			20		40	65	300					55					480	0,29							
	Js			180	165		135	120					135					735	0,44							
	Gb		15	35	120	415	305	660	70	80	145	695	190		215			2945	1,77							
	Brz		115	735	1095	2945	1825	3920	330	1555	305	2440	955		1615			17835	10,71							
	Ol	145	2145	4180	10125	12460	9950	19660	5510	9535	2915	5440	1195	685	16690			100635	60,44							
	Tp							115										115	0,07							
	Os					145	120	225	10	335	215	405			95			1550	0,93							
	Lp			15		145	195	185	50	360	110	1905	325	75	110			3475	2,09							
Razem	m <sup>3</sup>	160	2620	7245	12885	19230	15590	33160	6730	15420	5680	17095	5850	840	23985			166490	100,00							
	%	0,10	1,57	4,35	7,74	11,55	9,36	19,93	4,04	9,26	3,41	10,27	3,51	0,50	14,41			100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OI	So						80	25	30		75								210	0,21
	Św			25	75	300	1030	1420	440	825	905	945							5965	6,05
	Db				45														45	0,05
	Js				95														95	0,10
	Gb						145												145	0,15
	Brz		110	760	480	485	2765	3200	820	570	600	655							10445	10,60
	Ol		1645	6595	4450	10055	21430	17945	6135	5105	4180	3565							81105	82,31
	Os					65	70												135	0,14
	Lp								90	85	210								385	0,39
Razem	m <sup>3</sup>		1755	7380	5145	10905	25520	22680	7510	6710	5760	5165							98530	100,00
	%		1,78	7,49	5,22	11,07	25,90	23,02	7,62	6,81	5,85	5,24							100,00	100,00
OIJ	So						65												65	0,08
	Św		35	50	115	365	720	390	325	945	4190	3935	2665						13735	16,71
	Db		10			35				20									65	0,08
	Kl						5												5	0,01
	Wz			25															25	0,03
	Gb									10		185							195	0,24
	Brz		10	35	160	20	1405	270	70	230	275	675	830						3980	4,84
	Ol		1375	2695	2235	3080	9625	7465	3735	4190	10190	9620	9375						63585	77,37
	Lp									25	40	55	25						145	0,18
Razem	m <sup>3</sup>		1430	2805	2510	3500	11820	8125	4130	5480	14850	14470	13055						82175	100,00
	%		1,74	3,41	3,05	4,26	14,38	9,89	5,03	6,67	18,07	17,61	15,89						100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	100	6590	62920	111715	113760	335375	634625	355610	302280	573635	426400	131740	48175	204935	28465		3336325	43,00
	Md		215	11995	9610	65	7355	21700	6025		795							57760	0,74
	Św	1020	4565	37135	62955	114800	182000	216550	136580	129120	203590	182720	55635	36735	125010	16835		1505250	19,39
	Jd						255											255	0,00
	Dg			10														10	0,00
	Bk		15	195	425		410				160	885	220					2310	0,03
	Db	1875	18320	45595	37720	40850	141125	260070	87340	95610	188775	204850	72530	27305	101925	4665		1328555	17,12
	Dbc			3010	2330	25	170	295		565	535							6930	0,09
	Kl		10	105	685	5930	18310	11765	1905	1680	545	600	1080	345	455			43415	0,56
	Jw								105									105	0,00
	Wz			105		1105	7225	7705	45	15	480	135	1240	140	400			18595	0,24
	Js			385	345	140	325	305					135		15			1650	0,02
	Gb	35	695	1730	4750	23800	55390	74130	28125	30175	54345	72090	31050	8140	46700	2980		434135	5,59
	Brz	25	4745	36910	49805	82195	143850	81485	33360	21250	18265	16760	7135	4265	34855	1770		536675	6,91
	Brzom				930	1630	1145	845	465	265	75	155	170	220				5900	0,08
	Ol	275	7385	25210	27655	36770	68980	64450	29690	37775	32005	41350	15115	2155	21135	520		410470	5,29
	Tp				80			115										195	0,00
	Os		15	205	3005	5320	8520	3950	4875	3250	585	420	300	10	2150	510		33115	0,43
	Wb				20													20	0,00
Lp		135	510	460	2320	5105	5810	4750	3155	3635	4875	3290	2140	2500	1230		39915	0,51	
Iwa		10		25	5			5									45	0,00	
Ogółem	m <sup>3</sup>	3330	42700	226020	312515	428715	975540	1383800	688880	625140	1077425	951240	319640	129630	540080	56975		7761630	100,00
	%	0,04	0,55	2,91	4,03	5,52	12,57	17,83	8,88	8,05	13,88	12,26	4,12	1,67	6,96	0,73		100,00	100,00



Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
**Obręb Czarna Białostocka**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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	
powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
specjalne (S)	120	So	10,49	12,36 145	3,59 690	2,65 545	2,85 890	40,10 16985	29,05 11940	18,39 7855	8,05 3600	33,40 14560	150,78 61330	76,96 24890	82,80 30290	24,91 7905	3,51 700		499,89 182325	
	120	Md							2,78 1105										2,78 1105	
	90	Św		4,12 40		7,61 1910	14,87 4420	5,86 2380	5,47 1715	3,00 1240	20,09 7830	15,51 7000	18,41 7370	14,56 5725		17,71 3200			127,21 42830	
	160	Db		14,21 620	32,14 3270	8,16 790	1,92 510	20,22 6210	4,38 1310					10,64 4195	6,93 2630				98,60 19535	
	80	Kl					0,96 180												0,96 180	
	80	Wz						8,27 2590												8,27 2590
	80	Gb								1,90 670		0,34 120								2,24 790
	80	Brz		1,32 15		2,39 555	7,89 1860	20,96 6005	18,59 5775	8,77 2035	24,55 6830	21,11 7455	8,07 2600	14,96 5915		32,79 8370			161,40 47415	
	80	Ol		4,09 275	22,42 6065	38,11 10185	15,76 4335	41,22 13675	53,07 15715	26,46 8510	23,72 8410	35,12 12565	53,82 21680	30,77 11035					344,56 112450	
	60	Os								1,80 675	1,71 880								3,51 1555	
		Razem		10,49	36,10 1095	58,15 10025	58,92 13985	44,25 12195	136,63 47845	113,34 37560	60,32 20985	78,12 27550	105,48 41700	231,08 92980	147,89 51760	89,73 32920	75,41 19475	3,51 700		1249,42 410775

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 <sup>3</sup>																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
lasów ochronnych (O)	120	So	141,10 215	103,89 1815	123,49 19270	47,26 12170	17,07 5265	139,68 57295	184,61 78990	146,22 62530	168,26 76450	593,85 274905	293,10 128640	176,10 78785	8,52 3285	242,96 60640	13,36 4015			2399,47 864270	
	90	Św	8,75 990	26,53 1915	14,70 17715	70,78 23120	79,18 30565	78,07 25555	61,89 25555	9,87 3785	0,91 365	0,77 345				81,32 18125	6,89 2330			439,66 124810	
	160	Db	32,54 270	184,51 4605	256,92 29440	145,47 26630	9,52 2105	168,63 60360	241,94 93785	52,96 19710	53,41 21580	92,83 39695				77,11 19615				1315,84 317795	
	80	Kl				3,03 670		0,92 275													3,95 945
	80	Wz						8,43 2500	4,86 1750												13,29 4250
	80	Gb				3,90 1030	3,17 740	2,34 680		1,64 475	13,99 4785		5,02 1690	19,82 2900		8,67 1075					58,55 13375
	80	Brz	7,99 30	0,51 1295	8,70 4120	16,25 58330	220,22 108470	339,73 35555	102,29 810	2,32 810						217,53 40390	11,78 2995				927,32 251995
	80	Ol	1,13 40	13,51 680	4,82 1255	6,76 1620	6,52 2270	10,47 3250	14,36 4605	3,39 1110	8,16 3925	3,08 1380	3,31 1565			12,28 2855					87,79 24555
	60	Os														7,97 1990					7,97 1990
		Razem		191,51 525	328,95 8120	408,63 53175	293,45 63955	335,68 91830	748,27 263395	609,95 240240	216,40 88420	244,73 107105	690,53 316325	301,43 131895	195,92 81685	8,52 3285	647,84 144690	32,03 9340			5253,84 1603985

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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				
powierzchnia zalesiona w ha / mączszość w m <sup>3</sup>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)	120	So		2,38	2,81	13,04	1,70	2,36	12,21	5,68		1,21							41,39
				155	710	3760	320	650	4390	1680		495							12160
	90	Św			0,38		1,38												1,76
	Razem			2,38	3,19	13,04	3,08	2,36	12,21	5,68		1,21							43,15
				155	760	3760	850	650	4390	1680		495							12740
lasów gospodarczych (GPZ)	80	Brz								3,29									3,29
										1335									1335
	Razem									3,29									3,29
										1335									1335
Ogółem gospodarstwo (G)				2,38	3,19	13,04	3,08	2,36	12,21	8,97		1,21							46,44
				155	760	3760	850	650	4390	3015		495							14075
<b>Łącznie</b>				<b>202,00</b>	<b>367,43</b>	<b>469,97</b>	<b>365,41</b>	<b>383,01</b>	<b>887,26</b>	<b>735,50</b>	<b>285,69</b>	<b>322,85</b>	<b>797,22</b>	<b>532,51</b>	<b>343,81</b>	<b>98,25</b>	<b>723,25</b>	<b>35,54</b>	<b>6549,70</b>
				<b>525</b>	<b>9370</b>	<b>63960</b>	<b>81700</b>	<b>104875</b>	<b>311890</b>	<b>282190</b>	<b>112420</b>	<b>134655</b>	<b>358520</b>	<b>224875</b>	<b>133445</b>	<b>36205</b>	<b>164165</b>	<b>10040</b>	<b>2028835</b>

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6549,4367

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
 Obręb **Kumiałka**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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
powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	100	So	3,59	3,52	1,73		10,59	0,80	57,91	41,64	32,64	19,24	3,19			7,02			181,87
					360		2785	210	20240	15660	13700	8535	1170			765			63425
	110	So	9,94	5,59		2,48		18,29	92,04	10,15	43,90	18,36	20,74	8,03	7,56	71,25	4,11		312,44
			245	250		585		6820	33555	4745	17950	7965	9240	2115	2435	18335	1895		106135
	100	Md				0,09													0,09
						20													20
	90	Św	2,44		2,25	7,95	20,89	1,83	5,08	2,91	0,65		1,18			3,44			48,62
					195	1940	5870	530	2505	675	265		450			550			12980
	160	Db		3,35	2,58	23,53	21,36	42,92	77,32	42,38	2,65	5,83	234,01	125,12	75,41	24,99			681,45
				50	275	3195	5285	13515	26360	19465	945	2020	90330	50390	37895	7970			257695
	80	Gb					0,50		1,56	6,18	11,85					17,18			37,27
						80		455	1640	2880					2535			7590	
80	Brz			1,00	4,81	28,82	17,63	2,27	5,89						7,12			67,54	
				120	1020	6795	4445	525	1485						1170			15560	
80	Brzom	1,59	0,08		7,99	17,78	6,64	5,59	2,58	1,16								43,41	
					1640	2150	1445	1510	500	455								7700	
80	Ol		1,22	3,71	9,10	8,74	18,33	49,55	30,80	3,80	0,59	0,56						126,40	
			225	575	2305	2080	4375	14560	9450	1015	190	220						34995	
60	Os							0,17		2,26								2,43	
								40		835								875	
	Razem		17,56	13,76	11,27	55,95	108,68	106,44	291,49	142,53	98,91	44,02	259,68	133,15	82,97	131,00	4,11		1501,52
			245	525	1525	10705	25045	31340	99750	53620	38045	18710	101410	52505	40330	31325	1895		506975

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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
powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O)	100	So	6,01	2,94	1,67	23,51	27,04	17,63	83,51	10,09	28,16	59,68	4,58	0,85		101,99	14,33		381,99
				130	315	4530	5750	5125	29705	3585	11325	29365	1580	335		25885	6330		123960
	110	So	31,08	66,33	30,90	8,93	0,59	28,45	218,94	153,96	82,89	234,82	44,61	0,57	3,22	275,19	9,62		1190,10
			970	2260	5040	2645	200	10535	85325	62975	34695	111600	20280	300	1590	71715	3030		413160
	100	Md								3,68									3,68
										1435									1435
	90	Św	7,26	54,50	3,37	16,59	27,50	46,51	44,60	29,26	9,88		1,12			17,36	0,91		258,86
				3425	670	5095	8205	17020	21430	12500	2160		460			4505	350		75820
	160	Db	50,06	110,42	83,80	88,71	70,34	368,33	644,08	183,39	178,31	272,24	373,56	98,87		260,17			2782,28
			375	4235	6965	12570	16950	110205	233490	68755	73365	114890	144570	40875		51605			878850
	80	Kl				2,10													2,10
						525													525
	80	Wz			0,10		0,98												1,08
					15		115												130
	160	Js						1,89											1,89
							400											400	
80	Gb					16,94	39,29	5,41	5,97	0,93			0,63		23,48			92,65	
						3540	11730	1760	2010	310			245		2530			22125	
80	Brz	0,74	9,09	0,99	12,93	81,04	67,38	35,49	4,21	4,31					41,70			257,88	
			260	70	3615	21265	20975	11480	1265	1475					8525			68930	
80	Ol	5,27	9,95	24,76	34,09	31,86	61,51	56,36	14,75	9,02	4,81				81,14			333,52	
		60	480	6055	11555	9560	18470	17930	5190	3530	1955				18170			92955	
60	Os				1,24		3,27		0,05									4,56	
					370		960		15									1345	
80	Lp						0,60											0,60	
							185											185	
	Razem		100,42	253,23	145,59	188,10	256,29	634,86	1088,39	405,36	313,50	571,55	423,87	100,92	3,22	801,03	24,86		5311,19
			1405	10790	19130	40905	65585	195605	401120	157730	126860	257810	166890	41755	1590	182935	9710		1679820

Gospodarstwo	Wiek ręb.	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 <sup>3</sup>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)	100	So	64,82	60,57 1310	130,03 21560	216,98 56660	257,35 68050	296,64 95675	482,35 162815	350,75 131145	123,21 52875	27,15 13555	4,74 2130						2014,59 605775
	100	Md			0,12 15														0,12 15
	90	Św	0,52		4,14 650	23,90 6980	26,30 7335	16,42 5545	2,25 1035	9,55 4295	3,45 1095								86,53 26935
	160	Db				2,10 355													2,10 355
	80	Dbc			3,11 605														3,11 605
	80	Brz	7,67	9,34 505	24,20 4345	24,35 5190	4,04 795	16,82 3860	6,72 2130	9,23 3135									102,37 19960
	60	Os				0,59 130		0,51 85	0,35 100										1,45 315
		Razem		73,01	69,91 1815	161,60 27175	267,92 69315	287,69 76180	330,39 105165	491,67 166080	369,53 138575	126,66 53970	27,15 13555	4,74 2130					

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 <sup>3</sup>																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
lasów gospodarczych (GPZ)	100	So	25,55 90	25,29 1155	180,04 29705	153,30 38715	125,65 32050	163,27 50155	271,77 91555	251,90 98440	22,54 7355	9,81 4310				42,96 11385	19,98 3835		1292,06 368750		
	100	Md			53,42 9505	5,68 1445														59,10 10950	
	90	Św	6,31	17,83 210	36,69 6150	94,31 21085	35,82 10795	16,56 6530	31,39 12155	39,25 17990	4,81 2530						112,90 41910	28,16 11720		424,03 131075	
	160	Db	10,33	49,59 960	114,31 20405	13,09 2250	13,95 2450	1,88 640	12,63 4025	41,57 13520	5,01 1800	57,67 21900	74,30 28750	18,48 8095	8,92 3760		68,34 13110	5,76 1350		495,83 123015	
	80	Dbc			3,41 635																3,41 635
	80	Gb				0,44 70	2,99 500	12,61 3140	0,61 120												16,65 3830
	80	Brz	2,55 10	9,34 505	95,49 17275	35,87 8200	22,55 5075	92,36 25500	37,59 10585	12,54 3950	3,31 1310							9,09 1960			320,69 74370
	80	Ol																1,55 330			1,55 330
	60	Os				1,37 410	1,19 360	2,94 810	0,19 55												5,69 1635
		Razem		44,74 100	102,05 2830	483,36 83675	304,06 72175	202,15 51230	289,62 86775	354,18 118495	345,26 133900	35,67 12995	67,48 26210	74,30 28750	18,48 8095	8,92 3760	234,84 68695	53,90 16905			2619,01 714590
Ogółem gospodarstwo (G)			117,75 100	171,96 4645	644,96 110850	571,98 141490	489,84 127410	620,01 191940	845,85 284575	714,79 272475	162,33 66965	94,63 39765	79,04 30880	18,48 8095	8,92 3760	347,74 68695	82,06 16905			4829,28 1368550	
<b>Łącznie</b>			<b>235,73</b> <b>1750</b>	<b>438,95</b> <b>15960</b>	<b>801,82</b> <b>131505</b>	<b>816,03</b> <b>193100</b>	<b>854,81</b> <b>218040</b>	<b>1361,31</b> <b>418885</b>	<b>2225,73</b> <b>785445</b>	<b>1262,68</b> <b>483825</b>	<b>574,74</b> <b>231870</b>	<b>710,20</b> <b>316285</b>	<b>762,59</b> <b>299180</b>	<b>252,55</b> <b>102355</b>	<b>95,11</b> <b>45680</b>	<b>1166,87</b> <b>282955</b>	<b>82,87</b> <b>28510</b>			<b>11641,99</b> <b>3555345</b>	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11641,6259

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
Obręb **Złota Wieś**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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	
powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
specjalne (S)	120	So	11,39	14,79 605		3,99 645		12,62 3615	22,05 8635	23,33 8685	26,93 9160	84,30 36030	209,51 84185	97,48 36150	137,37 37975	45,71 11725			689,47 237410	
	90	Św		4,42 15	1,87 105	1,90 345	6,71 1985	21,38 7585	9,61 3890	57,55 17430	53,78 14490	56,22 20785	35,20 13150	17,61 6125	5,70 2925	3,35 1030			275,30 89860	
	160	Db		38,81 1320	17,76 1360	5,99 505	15,34 3610	11,52 3835	0,80 285				2,66 835	2,44 1355	5,81 2950				101,13 16055	
	80	Kl													0,75 25				0,75 25	
	80	Gb															16,42 2400			16,42 2400
	80	Brz			0,78 150	12,80 1980	46,88 11450	33,40 8630	19,16 6900	10,36 2505	1,98 680	25,67 7115	33,01 12685	14,65 5755			0,90 75			199,59 57925
	80	Ol		28,96 2395	31,19 5000	9,65 2560	39,00 13425	76,76 23460	39,19 13560	31,49 7770	77,63 28975	41,01 16490	90,12 34590	22,26 7865	2,47 840				489,73 156930	
	80	Lp						2,30 580		0,52 150	0,68 265									3,50 995
		Razem		11,39	86,98 4335	51,60 6615	34,33 6035	107,93 30470	157,98 47705	90,81 33270	123,25 36540	161,00 53570	207,20 80420	370,50 145445	155,19 57275	151,35 44690	66,38 15230			1775,89 561600



Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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						
powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
lasów ochronnych (O)	120	So	142,26 335	154,77 4380	98,05 11140	62,44 14915	54,97 17280	450,33 149235	627,94 265455	138,10 48740	404,31 182770	633,96 302285	597,31 277720	61,59 25645	11,41 3055	257,64 66305	48,09 14455			3743,17 1383715	
	90	Św	10,57 40	59,21 2140	28,22 2700	22,24 4975	107,40 31980	52,28 18365	9,79 3265	8,46 3320	11,53 4795	2,03 715				26,37 8135	11,64 3970			349,74 84400	
	160	Db	22,91 665	140,59 3585	66,07 3545	45,76 7850	44,46 12010	38,03 12515	10,12 3410	10,05 3215	39,58 17225	43,42 18055	17,69 4020			7,12 1980				485,80 88075	
	80	Kl						3,25 855													3,25 855
	80	Gb							2,84 975					5,31 920		1,50 215					9,65 2110
	80	Brz	2,54 15	5,16 125	19,93 3280	10,35 2470	24,67 7945	11,85 4160	8,73 3510	2,03 620						8,24 1095					93,50 23220
	80	Ol	2,78	33,49 2805	18,53 3275	5,57 1470	11,22 3720	28,72 9625	15,72 6280	1,17 210		3,81 1145									121,01 28530
	80	Lp					8,23 2400	7,54 2305			0,75 255										16,52 4960
		Razem		181,06 1055	393,22 13035	230,80 23940	146,36 31680	250,95 75335	592,00 197060	675,14 282895	159,81 56105	456,17 205045	683,22 322200	615,00 281740	66,90 26565	11,41 3055	300,87 77730	59,73 18425			4822,64 1615865
Ogółem gospodarstwo (G)																					
<b>Łącznie</b>			<b>192,45</b> <b>1055</b>	<b>480,20</b> <b>17370</b>	<b>282,40</b> <b>30555</b>	<b>180,69</b> <b>37715</b>	<b>358,88</b> <b>105805</b>	<b>749,98</b> <b>244765</b>	<b>765,95</b> <b>316165</b>	<b>283,06</b> <b>92645</b>	<b>617,17</b> <b>258615</b>	<b>890,42</b> <b>402620</b>	<b>985,50</b> <b>427185</b>	<b>222,09</b> <b>83840</b>	<b>162,76</b> <b>47745</b>	<b>367,25</b> <b>92960</b>	<b>59,73</b> <b>18425</b>			<b>6598,53</b> <b>2177465</b>	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6598,4546

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności  
Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. 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
powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	100	So	3,59	3,52	1,73 360		10,59 2785	0,80 210	57,91 20240	41,64 15660	32,64 13700	19,24 8535	3,19 1170			7,02 765			181,87 63425
	110	So	9,94 245	5,59 250		2,48 585		18,29 6820	92,04 33555	10,15 4745	43,90 17950	18,36 7965	20,74 9240	8,03 2115	7,56 2435	71,25 18335	4,11 1895		312,44 106135
	120	So	21,88	27,15 750	3,59 690	6,64 1190	2,85 890	52,72 20600	51,10 20575	41,72 16540	34,98 12760	117,70 50590	360,29 145515	174,44 61040	220,17 68265	70,62 19630	3,51 700		1189,36 419735
	100	Md				0,09 20													0,09 20
	120	Md							2,78 1105										2,78 1105
	90	Św	2,44	8,54 55	4,12 300	17,46 4195	42,47 12275	29,07 10495	20,16 8110	63,46 19345	74,52 22585	71,73 27785	54,79 20970	32,17 11850	5,70 2925	24,50 4780			451,13 145670
	160	Db		56,37 1990	52,48 4905	37,68 4490	38,62 9405	74,66 23560	82,50 27955	42,38 19465	2,65 945	5,83 2020	236,67 91165	138,20 55940	88,15 43475	24,99 7970			881,18 293285
	80	Kl					0,96 180								0,75 25				1,71 205
	80	Wz						8,27 2590											8,27 2590
	80	Gb					0,50 80		1,56 455	8,08 2310	11,85 2880	0,34 120				33,60 4935			55,93 10780
	80	Brz		1,32 15	1,78 270	20,00 3555	83,59 20105	71,99 19080	40,02 13200	25,02 6025	26,53 7510	46,78 14570	41,08 15285	29,61 11670		40,81 9615			428,53 120900
	80	Brzom	1,59	0,08		7,99 1640	17,78 2150	6,64 1445	5,59 1510	2,58 500	1,16 455								43,41 7700
	80	Ol		34,27 2895	57,32 11640	56,86 15050	63,50 19840	136,31 41510	141,81 43835	88,75 25730	105,15 38400	76,72 29245	144,50 56490	53,03 18900	2,47 840				960,69 304375
	60	Os							0,17 40	1,80 675	3,97 1715								5,94 2430
	80	Lp						2,30 580		0,52 150	0,68 265								3,50 995

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panującej	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 <sup>3</sup>																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
specjalne (S)	Razem		39,44 245	136,84 5955	121,02 18165	149,20 30725	260,86 67710	401,05 126890	495,64 170580	326,10 111145	338,03 119165	356,70 140830	861,26 339835	436,23 161540	324,05 117940	272,79 66030	7,62 2595			4526,83 1479350	
	100	So	6,01 130	2,94 130	1,67 315	23,51 4530	27,04 5750	17,63 5125	83,51 29705	10,09 3585	28,16 11325	59,68 29365	4,58 1580	0,85 335		101,99 25885	14,33 6330			381,99 123960	
lasów ochronnych (O)	110	So	31,08 970	66,33 2260	30,90 5040	8,93 2645	0,59 200	28,45 10535	218,94 85325	153,96 62975	82,89 34695	234,82 111600	44,61 20280	0,57 300	3,22 1590	275,19 71715	9,62 3030			1190,10 413160	
	120	So	283,36 550	258,66 6195	221,54 30410	109,70 27085	72,04 22545	590,01 206530	812,55 344445	284,32 111270	572,57 259220	1227,81 577190	890,41 406360	237,69 104430	19,93 6340	500,60 126945	61,45 18470			6142,64 2247985	
	100	Md									3,68 1435									3,68 1435	
	90	Św	26,58 40	140,24 6555	46,29 5285	109,61 27785	214,08 63305	176,86 65950	116,28 50250	47,59 19605	22,32 7320	2,80 1060	1,12 460			125,05 30765	19,44 6650			1048,26 285030	
	160	Db	105,51 1310	435,52 12425	406,79 39950	279,94 47050	124,32 31065	574,99 183080	896,14 330685	246,40 91680	271,30 112170	408,49 172640	391,25 148590	98,87 40875		344,40 73200				4583,92 1284720	
	80	Kl				5,13 1195		4,17 1130													9,30 2325
	80	Wz			0,10 15		0,98 115	8,43 2500	4,86 1750												14,37 4380
	160	Js						1,89 400													1,89 400
	80	Gb				3,90 1030	20,11 4280	41,63 12410	8,25 2735	7,61 2485	14,92 5095		5,02 1690	25,76 4065		33,65 3820					160,85 37610
	80	Brz	11,27 15	14,76 415	29,62 4645	39,53 10205	325,93 87540	418,96 133605	146,51 50545	8,56 2695	4,31 1475					267,47 50010	11,78 2995			1278,70 344145	
	80	Ol	9,18 100	56,95 3965	48,11 10585	46,42 14645	49,60 15550	100,70 31345	86,44 28815	19,31 6510	17,18 7455	11,70 4480	3,31 1565			93,42 21025				542,32 146040	
	60	Os				1,24 370		3,27 960		0,05 15						7,97 1990					12,53 3335
	80	Lp					8,23 2400	8,14 2490			0,75 255										17,12 5145
		Razem		472,99 2985	975,40 31945	785,02 96245	627,91 136540	842,92 232750	1975,13 656060	2373,48 924255	781,57 302255	1014,40 439010	1945,30 896335	1340,30 580525	363,74 150005	23,15 7930	1749,74 405355	116,62 37475			15387,67 4899670

Gospodarstwo	Wiek ręb.	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 <sup>3</sup>																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
lasów gospodarczych (GZ)	100	So	64,82	60,57 1310	130,03 21560	216,98 56660	257,35 68050	296,64 95675	482,35 162815	350,75 131145	123,21 52875	27,15 13555	4,74 2130						2014,59 605775	
	120	So		2,38 155	2,81 710	13,04 3760	1,70 320	2,36 650	12,21 4390	5,68 1680		1,21 495							41,39 12160	
	100	Md			0,12 15															0,12 15
	90	Św	0,52		4,52 700	23,90 6980	27,68 7865	16,42 5545	2,25 1035	9,55 4295	3,45 1095									88,29 27515
	160	Db				2,10 355														2,10 355
	80	Dbc			3,11 605															3,11 605
	80	Brz	7,67	9,34 505	24,20 4345	24,35 5190	4,04 795	16,82 3860	6,72 2130	9,23 3135										102,37 19960
	60	Os				0,59 130		0,51 85	0,35 100											1,45 315
		Razem		73,01	72,29 1970	164,79 27935	280,96 73075	290,77 77030	332,75 105815	503,88 170470	375,21 140255	126,66 53970	28,36 14050	4,74 2130						2253,42 666700

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 <sup>3</sup>																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
lasów gospodarczych (GPZ)	100	So	25,55 90	25,29 1155	180,04 29705	153,30 38715	125,65 32050	163,27 50155	271,77 91555	251,90 98440	22,54 7355	9,81 4310				42,96 11385	19,98 3835		1292,06 368750	
	100	Md			53,42 9505	5,68 1445													59,10 10950	
	90	Św	6,31	17,83 210	36,69 6150	94,31 21085	35,82 10795	16,56 6530	31,39 12155	39,25 17990	4,81 2530					112,90 41910	28,16 11720		424,03 131075	
	160	Db	10,33	49,59 960	114,31 20405	13,09 2250	13,95 2450	1,88 640	12,63 4025	41,57 13520	5,01 1800	57,67 21900	74,30 28750	18,48 8095	8,92 3760	68,34 13110	5,76 1350		495,83 123015	
	80	Dbc			3,41 635															3,41 635
	80	Gb				0,44 70	2,99 500	12,61 3140	0,61 120											16,65 3830
	80	Brz	2,55 10	9,34 505	95,49 17275	35,87 8200	22,55 5075	92,36 25500	37,59 10585	15,83 5285	3,31 1310						9,09 1960			323,98 75705
	80	Ol															1,55 330			1,55 330
	60	Os				1,37 410	1,19 360	2,94 810	0,19 55											5,69 1635
		Razem		44,74 100	102,05 2830	483,36 83675	304,06 72175	202,15 51230	289,62 86775	354,18 118495	348,55 135235	35,67 12995	67,48 26210	74,30 28750	18,48 8095	8,92 3760	234,84 68695	53,90 16905		2622,30 715925
Ogółem gospodarstwo (G)			117,75 100	174,34 4800	648,15 111610	585,02 145250	492,92 128260	622,37 192590	858,06 288965	723,76 275490	162,33 66965	95,84 40260	79,04 30880	18,48 8095	8,92 3760	347,74 68695	82,06 16905		4875,72 1382625	
<b>Łącznie</b>			<b>630,18 3330</b>	<b>1286,58 42700</b>	<b>1554,19 226020</b>	<b>1362,13 312515</b>	<b>1596,70 428720</b>	<b>2998,55 975540</b>	<b>3727,18 1383800</b>	<b>1831,43 688890</b>	<b>1514,76 625140</b>	<b>2397,84 1077425</b>	<b>2280,60 951240</b>	<b>818,45 319640</b>	<b>356,12 129630</b>	<b>2257,37 540080</b>	<b>178,14 56975</b>		<b>24790,22 7761645</b>	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24789,5172

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
**Obwód Czarna Białostocka**

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 miazszości w m <sup>3</sup>																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	70	735	2075	845	225	1915	2020	1250	1255	4050	2355	1185	370	780	50		19180	41,27
Md							30										30	0,06
Św	5	145	220	1240	1250	1060	710	100	130	90	95	60		235	25		5365	11,55
Db	40	745	3300	1720	90	1885	2200	400	335	565		60	30	265			11635	25,04
Kl				35	5	5											45	0,10
Wz						135	50										185	0,40
Gb				55	25	10		5	65		20	35		10			225	0,48
Brz	20		110	180	1965	3115	935	60	80	95	15	90		640	30		7335	15,79
Ol	5	85	390	425	140	310	305	130	110	155	225	105		40			2425	5,22
Os								5	5					30			40	0,09
<b>Razem</b>	<b>140</b>	<b>1710</b>	<b>6095</b>	<b>4500</b>	<b>3700</b>	<b>8435</b>	<b>6250</b>	<b>1950</b>	<b>1980</b>	<b>4955</b>	<b>2710</b>	<b>1535</b>	<b>400</b>	<b>2000</b>	<b>105</b>		<b>46465</b>	<b>100,00</b>

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $38830 \text{ m}^3/\text{rok} = 388300 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 84\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
Obręb **Kumialka**

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 miazszości w m <sup>3</sup>																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	360	1200	5260	5105	3705	4150	9020	5685	2180	2585	445	20	35	1655	265		41670	47,23
Md			810	80				35									925	1,05
Św		460	780	2235	1455	1010	940	740	100		10			845	220		8795	9,97
Db	65	690	2695	1295	955	3685	6200	2210	1360	2170	3775	1135	435	825	15		27510	31,17
Dbc			85														85	0,10
Kl				35													35	0,04
Wz																		
Js						5											5	0,01
Gb				5	145	435	45	65	45					85			825	0,93
Brz	25	135	1785	825	965	1255	330	100	35					135			5590	6,33
Brzom	5			55	35	35	15										145	0,16
Ol	15	65	370	465	290	395	490	210	50	15				230			2595	2,94
Os				30	5	25			5								65	0,07
Lp																		
<b>Razem</b>	<b>470</b>	<b>2550</b>	<b>11785</b>	<b>10130</b>	<b>7555</b>	<b>10995</b>	<b>17040</b>	<b>9045</b>	<b>3775</b>	<b>4770</b>	<b>4230</b>	<b>1155</b>	<b>470</b>	<b>3775</b>	<b>500</b>		<b>88245</b>	<b>100,00</b>

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny =  $78140 \text{ m}^3/1\text{rok} = 781400 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 89\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIA. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
 Obręb **Złota Wieś**

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	75	1085	1095	765	625	3660	5795	1050	3310	4900	4870	695	530	910	170		29535	67,24
Św	5	250	325	310	1605	805	165	395	345	300	185	60	45	130	80		5005	11,39
Db	55	570	555	525	665	510	90	60	275	260	50	20	40	25			3700	8,42
Kl						35											35	0,08
Gb							10					10		30			50	0,11
Brz		25	165	150	640	290	195	30		80	150	90					1815	4,13
Ol	10	465	470	135	405	635	360	85	385	225	360	75	5				3615	8,23
Lp					95	80											175	0,40
<b>Razem</b>	<b>145</b>	<b>2395</b>	<b>2610</b>	<b>1885</b>	<b>4035</b>	<b>6015</b>	<b>6615</b>	<b>1620</b>	<b>4315</b>	<b>5765</b>	<b>5615</b>	<b>950</b>	<b>620</b>	<b>1095</b>	<b>250</b>		<b>43930</b>	<b>100,00</b>

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $35005 \text{ m}^3/1\text{rok} = 350050 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 80\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy  
Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**

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 mączszości w m <sup>3</sup>																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	505	3020	8430	6715	4555	9725	16835	7985	6745	11535	7670	1900	935	3345	485		90385	50,61
Md			810	80			30	35									955	0,53
Św	10	855	1325	3785	4310	2875	1815	1235	575	390	290	120	45	1210	325		19165	10,73
Db	160	2005	6550	3540	1710	6080	8490	2670	1970	2995	3825	1215	505	1115	15		42845	23,98
Dbc			85														85	0,05
Kl				70	5	40											115	0,06
Wz						135	50										185	0,10
Js						5											5	0,00
Gb				60	170	445	55	70	110		20	45		125			1100	0,62
Brz	45	160	2060	1155	3570	4660	1460	190	115	175	165	180		775	30		14740	8,25
Brzom	5			55	35	35	15										145	0,08
Ol	30	615	1230	1025	835	1340	1155	425	545	395	585	180	5	270			8635	4,83
Os				30	5	25		5	10					30			105	0,06
Lp					95	80											175	0,10
<b>Razem</b>	<b>755</b>	<b>6655</b>	<b>20490</b>	<b>16515</b>	<b>15290</b>	<b>25445</b>	<b>29905</b>	<b>12615</b>	<b>10070</b>	<b>15490</b>	<b>12555</b>	<b>3640</b>	<b>1490</b>	<b>6870</b>	<b>855</b>		<b>178640</b>	<b>100,00</b>

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym =  $151975 \text{ m}^3/1\text{rok} = 1519750 \text{ m}^3/10 \text{ lat} = 85\%$  całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
 Obręb **Kumiałka**

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	-		3,64	1,39								5,03
BB	-											
	7110				0,36							0,36
	9170				1,23							1,23
BMSW	-	61,32	6,36		3,89							71,57
LMSW	-	23,27	0,93		17,63	0,51	0,53					42,87
	9170				1,03							1,03
	9170	7,09										7,09
LMW	-				1,81							1,81
LŚW	-	15,33	0,83		3,60							19,76
	9170				0,78							0,78
	9170	1,14										1,14
	9170	2,08										2,08
LW	-				1,94							1,94
	9170					0,56						0,56
	9170				0,85							0,85
OL	-	1,12									1,12	
<b>Ogółem</b>		<b>111,35</b>	<b>11,76</b>	<b>1,39</b>	<b>33,12</b>	<b>1,07</b>	<b>0,53</b>					<b>159,22</b>

Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych  
Obręb **Złota Wieś**

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	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	-	59,03	9,24		0,97	0,58	0,58					70,40
LMŚW	-	7,52			4,53							12,05
LMW	-				1,12	1,77						2,89
OL	-	2,78										2,78
<b>Ogółem</b>		<b>69,33</b>	<b>9,24</b>		<b>6,62</b>	<b>2,35</b>	<b>0,58</b>					<b>88,12</b>

Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

## Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	-		3,64	1,39								5,03
BB	-											
	7110				0,36							0,36
	9170				1,23							1,23
BMSW	-	174,05	21,60		4,86	0,58	0,58					201,67
LMSW	-	50,21	0,93		22,16	0,51	0,53					74,34
	9170				1,03							1,03
	9170	7,09										7,09
LMW	-				2,93	1,77						4,70
LŚW	-	18,13	0,83		4,60							23,56
	9170				0,78							0,78
	9170	1,14										1,14
	9170	2,08										2,08
LW	-	1,39			1,94							3,33
	9170					0,56						0,56
	9170				0,85							0,85
OL	-	3,90									3,90	
<b>Ogółem</b>		<b>257,99</b>	<b>27,00</b>	<b>1,39</b>	<b>40,74</b>	<b>3,42</b>	<b>1,11</b>					<b>331,65</b>

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

## Obręb Czarna Białostocka

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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	BMSW		SO	1,30	30,0	12
	LMSW		DB	198,77	36,1	12
		9170		26,4	58,1	11
	LMW		BRZ	4,44	30,0	11
	LMW		DB	5,38	45,7	12
		9170		1,55	30,0	11
	LŚW		BRZ	5,85	30,0	33
		9170		17,58	36,1	22
	LŚW		DB	312,20	49,1	21
		7140		4,79	40,0	21
9170		75,13		48,8	11	
91D0		27,98		50,0	21	
LŚW		91E0	19,48	45,3	11	
	LŚW			ŚW	4,29	60,0
LW			DB	18,11	68,1	11
Razem				723,25	45,5	11
KDO	BMSW		ŚW	1,24	10,0	12
	LŚW		DB	6,70	20,0	11
9170		3,3		20,0	11	
Razem				11,24	18,9	11

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	6,96	100,0	11
	LMŚW		BRZ	8,70	100,0	22
	LMŚW		DB	63,35	83,0	12
	LMŚW	9170	OL	4,88	90,0	22
	LMŚW	9170	SO	97,25	94,0	11
	LMŚW	9170	ŚW	22,28	113,9	12
	LMŚW		ŚW	7,22	92,2	11
	LMW	91E0	DB	6,55	61,8	12
	LMW			4,25	90,0	21
	LMW		OL	1,92	80,0	12
	LMW		ŚW	6,67	110,2	12
	LŚW		BRZ	6,60	80,0	22
	LŚW	9170	DB	403,54	102,9	21
	LŚW	9170		57,09	103,0	11
	LŚW		SO	16,50	104,5	11
LŚW		ŚW	14,01	99,4	11	
	9170		0,55	190,0	22	
	91E0		1,66	80,0	22	
LW			OL	4,58	90,0	11
Razem				734,56	99,4	11
<b>Ogółem</b>				1469,05	72,2	11

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obręb **Kumiałka**

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	3,35	30,0	22
	LMŚW		DB	330,41	39,4	12
		9170		70,99	39,7	22
		91D0		6,86	30,0	32
	LMŚW		SO	43,55	61,2	12
	LMŚW		ŚW	50,00	41,9	11
	LMW		DB	5,59	30,0	12
		9170		4,47	36,7	22
	LŚW		DB	259,59	45,8	12
		7140		21,63	30,0	11
		9170		248,93	47,6	22
		91D0		2,74	40,0	22
	LŚW		GB	15,45	58,6	22
		9170		8,71	50,0	22
	LŚW		SO	5,37	60,0	11
		9170		8,09	60,0	11
LW		DB	18,39	32,5	22	
	9170		29,81	33,3	22	
	91E0		18,43	32,0	22	
LW		OL	8,66	40,3	22	
	91E0		5,85	46,5	22	
Razem				1166,87	43,4	22



Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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
KDO	BMŚW		BRZ	19,98	30,0	12
	LMŚW		DB	14,33	24,3	11
	LMŚW		ŚW	23,54	10,0	13
	LŚW		DB	5,32	10,0	11
	LŚW		GB			
		9170		10,38	20,0	11
Razem				73,55	19,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	2,56	100,0	11
	LMŚW		DB	87,33	95,1	12
		9170		2,03	80,0	23
	LMŚW		SO	101,95	100,1	11
		9170		15,74	98,6	12
	LMŚW		ŚW	47,28	102,1	12
		9170		11,73	100,0	12
	LMW		BRZ			
		9170		2,89	90,0	12
	LŚW		BRZ	1,09	80,0	13
	LŚW		DB	110,09	91,2	11
		9170		56,43	94,9	22
	LŚW		SO	10,09	98,7	12
	LŚW		ŚW	2,66	90,0	12
LW		BRZ	1,54	100,0	22	
LW		DB	0,91	100,0	22	
	9170		2,98	81,4	11	
LW		OL	0,69	100,0	11	
	9170		0,80	80,0	22	
Razem				458,79	96,1	12
<b>Ogółem</b>				<b>1699,21</b>	<b>56,6</b>	<b>12</b>

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Obręb **Złota Wieś**

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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	1,30	40,0	11	
	LMŚW		DB	193,24	41,9	21	
		9170			7,35	38,2	32
	LMŚW	91D0			3,63	30,0	32
				GB	2,46	60,0	11
	LMŚW		SO		8,21	60,0	21
		9170			11,5	30,0	11
	LMŚW		ŚW		7,34	60,0	11
		91D0			8,65	60,0	11
	LMW			DB	6,69	20,0	22
	LMW			OL	3,88	70,0	22
	LŚW			DB	72,56	56,6	21
		9170			22,67	47,7	21
LŚW			ŚW	7,49	70,0	11	
LW			DB	3,04	40,0	22	
LW			OL	7,24	40,0	11	
Razem				367,25	46,3	21	
KDO	BMŚW		ŚW	3,85	20,0	11	
	LMŚW		GB	10,43	20,0	22	
		9170			2,26	20,0	11
	LMŚW		ŚW		8,14	16,2	22
		9170			0,5	20,0	22
LŚW			GB	8,66	20,0	11	
Razem				33,84	19,1	11	

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	9,80	106,3	11
	BMŚW		ŚW	1,33	90,0	22
	BMW		ŚW	4,00	89,9	21
	LMŚW	9170	BRZ	1,06	100,0	12
	LMŚW	9170 91E0	DB	86,93	80,2	12
				1,20	100,0	12
				1,19	100,0	21
	LMŚW	9170	SO	212,61	96,6	11
				2,50	55,7	12
	LMŚW	91E0	ŚW	33,15	93,1	12
				2,16	100,0	22
	LMW		DB	6,82	83,6	12
	LMW		OL	4,92	90,0	12
	LMW		ŚW	3,32	90,0	21
	LŚW		BRZ	5,16	90,0	12
	LŚW	9170	DB	166,20	96,1	11
				12,81	94,9	11
				20,69	92,3	12
LŚW	91D0	ŚW	2,88	90,0	22	
LW		DB	7,86	87,9	11	
LW		OL	17,44	76,8	22	
LW		ŚW	4,82	96,8	12	
OL		OL	2,29	76,6	11	
Razem				611,14	92,7	11
<b>Ogółem</b>				<b>1012,23</b>	<b>73,4</b>	<b>11</b>

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo **Czarna Białostocka**

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	3,35	30,0	22
	BMŚW		SO	1,30	30,0	12
	BMW		DB	1,30	40,0	11
	LMŚW	9170 91D0	DB	722,42	39,1	11
				104,74	44,3	11
				10,49	30,0	32
	LMŚW		GB	2,46	60,0	11
	LMŚW	9170	SO	51,76	61,0	12
				11,5	30,0	11
	LMŚW	91D0	ŚW	57,34	44,2	11
				8,65	60,0	11
	LMW		BRZ	4,44	30,0	11
LMW	9170	DB	17,66	31,0	12	
			6,02	35,0	22	
LMW		OL	3,88	70,0	22	

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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
	LŚW	9170	BRZ	5,85	30,0	33
				17,58	36,1	22
	LŚW	9170	DB	644,35	48,6	21
				26,42	31,8	11
				346,73	47,9	22
				30,72	49,1	21
				19,48	45,3	11
				15,45	58,6	22
	LŚW	9170	GB	8,71	50,0	22
	LŚW	9170	SO	5,37	60,0	11
				8,09	60,0	11
	LŚW		ŚW	11,78	66,4	11
	LW	9170	DB	39,54	49,4	22
				29,81	33,3	22
				18,43	32,0	22
LW	9170	OL	7,24	40,0	11	
			8,66	40,3	22	
			5,85	46,5	22	
Razem				2257,37	44,6	21

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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
KDO	BMŚW		BRZ	19,98	30,0	12
	BMŚW		ŚW	5,09	17,6	11
	LMŚW		DB	14,33	24,3	11
	LMŚW		GB	10,43	20,0	22
		9170		2,26	20,0	11
	LMŚW		ŚW	31,68	11,6	13
		9170		0,5	20,0	22
	LŚW		DB	12,02	15,6	11
	9170		3,3	20,0	11	
LŚW		GB	8,66	20,0	11	
	9170		10,38	20,0	11	
Razem				118,63	19,4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	19,32	103,2	11
	BMŚW		ŚW	1,33	90,0	22
	BMW		ŚW	4,00	89,9	21
	LMŚW		BRZ	8,70	100,0	22
		9170		1,06	100,0	12
	LMŚW		DB	237,61	86,4	12
		9170		3,23	87,4	22
		91E0		1,19	100,0	21
	LMŚW		OL			
		9170		4,88	90,0	22
LMŚW		SO	411,81	96,9	11	
	9170		40,52	104,4	12	
LMŚW		ŚW	87,65	97,9	12	
	9170		11,73	100,0	12	
	91E0		2,16	100,0	22	

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy 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
	LMW	9170	BRZ	2,89	90,0	12
	LMW	91E0	DB	13,37	72,9	12
	LMW		OL	4,25	90,0	21
	LMW		ŚW	6,84	87,2	12
	LMW		ŚW	9,99	103,5	21
	LŚW		BRZ	12,85	84,0	12
	LŚW		DB	679,83	99,3	11
	LŚW	9170		121,62	99,3	11
	LŚW	91F0		4,71	80,0	12
	LŚW		SO	26,59	102,3	12
	LŚW		ŚW	37,36	94,8	12
	LW	9170		0,55	190,0	22
	LW	91D0		2,88	90,0	22
	LW	91E0		1,66	80,0	22
	LW		BRZ	1,54	100,0	22
	LW		DB	8,77	89,2	11
	LW	9170		2,98	81,4	11
	LW		OL	22,71	80,2	22
	LW	9170		0,80	80,0	22
	LW		ŚW	4,82	96,8	12
	OL		OL	2,29	76,6	11
<b>Razem</b>				1804,49	96,3	11
<b>Ogółem</b>				<b>4180,49</b>	<b>66,2</b>	<b>11</b>

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb Czarna Białostocka

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		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 (CPP)	So	3,47	24,62	12,20										40,29
	Św		7,04	0,18										7,22
	Db		32,26	44,99						3,23				80,48
	Brz		0,51											0,51
	Ol	0,82	2,82											3,64
	Razem	4,29	67,25	57,37							3,23			132,14
Trzebieże wczesne (TW)	So		8,49	110,75	60,24									179,48
	Św		6,08	13,69	69,41	3,35						1,48		94,01
	Db	0,79	36,21	153,78	124,50									315,28
	Kl				3,03									3,03
	Gb				3,90									3,9
	Brz			5,73	13,17						0,70			19,6
	Ol		1,28	0,86	2,59									4,73
	Razem	0,79	52,06	284,81	276,84	3,35					0,70	1,48		620,03
Trzebieże późne (TP)	So				2,71	21,62	173,59	204,58	166,90	172,62	406,22	208,32	147,22	1503,78
	Św				3,13	84,08	78,82	40,59	5,64	2,51				214,77
	Db				8,40	9,52	169,90	238,66	52,79	53,41	90,99			623,67
	Kl						0,92							0,92
	Wz						12,82	4,86						17,68
	Gb					3,17	2,34		1,64			5,02	1,25	13,42
	Brz				2,48	219,67	339,32	37,80	5,61					604,88
	Ol				1,88	1,32	7,13	8,31		3,20	0,99	1,74		24,57
	Razem				18,60	339,38	784,84	534,80	232,58	231,74	498,20	215,08	148,47	3003,69



Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		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
Razem trzebieże	So		8,49	110,75	62,95	21,62	173,59	204,58	166,90	172,62	406,22	208,32	147,22	1683,26
	Św		6,08	13,69	72,54	87,43	78,82	40,59	5,64	2,51		1,48		308,78
	Db	0,79	36,21	153,78	132,90	9,52	169,90	238,66	52,79	53,41	90,99			938,95
	Kl				3,03		0,92							3,95
	Wz						12,82	4,86						17,68
	Gb				3,90	3,17	2,34		1,64			5,02	1,25	17,32
	Brz			5,73	15,65	219,67	339,32	37,80	5,61		0,70			624,48
	Ol		1,28	0,86	4,47	1,32	7,13	8,31		3,20	0,99	1,74		29,3
	Razem	0,79	52,06	284,81	295,44	342,73	784,84	534,80	232,58	231,74	498,90	216,56	148,47	3623,72
Łącznie	So	3,47	33,11	122,95	62,95	21,62	173,59	204,58	166,90	172,62	406,22	208,32	147,22	1723,55
	Św		13,12	13,87	72,54	87,43	78,82	40,59	5,64	2,51		1,48		316
	Db	0,79	68,47	198,77	132,90	9,52	169,90	238,66	52,79	56,64	90,99			1019,43
	Kl				3,03		0,92							3,95
	Wz						12,82	4,86						17,68
	Gb				3,90	3,17	2,34		1,64			5,02	1,25	17,32
	Brz		0,51	5,73	15,65	219,67	339,32	37,80	5,61		0,70			624,99
	Ol	0,82	4,10	0,86	4,47	1,32	7,13	8,31		3,20	0,99	1,74		32,94
<b>Ogółem</b>		<b>5,08</b>	<b>4,10</b>	<b>0,86</b>	<b>4,47</b>	<b>1,32</b>	<b>7,13</b>	<b>8,31</b>		<b>3,20</b>	<b>0,99</b>	<b>1,74</b>		<b>32,94</b>

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Kumiałka**

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 (CPP)	So		15,92	15,79	0,20			0,26				0,39		32,56	
	Md			0,12										0,12	
	Św		3,92	4,58										8,50	
	Db	4,50	18,63	14,43										37,56	
	Brz		13,28	3,14										16,42	
	Ol		2,06											2,06	
	Razem	4,50	53,81	38,06	0,20			0,26				0,39		97,22	
Trzebieże wczesne (TW)	So	3,83	38,20	322,08	277,73				1,32	1,70		2,79	3,77	651,42	
	Md			53,26	4,73									57,99	
	Św		17,53	39,90	98,26					0,69				156,38	
	Db		12,89	149,33	71,07							0,64	5,44	239,37	
	Dbc			6,52										6,52	
	Kl				2,10									2,10	
	Gb					0,55								0,55	
	Brz		1,25	114,52	52,09				0,63					1,93	170,42
	Ol		0,57	17,60	12,27										30,44
	Razem	3,83	70,44	703,21	518,25	0,55			1,95	2,39		3,43	11,14	1315,19	
Trzebieże późne (TP)	So		0,19		96,25	379,20	470,36	1061,56	630,40	143,89	90,28	5,63		2877,76	
	Md				0,95				3,68					4,63	
	Św				38,66	101,19	75,26	59,22	36,03	0,38				310,74	
	Db				18,92	98,88	406,67	704,92	231,53	156,63	320,03	456,80	102,92	2497,30	
	Gb					19,16	51,49	6,02	10,01					86,68	
	Brz				20,58	125,04	164,78	53,73	2,35	0,54				367,02	
	Ol				15,51	21,05	23,31	20,40	4,79					85,06	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		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 późne (TP)	Os				2,48	0,98	2,61							6,07	
	Lp						0,60							0,60	
	Razem		0,19		193,35	745,50	1195,08	1905,85	918,79	301,44	410,31	462,43	102,92	6235,86	
Razem trzebieże	So	3,83	38,39	322,08	373,98	379,20	470,36	1061,56	631,72	145,59	90,28	8,42	3,77	3529,18	
	Md			53,26	5,68				3,68					62,62	
	Św		17,53	39,90	136,92	101,19	75,26	59,22	36,03	1,07				467,12	
	Db		12,89	149,33	89,99	98,88	406,67	704,92	231,53	156,63	320,03	457,44	108,36	2736,67	
	Dbc			6,52										6,52	
	Kl				2,10									2,10	
	Gb					19,71	51,49	6,02	10,01						87,23
	Brz		1,25	114,52	72,67	125,04	164,78	53,73	2,98	0,54			1,93	537,44	
	Ol		0,57	17,60	27,78	21,05	23,31	20,40	4,79					115,50	
	Os				2,48	0,98	2,61							6,07	
	Lp						0,60							0,60	
	Razem	3,83	70,63	703,21	711,60	746,05	1195,08	1905,85	920,74	303,83	410,31	465,86	114,06	7551,05	
Łącznie	So	3,83	54,31	337,87	374,18	379,20	470,36	1061,82	631,72	145,59	90,28	8,81	3,77	3561,74	
	Md			53,38	5,68				3,68					62,74	
	Św		21,45	44,48	136,92	101,19	75,26	59,22	36,03	1,07				475,62	
	Db	4,50	31,52	163,76	89,99	98,88	406,67	704,92	231,53	156,63	320,03	457,44	108,36	2774,23	
	Dbc			6,52										6,52	
	Kl				2,10									2,10	
	Gb					19,71	51,49	6,02	10,01						87,23
	Brz		14,53	117,66	72,67	125,04	164,78	53,73	2,98	0,54			1,93	553,86	
	Ol		2,63	17,60	27,78	21,05	23,31	20,40	4,79					117,56	
	Os				2,48	0,98	2,61							6,07	
	Lp						0,60							0,60	
<b>Ogółem</b>		<b>8,33</b>	<b>124,44</b>	<b>741,27</b>	<b>711,80</b>	<b>746,05</b>	<b>1195,08</b>	<b>1906,11</b>	<b>920,74</b>	<b>303,83</b>	<b>410,31</b>	<b>466,25</b>	<b>114,06</b>	<b>7648,27</b>	

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Złota Wieś**

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 (CPP)	So	0,00	20,53	15,87											36,40
	Św		2,86	2,34											5,20
	Db			4,00											4,00
	Razem		23,39	22,21											45,60
Trzebieże wczesne (TW)	So	2,97	27,88	78,50	45,99							1,27	1,50	158,11	
	Św		12,63	21,88	14,77							0,17		49,45	
	Db	3,98	35,00	34,33	35,00					0,42		2,29		111,02	
	Gb												2,80	2,80	
	Brz		2,47	14,37	4,41									21,25	
	Ol		5,76	9,55	2,33									17,64	
	Razem	6,95	83,74	158,63	102,50					0,42		3,73	4,30	360,27	
Trzebieże późne (TP)	So				17,74	54,26	449,16	642,94	159,40	404,89	404,62	434,53	66,75	2634,29	
	Św				7,12	103,71	49,58	10,14	5,83	2,78	0,72	2,33		182,21	
	Db				8,82	58,65	49,10	10,12	10,05	36,97	42,58			216,29	
	Kl						3,25							3,25	
	Gb							2,84						2,84	
	Brz				6,15	29,15	14,20	12,76		0,95	0,33			63,54	
	Ol					4,82	10,98	3,54	0,46					19,80	
	Lp					8,23	7,54			0,26				16,03	
	Razem				39,83	258,82	583,81	682,34	175,74	445,85	448,25	429,38	66,74	3130,76	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		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
Razem trzebieże	So	2,97	27,88	78,50	63,73	54,26	449,16	642,94	159,40	404,89	404,62	435,80	68,25	2792,40
	Św		12,63	21,88	21,89	103,71	49,58	10,14	5,83	2,78	0,72	2,50		231,66
	Db	3,98	35,00	34,33	43,82	58,65	49,10	10,12	10,05	37,39	42,58	2,29		327,31
	Kl						3,25							3,25
	Gb							2,84					2,80	5,64
	Brz		2,47	14,37	10,56	29,15	14,20	12,76		0,95	0,33			84,79
	Ol		5,76	9,55	2,33	4,82	10,98	3,54	0,46					37,44
	Lp					8,23	7,54			0,26				16,03
	Razem	6,95	83,74	158,63	142,33	258,82	583,81	682,34	175,74	446,27	448,25	433,11	71,04	3491,03
Łącznie	So	2,97	48,41	94,37	63,73	54,26	449,16	642,94	159,40	404,89	404,62	435,80	68,25	2828,80
	Św		15,49	24,22	21,89	103,71	49,58	10,14	5,83	2,78	0,72	2,50		236,86
	Db	3,98	35,00	38,33	43,82	58,65	49,10	10,12	10,05	37,39	42,58	2,29		331,31
	Kl						3,25							3,25
	Gb							2,84					2,80	5,64
	Brz		2,47	14,37	10,56	29,15	14,20	12,76		0,95	0,33			84,79
	Ol		5,76	9,55	2,33	4,82	10,98	3,54	0,46					37,44
	Lp					8,23	7,54			0,26				16,03
<b>Ogółem</b>	<b>6,95</b>	<b>107,13</b>	<b>180,84</b>	<b>142,33</b>	<b>258,82</b>	<b>583,81</b>	<b>682,34</b>	<b>175,74</b>	<b>446,27</b>	<b>448,25</b>	<b>433,11</b>	<b>71,04</b>	<b>3536,63</b>	

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia (CPP)	So	3,47	61,07	43,86	0,20			0,26				0,39		109,25
	Md			0,12										0,12
	Św		13,82	7,10										20,92
	Db	4,50	50,89	63,42							3,23			122,04
	Brz		13,79	3,14										16,93
	Ol	0,82	4,88											5,70
	Razem	8,79	144,45	117,64	0,20			0,26		3,23		0,39		274,96
Trzebieże wczesne (TW)	So	6,80	74,57	511,33	383,96				1,32	1,70		4,06	5,27	989,01
	Md			53,26	4,73									57,99
	Św		36,24	75,47	182,44	3,35				0,69		1,65		299,84
	Db	4,77	84,10	337,44	230,57					0,42		2,93	5,44	665,67
	Dbc			6,52										6,52
	Kl				5,13									5,13
	Gb				3,90	0,55							2,80	7,25
	Brz		3,72	134,62	69,67				0,63		0,70		1,93	211,27
	Ol		7,61	28,01	17,19									52,81
Razem	11,57	206,24	1146,65	897,59	3,90			1,95	2,81	0,70	8,64	15,44	2295,49	
Trzebieże późne (TP)	So		0,19		116,70	455,08	1093,11	1909,08	956,70	721,40	901,12	648,48	213,97	7015,83
	Md				0,95				3,68					4,63
	Św				48,91	288,98	203,66	109,95	47,50	5,67	0,72	2,33		707,72
	Db				36,14	167,05	625,67	953,70	294,37	247,01	453,60	456,80	102,92	3337,26
	Kl						4,17							4,17
	Wz						12,82	4,86						17,68
	Gb					22,33	53,83	8,86	11,65			5,02	1,25	102,94
	Brz				29,21	373,86	518,30	104,29	7,96	1,49	0,33			1035,44
	Ol				17,39	27,19	41,42	32,25	5,25	3,20	0,99	1,74		129,43
Os				2,48	0,98	2,61							6,07	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		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 późne (TP)	Lp					8,23	8,14			0,26				16,63	
	Razem		0,19		251,78	1343,70	2563,73	3122,99	1327,11	979,03	1356,76	1106,89	318,13	12370,31	
Razem trzebieże	So	6,80	74,76	511,33	500,66	455,08	1093,11	1909,08	958,02	723,10	901,12	652,54	219,24	8004,84	
	Md			53,26	5,68				3,68					62,62	
	Św		36,24	75,47	231,35	292,33	203,66	109,95	47,50	6,36	0,72	3,98		1007,56	
	Db	4,77	84,10	337,44	266,71	167,05	625,67	953,70	294,37	247,43	453,60	459,73	108,36	4002,93	
	Dbc			6,52										6,52	
	Kl				5,13		4,17							9,30	
	Wz						12,82	4,86						17,68	
	Gb				3,90	22,88	53,83	8,86	11,65				5,02	4,05	110,19
	Brz		3,72	134,62	98,88	373,86	518,30	104,29	8,59	1,49	1,03			1,93	1246,71
	Ol		7,61	28,01	34,58	27,19	41,42	32,25	5,25	3,20	0,99	1,74			182,24
	Os				2,48	0,98	2,61								6,07
	Lp					8,23	8,14				0,26				16,63
	Razem		11,57	206,43	1146,65	1149,37	1347,60	2563,73	3122,99	1329,06	981,84	1357,46	1115,53	333,57	14665,8
Łącznie	So	10,27	135,83	555,19	500,86	455,08	1093,11	1909,34	958,02	723,10	901,12	652,93	219,24	8114,09	
	Md			53,38	5,68				3,68					62,74	
	Św		50,06	82,57	231,35	292,33	203,66	109,95	47,50	6,36	0,72	3,98		1028,48	
	Db	9,27	134,99	400,86	266,71	167,05	625,67	953,70	294,37	250,66	453,60	459,73	108,36	4124,97	
	Dbc			6,52										6,52	
	Kl				5,13		4,17							9,30	
	Wz						12,82	4,86						17,68	
	Gb				3,90	22,88	53,83	8,86	11,65				5,02	4,05	110,19
	Brz		17,51	137,76	98,88	373,86	518,30	104,29	8,59	1,49	1,03			1,93	1263,64
	Ol	0,82	12,49	28,01	34,58	27,19	41,42	32,25	5,25	3,20	0,99	1,74			187,94
	Os				2,48	0,98	2,61								6,07
Lp					8,23	8,14				0,26				16,63	
<b>Ogółem</b>		<b>20,36</b>	<b>350,88</b>	<b>1264,29</b>	<b>1149,57</b>	<b>1347,60</b>	<b>2563,73</b>	<b>3123,25</b>	<b>1329,06</b>	<b>985,07</b>	<b>1357,46</b>	<b>1115,92</b>	<b>333,57</b>	<b>14940,76</b>	

\* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
**Obręb Czarna Białostocka**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
powierzchnia zredukowana w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw																
Bw																
BMśw	5,24		19,73	36,23		0,79	61,99	6,20	68,19		8,57	35,86	83,75	128,18		56,56
BMw				0,31			0,31	0,03	0,34				1,05	1,05		0,31
BMB																
LMśw				149,66		0,17	149,83	14,98	164,81		6,59	93,68	146,92	247,19		143,03
LMw				4,09			4,09	0,41	4,50			3,48	10,39	13,87		2,43
LMb																
Lśw	0,65			218,33		1,26	220,24	23,17	243,41		0,88	128,45	321,64	450,97		207,14
Lw				5,11		0,14	5,25	0,53	5,78			2,38	11,70	14,08		4,62
OI													3,51	3,51		
OIJ													2,54	2,54		
<b>RAZEM</b>	<b>5,89</b>		<b>19,73</b>	<b>413,73</b>		<b>2,36</b>	<b>441,71</b>	<b>45,32</b>	<b>487,03</b>		<b>16,04</b>	<b>263,85</b>	<b>581,50</b>	<b>861,39</b>		<b>414,09</b>

\*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CPP) wynosi 713,64 ha



Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Obręb **Kumiałka**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw			3,15			0,14	3,29	0,33	3,62			1,39	6,92	8,31		3,15
Bw																
BMśw	25,15		122,62	6,39		3,92	158,08	15,81	173,89		14,44	33,52	90,61	138,57		129,01
BMw				0,60			0,60	0,06	0,66				0,51	0,51		0,60
BMb																
LMśw	3,79		5,70	276,35		7,29	293,13	29,31	322,44		4,08	83,24	375,98	463,30		273,00
LMw	0,53			2,50			3,03	0,30	3,33				9,11	9,11		3,03
LMb																
Lśw			0,51	241,62		8,05	250,18	25,02	275,20		24,04	135,78	299,33	459,15		228,69
Lw	3,48			19,49		0,20	23,17	2,32	25,49		0,62	21,61	15,62	37,85		21,63
OI				0,32			0,32	0,03	0,35				2,57	2,57		0,32
OIJ													1,06	1,06		
<b>RAZEM</b>	<b>32,95</b>		<b>131,98</b>	<b>547,27</b>		<b>19,60</b>	<b>731,80</b>	<b>73,18</b>	<b>804,98</b>		<b>43,18</b>	<b>275,54</b>	<b>801,71</b>	<b>1120,43</b>		<b>659,43</b>

\*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CPP) wynosi 898,93 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Obręb **Złota Wieś**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw													0,55	0,55		
Bw																
BMśw	10,98		61,55	46,61		0,76	119,90	11,99	131,89		7,75	48,11	57,00	112,86		104,97
BMw				3,50			3,50	0,35	3,85				6,09	6,09		3,50
BMb													1,40	1,40		
LMśw	0,74			233,72		0,13	234,59	23,46	258,05		0,77	93,15	261,55	355,47		218,12
LMw				4,15			4,15	0,42	4,57			3,27	19,08	22,35		3,43
LMb												1,37	4,80	6,17		
Lśw				56,23			56,23	5,89	62,12			31,25	159,35	190,60		55,74
Lw				4,78			4,78	0,48	5,26			2,46	27,83	30,29		3,78
OI													24,84	24,84		
OIJ													7,88	7,88		
<b>RAZEM</b>	<b>11,72</b>		<b>61,55</b>	<b>348,99</b>		<b>0,89</b>	<b>423,15</b>	<b>42,59</b>	<b>465,74</b>		<b>8,52</b>	<b>179,61</b>	<b>570,37</b>	<b>758,50</b>		<b>389,54</b>

\*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CPP) wynosi 615,97 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu  
Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw			3,15			0,14	3,29	0,33	3,62			1,39	7,47	8,86		3,15
Bw																
BMśw	41,37		203,90	89,23		5,47	339,97	34,00	373,97		30,76	117,49	231,36	379,61		290,54
BMw				4,41			4,41	0,44	4,85				7,65	7,65		4,41
BMb													1,40	1,40		
LMśw	4,53		5,70	659,73		7,59	677,55	67,75	745,30		11,44	270,07	784,45	1065,96		634,15
LMw	0,53			10,74			11,27	1,13	12,40			6,75	38,58	45,33		8,89
LMb												1,37	4,80	6,17		
Lśw	0,65		0,51	516,18		9,31	526,65	54,08	580,73		24,92	295,48	780,32	1100,72		491,57
Lw	3,48			29,38		0,34	33,20	3,33	36,53		0,62	26,45	55,15	82,22		30,03
OI				0,32			0,32	0,03	0,35				30,92	30,92		0,32
OIJ													11,48	11,48		
<b>RAZEM</b>	<b>50,56</b>		<b>213,26</b>	<b>1309,99</b>		<b>22,85</b>	<b>1596,66</b>	<b>161,09</b>	<b>1757,75</b>		<b>67,74</b>	<b>719,00</b>	<b>1953,58</b>	<b>2740,32</b>		<b>1463,06</b>

\*Łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CPP) wynosi 2228,54 ha

## Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

## Obręb Czarna Białostocka

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
73 -a	8,45	D	BRZ	3		
		D	BRZ			
		D	BRZ			
84 -b	3,57	D	OL	1		
134 -a	21,05	D	SO	1		
195 -a	9,25	D	SO	1		
195 -d	3,53	D	SO	1		
144 -g	10,08	DRZEW IN	SO		10,08	
24 -d	7,84	NAS GOSP	GB		7,84	
202 -f	2,43	NAS GOSP	OL		2,43	
64 -f	7,67	NAS GOSP	BRZ		7,67	
84 -a	9,39	NAS GOSP	OL		9,39	
58 -h	3,08	NAS GOSP	BRZ		3,08	
48 -b	11,82	NAS GOSP	BRZ		11,82	
1 -c	11,70	NAS GOSP	BRZ		11,70	
141 -d	4,61	NAS GOSP	SW		4,61	
199 -c	4,72	NAS GOSP	SW		6,61	
199 -f	1,89					
78 -c	18,29	NAS GOSP	SO		241,57	
79 -c	14,86					
80 -d	18,69					
95 -c	16,16					
96 -i	5,42					
97 -d	14,65					
164 -b	6,71					
164 -d	3,69					
164 -g	8,52					
165 -a	4,78					
165 -b	5,37					
165 -g	3,80					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
178 -a	6,62					
178 -b	7,07					
178 -d	8,54					
179 -b	4,44					
179 -c	7,89					
179 -d	7,82					
185 -f	5,57					
195 -a	9,25					
196 -d	6,57					
196 -f	3,75					
208 -a	26,95					
209 -a	8,68					
209 -c	10,04					
230 -f	1,45					
230 -g	1,22					
236 -k	1,08					
243 -g	3,69					
72 -c	6,80	NAS WYŁ	BRZ		31,88	
72 -g	5,85					
73 -a	8,45					
73 -f	10,78					
25 -c	13,53	NAS WYŁ	BRZ		13,53	
220 -j	0,47	ZR NAS	KL		0,02	
39 -b	7,22	ZR NAS	KL		4,81	
220 -d	1,28	ZR NAS	LP		0,03	
<b>Łączna powierzchnia wg obiektów</b>		<b>DRZEW IN</b>			10,08	
		<b>NAS GOSP</b>			306,72	
		<b>NAS WYŁ</b>			45,41	
		<b>ZR NAS</b>			4,86	

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Kumiałka**

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
464 -f	2,96	D	DB.S	2		
		D	DB.S			
465 -h	2,91	D	DB.S	1		
142 -c	2,36	NAS GOSP	SW		2,36	
144 -c	14,11	NAS GOSP	DB.S		14,11	
134 -f	4,76	NAS GOSP	DB.S		9,58	
134 -g	4,82					
90 -a	7,63	NAS GOSP	DB.S		7,63	
86 -a	2,29	NAS GOSP	DB.S		2,29	
15 -a	7,82	NAS GOSP	DB.S		14,61	
15 -d	6,79					
62 -c	7,18	NAS GOSP	DB.S		7,18	
13 -d	7,21	NAS GOSP	DB.S		7,21	
1 -c	9,78	NAS GOSP	DB.S		9,78	
116 -c	7,02	NAS GOSP	SO		121,26	
116 -d	4,58					
125 -b	2,27					
125 -d	1,77					
125 -g	5,96					
125 -h	6,65					
129 -g	5,28					
129 -h	4,95					
133 -b	7,81					
133 -c	7,13					
135 -b	3,86					
135 -d	3,02					
135 -f	2,36					
135 -g	5,59					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
138 -a	8,09					
138 -b	7,69					
142 -k	3,93					
217 -b	3,22					
219 -c	5,57					
219 -d	5,45					
221 -a	7,29					
223 -c	6,25					
223 -d	5,52					
464 -f	2,96	NAS WYŁ	DB.S		6,58	
465 -h	2,91					
468 -a	0,71					
67 -c	13,25	NAS WYŁ	DB.S		20,60	
68 -b	7,35					
55 -g	4,61	NAS WYŁ	DB.S		10,00	
60 -d	5,39					
3 -b	0,88	ZR NAS	JS		0,85	
<b>Łączna powierzchnia wg obiektów</b>		<b>NAS GOSP</b>			<b>196,01</b>	
		<b>NAS WYŁ</b>			<b>37,18</b>	
		<b>ZR NAS</b>			<b>0,85</b>	

## Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Złota Wieś**

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejesrtu LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
83 -m	0,80	IN	SO	1		
110 -d	5,75	D	SO	2		
		D	SO			
110 -h	5,75	D	SO	1		
190 -b	1,88	NAS GOSP	ŚW		1,88	
202 -o	1,96	NAS GOSP	OL		3,56	
202 -t	1,60					
2 -c	6,82	NAS GOSP	SO		213,84	
2 -f	9,21					
2 -i	0,50					
3 -c	3,66					
3 -d	4,31					
3 -f	7,75					
3 -g	1,64					
7 -g	8,07					
9 -a	3,56					
9 -b	14,38					
9 -c	6,40					
9 -d	1,32					
9 -f	2,10					
10 -a	6,77					
12 -f	4,79					
27 -a	5,55					
27 -b	8,83					
27 -d	7,32					
34 -a	4,35					
34 -j	5,06					
46 -f	10,82					
50 -f	6,12					



Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
60 -a	4,44					
60 -f	3,13					
62 -f	6,62					
77 -a	4,81					
77 -c	7,95					
77 -d	8,07					
80 -h	8,65					
84 -a	8,13					
90 -j	4,41					
127 -a	3,30					
129 -g	4,66					
129 -j	3,08					
142 -a	5,45					
161 -c	7,63					
202 -w	1,60					
202 -y	2,58					
1 -j	11,72	NAS WYŁ	SO		11,72	
110 -d	5,75	NAS WYŁ	SO		14,16	
110 -g	2,66					
110 -h	5,75					
<b>Łączna powierzchnia wg obiektów</b>		<b>NAS GOSP</b>			<b>219,28</b>	
		<b>NAS WYŁ</b>			<b>25,88</b>	

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy  
Obręb Czarna Białostocka

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
							manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
175 -f	O	2,18	535	20	27	IIIA	2,18	0,65	160	141
Razem gospodarstwo:		2,18	535	X	27	X	2,18	0,65	160	141
201 -c	GZ	0,83	165	10	17	IB	0,83	0,83	149	131
408 -o	GZ	0,53	105	10	11	IB	0,53	0,53	94	81
Razem gospodarstwo:		1,36	270	X	27	X	1,36	1,36	243	212
Razem A		3,54	805	X	54	X	3,54	2,01	403	353
<b>Razem obręb</b>		<b>3,54</b>	<b>805</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>3,54</b>	<b>2,01</b>	<b>403</b>	<b>353</b>

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb **Kumiałka**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
203 -f	S	1,99	355	40	9	IVD	1,99	0,60	106	93
Razem gospodarstwo:		1,99	355	X	9	X	1,99	0,60	106	93
22 -s	O	0,56	45	10	5	IB	0,56	0,56	43	38
22 -t	O	5,84	1650	40	41	IVD	5,84	1,75	496	416
171 -a	O	1,79	580	20	29	IIIA	1,79	0,54	174	148
172 -i	O	10,64	3225	40	81	IVD	10,64	3,19	967	819
Razem gospodarstwo:		18,83	5500	X	155	X	18,83	6,04	1680	1421
118A -a	GZ	0,78	185	10	19	IB	0,78	0,78	177	148
251 -i	GZ	1,37	300	10	30	IB	1,37	1,37	285	252
255 -g	GZ	0,52	25	10	3	IB	0,52	0,52	24	19
258 -l	GZ	0,52	55	10	6	IB	0,52	0,52	52	43
258 -n	GZ	2,78	365	10	37	IB	2,78	2,78	347	294
268 -l	GZ	2,21	335	10	34	IB	2,21	2,21	318	276
279 -g	GZ	0,58	135	10	14	IB	0,58	0,58	128	109
302 -b	GZ	1,10	230	10	23	IB	1,10	1,10	218	195
305 -g	GZ	0,59	130	10	13	IB	0,59	0,59	123	110
306 -b	GZ	0,51	85	10	9	IB	0,51	0,51	81	76
311 -a	GZ	1,20	300	10	30	IB	1,20	1,20	285	247
340 -j	GZ	2,78	505	10	51	IB	2,78	2,78	480	403
340 -o	GZ	1,57	350	10	35	IB	1,57	1,57	332	285
346 -b	GZ	2,98	735	10	74	IB	2,98	2,98	698	599
346 -c	GZ	1,42	425	10	43	IB	1,42	1,42	403	342

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
							manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
346 -d	GZ	0,94	160	10	16	IB	0,94	0,94	152	128
346 -h	GZ	0,85	150	10	15	IB	0,85	0,85	142	119
384 -b	GZ	1,40	240	10	24	IB	1,40	1,40	228	195
385 -b	GZ	0,94	150	10	15	IB	0,94	0,94	142	124
387 -b	GZ	0,44	75	10	8	IB	0,44	0,44	71	62
403A -f	GZ	0,52	105	10	11	IB	0,52	0,52	100	86
406 -b	GZ	1,99	430	10	43	IB	1,99	1,99	410	352
414 -b	GZ	1,87	330	10	33	IB	1,87	1,87	314	275
414 -d	GZ	1,60	355	10	36	IB	1,60	1,60	337	299
423 -j	GZ	2,37	750	10	75	IB	1,22	1,22	369	314
428 -c	GZ	9,89	2455	10	246	IB	6,56	6,56	1559	1297
445 -h	GZ	0,76	200	10	20	IB	0,76	0,76	190	161
445 -j	GZ	1,14	275	10	28	IB	1,14	1,14	262	228
445 -m	GZ	0,15	40	10	4	IB	0,15	0,15	38	33
449 -a	GZ	0,99	155	10	16	IB	0,99	0,99	147	133
Razem gospodarstwo:		46,76	10030	X	1003	X	42,28	42,28	8412	7204
255 -c	GPZ	19,98	3835	30	128	IVD	19,98	4,00	1150	993
272 -g	GPZ	0,93	200	20	10	IIIA	0,93	0,28	60	51
283 -s	GPZ	2,29	370	20	19	IIIA	2,29	0,69	111	94
393 -i	GPZ	1,79	405	20	20	IIIA	1,79	0,54	122	100
Razem gospodarstwo:		24,99	4810	X	177	X	24,99	5,51	1443	1238
Razem A		92,57	20695	X	1344	X	88,09	54,43	11641	9956
<b>Razem obręb</b>		<b>92,57</b>	<b>20695</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>88,09</b>	<b>54,43</b>	<b>11641</b>	<b>9956</b>

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

**Obręb Złota Wieś**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
							manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5 -c	S	1,25	245	40	6	IVD	0,42	0,13	24	23
Razem gospodarstwo:		1,25	245	X	6	X	0,42	0,13	24	23
22 -s	O	1,59	485	20	24	IIIA	1,09	0,33	100	88
22 -t	O	1,44	385	20	19	IIIA	1,44	0,43	116	102
171 -a	O	1,16	280	10	28	IB	1,16	1,16	266	233
172 -i	O	0,99	270	20	14	IIIA	0,99	0,30	81	72
220 -c	O	1,78	370	10	37	IB	1,78	1,78	333	297
223 -f	O	1,26	225	10	23	IB	1,26	1,26	204	181
228 -d	O	0,79	145	10	15	IB	0,79	0,79	131	117
Razem gospodarstwo:		9,01	2160	X	159	X	8,51	6,05	1231	1090
Razem A		10,26	2405	X	165	X	8,93	6,18	1255	1113
<b>Razem obręb</b>		<b>10,26</b>	<b>2405</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>8,93</b>	<b>6,18</b>	<b>1255</b>	<b>1113</b>

## Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

## Obręb Czarna Białostocka

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -c	O	11,70	2140	20	107	11,70	2,93	1070	948
11 -a	O	7,10	1205	10	120	6,96	2,26	1008	897
11 -b	O	6,71	2215	20	111	6,71	2,01	1105	981
16 -g	O	6,30	1660	20	83	5,16	1,54	682	600
23 -a	O	3,23	1180	20	59	3,23	0,97	589	532
26 -c	O	5,91	1790	20	90	5,58	1,67	850	737
26 -g	O	1,53	200	10	20	1,40	0,78	158	137
26 -h	O	3,20	460	10	46	3,20	1,01	393	327
32 -g	O	3,95	310	10	31	3,95	1,05	264	236
32 -h	O	3,48	890	10	89	3,48	1,89	756	658
35 -d	O	4,33	580	10	58	4,02	0,97	452	400
38 -f	S	5,94	1295	20	65	5,94	1,78	649	575
39 -b	S	7,22	1295	10	130	7,22	4,81	1100	982
39 -d	O	5,53	810	10	81	5,53	2,36	689	612
39 -f	O	2,07	370	10	37	2,07	0,71	314	281
40 -b	O	6,60	1840	20	92	6,60	1,98	919	828
42 -d	O	11,65	2655	20	133	11,65	2,91	1328	1158
45 -b	O	12,51	1795	20	90	12,51	3,13	898	774
46 -d	O	3,05	335	10	34	3,05	1,19	285	251
46 -f	O	3,32	375	10	38	3,32	0,95	319	272
47 -a	O	14,71	1625	20	81	14,71	3,68	812	685
48 -a	O	7,33	980	10	98	7,33	2,58	832	714
48 -b	O	11,82	2000	20	100	11,82	2,96	1000	870
50 -d	O	8,42	1040	10	104	8,42	3,16	885	770
53 -g	O	5,27	1440	20	72	5,27	1,58	720	602

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56 -a	O	5,35	700	10	70	5,35	2,17	594	518
56 -c	O	7,81	1325	20	66	7,81	1,95	663	566
57 -j	O	4,37	1070	20	54	4,37	1,31	537	470
58 -h	O	3,08	750	20	38	3,08	0,92	375	328
59 -j	O	2,25	280	10	28	2,25	0,92	238	204
60 -j	O	2,73	830	20	42	2,73	0,82	415	345
61 -d	O	7,28	1040	20	52	6,80	1,70	484	414
64 -f	O	7,67	925	10	92	7,67	2,36	787	688
70 -b	O	3,43	1080	20	54	2,71	0,81	428	368
71 -d	O	5,21	1240	20	62	4,95	1,24	588	487
72 -c	S	6,80	1825	30	61	6,80	1,36	547	473
72 -f	O	2,82	590	10	59	2,50	0,48	450	378
72 -g	S	5,85	1565	30	52	5,85	1,17	470	409
73 -f	S	10,78	2460	30	82	10,78	2,70	1230	1058
75 -c	O	8,01	960	10	96	8,01	1,99	768	652
75 -f	O	9,19	2090	20	104	9,19	4,49	1046	905
76 -a	O	27,98	5260	20	263	27,24	6,81	2561	2189
87 -g	O	8,69	1015	10	102	7,04	1,28	697	591
89 -c	O	0,83	325	30	11	0,83	0,17	97	86
89 -i	S	1,72	445	20	22	1,72	0,43	223	192
90 -a	O	1,46	465	20	23	1,46	0,37	231	199
90 -c	O	4,27	1325	20	66	4,27	0,85	398	339
90 -d	O	4,27	1805	10	180	4,27	2,02	1535	1300
90 -f	O	4,88	1755	30	58	4,88	0,98	526	451
90 -g	S	3,42	1225	30	41	3,42	0,68	367	316
91 -b	O	5,83	1090	10	109	5,83	4,09	927	806
91 -g	O	1,88	440	20	22	1,88	0,92	220	186

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
					kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91 -h	O	2,37	700	30	23	2,01	0,40	176	153
92 -c	O	5,10	820	20	41	4,95	1,28	399	333
92 -l	O	4,44	1180	30	39	4,44	0,89	354	290
93 -g	O	3,69	710	20	36	3,69	0,92	355	300
93 -h	O	2,29	255	10	26	2,29	0,98	204	164
94 -f	O	5,33	1555	20	78	5,33	1,60	778	655
106 -f	O	1,55	470	20	24	0,97	0,29	145	127
108 -g	O	4,69	1175	20	59	4,69	1,41	586	493
109 -d	O	8,92	1635	20	82	8,92	2,23	818	684
109 -g	O	8,09	860	10	86	7,64	1,91	405	351
120 -c	O	8,75	1440	10	144	8,75	3,22	1226	1050
120 -d	O	4,44	1520	20	76	3,79	1,14	648	555
126 -c	O	4,79	1355	20	68	4,79	1,44	677	577
136 -c	O	24,51	9095	20	455	24,51	6,13	4546	3862
137 -a	O	14,89	2730	20	136	14,89	3,72	1365	1154
137 -g	O	8,95	1390	20	70	8,95	2,24	696	604
138 -b	O	7,97	1990	20	100	7,97	1,99	994	894
138 -f	O	10,12	1545	20	77	9,08	2,27	694	588
140 -c	O	8,42	2415	20	121	8,42	2,53	1206	1019
141 -d	O	4,61	845	10	84	4,61	3,05	718	612
148 -b	O	24,73	5195	20	260	24,73	6,18	2597	2243
150 -c	O	14,08	3590	30	120	14,08	2,82	1077	927
153 -a	O	6,16	1100	10	110	6,16	4,02	936	781
153 -b	O	7,13	1855	20	93	7,13	2,14	928	770
155 -b	O	7,98	3080	20	154	7,35	2,21	1417	1196
157 -a	O	1,30	410	10	41	0,82	0,42	230	207
160 -d	O	4,78	1260	20	63	4,02	1,21	530	455



Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161 -a	O	4,89	1185	20	59	4,77	1,43	580	488
163 -a	O	5,63	1850	20	92	5,63	1,67	925	769
164 -d	O	3,69	1065	20	53	3,69	1,11	532	445
164 -g	O	8,52	2815	20	141	8,52	2,56	1407	1186
165 -a	O	4,78	1580	20	79	4,78	1,43	789	663
166 -a	O	6,60	950	20	48	6,52	1,95	470	382
166 -b	O	6,49	1755	20	88	6,43	1,93	867	723
172 -h	O	5,70	1020	10	102	5,61	1,50	855	735
176 -a	O	5,61	1960	20	98	5,61	1,68	980	825
178 -a	O	6,62	1610	20	80	6,62	1,99	805	668
179 -c	O	7,89	2490	20	124	7,89	2,37	1244	1027
180 -d	O	1,85	450	20	22	1,85	0,55	225	185
180 -p	O	3,73	1070	20	54	3,73	1,12	535	443
183 -a	O	5,06	1360	20	68	5,06	1,52	681	565
185 -f	O	5,57	1200	20	60	5,57	1,67	600	506
191 -c	O	4,25	1335	20	67	4,06	1,22	634	542
193 -a	O	4,04	1210	20	60	4,04	1,21	604	503
196 -d	O	6,57	1095	20	55	6,57	1,97	547	460
197 -d	O	5,82	1490	20	74	5,39	1,62	687	582
197 -g	O	2,56	375	10	38	1,93	1,18	216	196
198 -i	O	3,89	1205	20	60	3,89	1,17	602	512
199 -c	O	4,72	905	10	90	4,72	2,59	724	632
201 -b	O	3,46	750	20	38	3,46	1,04	375	320
203 -d	S	5,79	1640	20	82	5,79	1,74	820	682
204 -a	O	6,45	1765	20	88	6,45	1,94	883	740
210 -g	O	1,67	450	10	45	1,67	1,07	382	323
211 -d	O	4,26	1335	20	67	4,26	1,28	668	566

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
214 -c	S	8,77	1460	10	146	7,38	1,52	976	880
231 -d	S	5,78	2185	30	73	4,71	0,94	531	453
232 -a	S	5,48	1915	30	64	5,48	1,10	574	489
240 -d	S	3,97	1135	20	57	3,61	1,08	515	444
246 -g	S	3,89	1030	20	52	3,89	1,17	515	440
248 -c	O	5,50	1560	20	78	5,50	1,65	780	651
250 -a	O	6,19	1580	20	79	6,19	1,85	790	656
250 -b	O	8,06	1090	10	109	8,06	2,77	927	765
253 -l	O	4,29	415	10	42	4,24	1,93	353	315
255 -c	O	4,39	1340	20	67	4,39	1,32	671	568
Razem gosp.	S	75,41	19475		927	72,59	20,48	8517	7393
	O	647,84	144690		8316	634,87	191,85	76936	65725
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
<b>Razem obręb</b>		<b>723,25</b>	<b>164165</b>		<b>9243</b>	<b>707,46</b>	<b>212,33</b>	<b>85453</b>	<b>73118</b>

## Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb **Kumiałka**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -b	O	5,39	1520	30	51	5,39	1,08	456	358
5 -h	O	1,36	295	30	10	1,36	0,27	88	69
5 -l	O	1,18	200	30	7	1,18	0,24	60	46
6 -b	O	4,23	955	30	32	4,23	0,85	286	225
6 -f	O	3,79	515	20	26	3,79	0,95	257	202
6 -h	O	2,06	525	30	18	1,19	0,24	90	72
7 -b	O	2,32	285	30	10	2,32	0,46	86	68
8 -a	O	1,84	225	30	8	1,84	0,37	68	52
8 -g	O	2,56	350	20	18	2,56	0,64	175	138
8 -i	O	6,63	935	20	47	5,57	1,67	392	318
9 -h	O	6,62	940	20	47	6,62	1,99	471	378
10 -b	O	9,30	1535	20	77	8,05	2,42	665	555
11 -a	O	8,41	875	10	88	7,50	2,46	624	508
11 -g	O	6,68	1320	20	66	6,25	1,88	620	510
11 -i	O	0,90	185	20	9	0,90	0,27	92	75
12 -a	O	2,71	370	10	37	2,43	0,65	264	224
12 -b	O	2,89	560	20	28	2,89	0,87	280	224
12 -f	O	4,59	770	20	38	2,86	0,86	244	199
12 -k	O	3,26	350	10	35	2,82	0,76	244	196
12 -n	O	2,32	525	20	26	2,32	0,70	262	215
13 -d	O	7,21	845	10	84	7,21	2,21	676	552
14 -c	O	7,83	1550	20	78	7,83	2,35	775	640
15 -d	O	6,79	1440	20	72	6,79	2,04	719	598
16 -g	O	7,04	1520	20	76	7,04	2,11	762	635
18 -c	O	8,82	2125	20	106	8,82	2,65	1062	860

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21 -b	O	2,88	590	20	30	2,88	0,86	295	240
31 -a	O	2,58	115	20	6	2,58	0,77	59	45
34 -a	O	3,25	240	10	24	3,25	1,21	204	175
38 -a	O	3,10	235	10	24	3,10	0,94	200	174
39 -c	O	3,80	900	10	90	2,72	1,71	575	496
40 -a	O	3,86	755	20	38	2,49	0,62	244	201
46 -j	O	3,51	250	10	25	3,51	1,42	212	191
48 -d	O	3,63	855	30	28	3,42	0,68	242	189
49 -b	O	4,87	510	10	51	4,87	2,06	434	367
49 -g	O	3,10	470	20	24	3,10	1,28	235	185
50 -b	O	5,00	635	10	64	5,00	2,79	540	494
54 -b	S	3,38	730	20	36	3,38	1,01	364	330
56 -a	O	1,48	355	30	12	1,48	0,30	107	88
56 -b	O	2,99	545	30	18	2,99	0,60	163	142
60 -b	O	1,85	410	20	20	1,85	0,56	206	182
61A -a	GPZ	3,04	510	10	51	3,04	1,98	458	401
62 -a	S	4,14	465	10	46	4,14	1,24	396	361
64 -a	S	1,94	460	20	23	1,94	0,58	230	200
69 -b	S	7,72	880	10	88	7,72	2,95	748	651
72 -d	O	5,15	490	10	49	5,15	1,89	415	374
74 -b	O	5,85	1010	10	101	5,85	1,72	859	731
79 -c	O	1,70	225	20	11	1,70	0,43	113	90
83 -g	O	1,84	495	10	50	1,84	0,55	247	203
84 -b	O	2,66	810	20	40	2,66	0,80	405	330
86 -a	O	2,29	715	20	36	2,29	0,69	356	304
88 -c	O	8,71	2875	20	144	8,71	2,61	1436	1211
89 -f	O	2,51	840	20	42	2,51	0,75	421	353

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90 -a	O	7,63	1485	10	148	7,63	3,25	1188	1016
90 -b	O	7,09	2045	20	102	7,09	2,13	1023	857
91 -b	O	2,59	655	10	66	2,59	1,58	557	472
91 -d	O	6,36	1760	10	176	6,36	3,12	1496	1241
95 -a	O	8,33	2400	20	120	8,33	2,50	1200	1000
96 -a	O	7,93	1490	10	149	7,93	3,78	1267	1029
98 -a	O	6,87	1590	20	80	6,17	1,54	713	585
98 -f	O	7,16	1815	20	91	4,82	1,45	614	510
99 -d	O	6,17	1860	30	62	6,17	1,23	558	459
101 -f	O	6,34	2380	20	119	6,34	1,90	1190	980
102 -a	S	3,27	775	20	39	2,60	0,78	304	245
103 -c	O	4,27	1320	20	66	4,27	1,28	660	538
104 -b	O	7,24	1740	20	87	6,40	2,10	767	630
105 -a	O	4,20	1290	20	64	4,20	1,26	646	520
107 -a	O	5,34	1200	20	60	5,34	1,94	600	498
108 -b	O	6,63	870	10	87	6,29	1,46	701	574
108 -c	O	5,81	1535	20	77	4,86	1,46	640	528
109 -d	O	7,26	2220	20	111	6,41	1,92	983	802
110 -a	O	5,86	1540	20	77	5,71	1,71	753	625
110 -b	O	3,69	1165	10	116	3,69	2,53	991	820
115 -g	O	4,27	600	10	60	3,48	1,76	416	345
116 -c	S	7,02	765	10	76	6,24	1,92	576	484
116 -d	O	4,58	1380	10	138	4,07	2,50	1042	872
117 -b	O	6,76	765	10	76	6,64	2,67	637	535
118 -b	O	3,06	890	10	89	1,80	0,79	472	396
118 -d	O	4,34	815	10	82	3,06	1,03	489	412
119 -b	O	5,93	2225	20	111	5,93	1,78	1113	930

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119 -d	O	2,78	940	20	47	2,78	0,83	470	394
120 -h	O	5,17	1510	20	76	5,17	1,55	754	619
123 -d	O	3,28	805	10	80	3,28	2,22	724	612
125 -b	O	2,27	290	10	29	2,27	0,44	247	208
125 -d	O	1,77	390	20	20	1,77	0,53	195	163
125 -g	O	5,96	790	10	79	5,96	1,27	671	553
125 -h	O	6,65	2505	20	125	6,65	2,00	1252	1053
126 -d	O	4,18	770	10	77	4,18	1,57	655	552
128 -c	O	7,81	2650	20	132	7,04	2,11	1194	980
128 -d	O	2,25	300	10	30	2,25	1,11	255	216
129 -g	S	5,28	1490	10	149	5,28	2,87	1192	972
129 -h	S	4,95	1535	20	77	4,95	1,49	766	630
130 -a	S	2,64	785	20	39	2,64	0,79	393	322
131 -a	S	8,17	1465	10	146	8,17	4,04	1248	1059
133 -b	O	7,81	1510	10	151	7,81	2,39	1284	1058
133 -c	O	7,13	1980	20	99	7,13	2,14	991	810
134 -f	O	4,76	1475	20	74	4,76	1,43	736	591
135 -b	O	3,86	435	10	44	3,86	0,76	370	302
135 -d	O	3,02	705	10	70	3,02	1,28	600	492
135 -f	O	2,36	360	10	36	2,36	0,54	306	247
135 -g	S	5,59	1260	20	63	5,59	1,68	630	520
138 -a	S	8,09	1265	10	126	8,09	2,60	1012	820
138 -b	S	7,69	2310	20	116	7,69	2,31	1155	951
139 -g	S	1,61	500	10	50	1,61	1,04	450	366
139 -i	S	2,23	700	10	70	2,23	1,48	630	522
142 -c	O	2,36	480	20	24	2,36	0,71	239	200
142 -k	O	3,93	1015	20	51	3,93	1,18	508	420

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143 -c	O	3,23	940	20	47	3,23	0,97	470	387
143 -f	O	4,18	1180	20	59	4,18	1,25	591	476
145 -h	O	7,51	2470	20	124	7,51	2,25	1235	1032
148 -d	O	6,21	1930	20	96	6,21	1,86	965	808
151 -c	S	7,68	1565	10	156	7,36	2,88	1271	1058
152 -f	S	7,48	2640	20	132	7,48	2,24	1320	1122
153 -c	O	5,75	1130	10	113	5,75	2,65	961	779
153 -f	O	3,53	1080	10	108	3,53	1,46	918	772
154 -a	O	7,06	2330	20	116	7,06	2,12	1166	973
155 -c	O	8,52	2600	20	130	8,31	2,49	1272	1045
156 -l	O	5,11	1560	20	78	5,11	1,53	780	647
158 -g	O	9,71	2785	20	139	9,71	2,91	1392	1169
161 -f	O	7,07	2465	20	123	7,07	2,12	1234	1049
165 -b	S	8,65	3295	20	165	8,65	2,60	1646	1362
166 -b	O	5,20	1810	20	90	5,20	1,56	904	755
167 -a	S	1,82	370	10	37	1,82	0,61	314	268
167 -f	S	1,54	445	30	15	1,16	0,23	97	83
168 -a	S	2,72	650	10	65	2,72	2,08	552	462
168 -f	S	3,44	550	20	28	2,12	0,64	170	147
169 -f	O	4,97	1590	20	80	4,97	1,49	794	658
170 -b	O	3,71	625	10	62	3,71	1,04	500	420
170 -d	O	11,59	2130	20	106	11,59	2,90	1064	903
174 -a	O	5,10	1775	20	89	5,10	1,53	887	722
174 -b	O	2,95	525	10	52	2,95	1,88	447	374
175 -f	O	7,76	2160	20	108	7,76	2,33	1080	905
177 -a	O	9,10	3260	20	163	8,90	2,67	1597	1290
179 -f	S	9,93	3080	20	154	8,06	2,42	1250	1040

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180 -d	S	6,90	2175	20	109	6,90	2,13	1087	900
183 -d	O	6,60	1830	20	92	6,60	1,98	915	753
186 -a	O	4,05	1045	10	104	4,05	2,78	942	788
187 -b	O	5,32	1425	20	71	5,32	1,60	713	603
188 -f	O	2,37	440	10	44	2,37	0,61	374	312
188 -h	O	3,85	745	10	74	3,85	1,39	633	531
191 -a	O	4,96	1425	20	71	4,96	1,49	713	595
200 -d	S	7,12	1170	10	117	7,12	3,10	936	796
200 -g	O	7,23	1120	10	112	7,23	2,32	896	772
201 -a	O	7,41	2505	20	125	7,41	2,22	1251	1036
205 -g	O	3,11	645	10	64	3,11	1,87	580	477
205 -h	O	2,69	775	20	39	2,69	0,81	389	340
209 -d	O	8,09	1220	10	122	8,09	2,81	976	812
210 -c	O	10,88	1635	10	164	10,88	4,65	1308	1104
210 -d	O	5,37	960	10	96	5,37	1,59	816	692
214 -c	O	6,30	920	10	92	6,30	1,99	782	659
214 -d	O	5,40	1315	20	66	5,40	1,62	659	556
215 -g	O	5,71	970	10	97	5,71	2,01	826	693
217 -c	O	4,39	1020	10	102	4,39	1,67	866	749
219 -c	O	5,57	685	10	68	5,14	3,29	531	454
219A -b	O	5,53	1660	20	83	5,53	1,66	830	694
221 -a	O	7,29	1715	20	86	7,29	2,19	857	727
222 -g	O	7,44	2555	20	128	7,44	2,23	1277	1070
223 -c	O	6,25	675	10	68	6,25	2,68	574	476
223 -d	O	5,52	830	10	83	5,52	1,54	705	595
224 -c	O	2,69	790	20	40	2,69	0,81	396	330
224 -f	O	7,08	1235	10	124	7,08	2,88	1050	871



Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
226 -h	O	9,88	2135	10	214	9,88	3,36	1814	1521
228 -f	O	7,84	2285	20	114	7,84	2,35	1142	929
228 -i	O	7,05	1530	10	153	7,05	3,00	1300	1096
229 -f	O	2,29	340	10	34	2,29	0,62	288	256
229 -h	O	12,58	2140	20	107	11,21	2,80	953	820
231 -i	O	8,29	1375	10	138	7,28	0,96	1024	889
237 -a	O	1,64	415	20	21	1,64	0,49	208	170
242 -j	O	6,05	1315	20	66	6,05	1,82	657	548
245 -c	O	9,19	1305	10	130	9,19	3,07	1109	927
246 -b	O	2,02	625	20	31	1,37	0,41	211	180
246 -m	O	2,74	525	20	26	2,02	0,61	195	165
248 -f	O	7,53	1490	10	149	7,53	2,42	1266	1084
261 -b	O	4,05	990	30	33	4,05	0,81	297	254
261 -c	GPZ	3,29	855	20	43	3,29	0,99	427	357
261 -i	GPZ	8,33	1445	10	144	8,33	5,94	1229	1045
264 -j	GPZ	2,70	965	10	96	2,70	1,66	868	783
298 -h	O	1,58	375	30	12	1,58	0,32	114	89
302A -a	GPZ	8,81	2820	20	141	8,81	2,64	1409	1208
322 -j	GPZ	2,72	765	10	76	2,72	1,73	688	595
364 -o	GPZ	6,04	1900	20	95	6,04	1,81	950	822
365 -a	GPZ	20,83	9120	30	304	20,41	4,08	2682	2365
366 -d	GPZ	16,55	7090	30	236	16,55	3,31	2127	1866
369 -a	GPZ	7,72	1745	10	174	7,72	2,64	1483	1292
369 -b	GPZ	7,87	2740	20	137	7,87	2,36	1370	1195
370 -a	GPZ	21,63	8655	30	288	20,69	4,14	2485	2160
371 -a	GPZ	15,89	5990	30	200	10,92	2,61	1234	1078
373 -k	GPZ	4,70	1225	20	61	4,70	1,41	613	548

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na cafej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)  kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
393 -p	GPZ	3,33	685	10	68	3,33	2,26	616	527
426 -a	GPZ	3,45	820	10	82	3,45	2,42	738	621
429 -a	GPZ	7,42	2210	20	110	7,42	2,23	1105	910
429 -b	GPZ	9,14	1940	10	194	9,14	3,67	1649	1373
430 -b	GPZ	3,11	1085	10	108	3,11	2,06	975	811
430 -h	GPZ	3,99	1070	10	107	3,99	2,32	964	796
460 -a	O	18,64	4900	30	163	18,64	4,15	1470	1208
460 -c	GPZ	6,20	1560	10	156	6,20	3,46	1404	1215
460 -g	GPZ	1,55	330	10	33	1,55	0,97	298	238
463 -d	GPZ	7,24	1600	10	160	6,55	2,09	1228	990
464 -b	GPZ	10,29	965	10	96	9,86	1,48	744	600
464 -c	GPZ	8,79	1865	10	186	8,79	3,97	1585	1288
465 -c	GPZ	6,66	815	10	82	5,58	0,52	578	467
467 -f	GPZ	8,02	710	10	71	7,62	1,79	578	463
468 -f	GPZ	3,68	850	20	42	3,68	1,10	425	346
479 -a	GPZ	2,51	660	10	66	2,51	1,72	594	495
490 -d	GPZ	8,31	2735	20	137	8,31	2,49	1369	1145
495 -c	GPZ	5,00	1250	20	62	5,00	1,50	625	523
495 -k	GPZ	3,35	1040	10	104	3,35	2,39	936	774
497 -a	O	9,41	2655	30	88	9,41	1,88	796	628
497 -f	O	3,52	695	30	23	3,52	0,70	208	165
498 -b	O	10,97	2370	30	79	10,97	2,19	711	560
499 -i	GPZ	2,68	680	10	68	2,68	1,85	612	508
Razem gosp.	S	131,00	31325		2122	125,66	45,71	18737	15671
	O	801,03	182935		11358	775,91	248,62	101732	84668
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	234,84	68695		3978	225,91	77,59	35046	29805
<b>Razem obręb</b>		<b>1166,87</b>	<b>282955</b>		<b>17458</b>	<b>1127,48</b>	<b>371,92</b>	<b>155515</b>	<b>130144</b>

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb **Złota Wieś**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 -l	O	1,30	660	30	22	1,11	0,22	171	144
3 -d	O	4,31	1380	20	69	4,31	1,45	690	572
3 -n	S	1,44	495	20	25	1,02	0,31	175	147
9 -a	O	3,56	880	20	44	3,56	1,07	441	364
27 -d	O	7,32	1180	10	118	7,32	2,40	1003	850
28 -a	O	5,27	2010	20	100	5,27	1,58	1005	828
29 -a	O	3,10	705	20	35	3,10	0,93	352	299
29 -h	O	2,21	625	20	31	2,21	0,66	312	260
30 -g	O	2,46	690	20	34	2,46	0,74	346	287
33 -f	O	5,03	790	20	40	5,03	1,51	394	328
38 -h	O	6,52	1905	20	95	6,52	1,96	953	798
40 -b	O	5,46	880	10	88	5,46	1,89	748	629
40 -c	O	1,50	215	10	22	1,50	0,57	182	162
41 -b	O	8,21	1280	10	128	8,21	3,13	1087	923
41 -c	O	4,57	895	10	90	4,57	3,33	760	645
50 -f	O	6,12	1545	10	154	6,12	4,05	1313	1108
51 -a	O	3,55	1265	20	63	3,55	1,07	633	532
53 -b	O	2,29	865	20	43	2,29	0,69	433	360
53 -d	O	5,26	2060	20	103	5,26	1,58	1029	863
54 -a	O	2,77	955	20	48	2,77	0,83	477	398
59 -c	O	4,80	1510	20	76	4,80	1,20	753	630
62 -f	O	6,62	2500	20	125	6,55	1,97	1236	1030
65 -c	O	7,13	2620	20	131	7,13	2,14	1309	1095
66 -b	O	7,49	1220	10	122	7,49	2,65	1037	872
66 -c	O	6,13	1795	20	90	6,13	1,84	898	762
67 -a	S	16,42	2400	10	240	16,42	4,68	1920	1712

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69 -a	O	7,34	1805	10	180	6,73	2,18	1407	1160
73 -i	O	4,32	655	25	26	3,18	1,64	240	202
74 -a	O	4,93	1145	20	57	4,87	1,46	560	475
77 -a	O	4,81	505	10	50	4,81	1,51	429	362
77 -c	O	7,95	1285	10	128	7,95	2,85	1092	913
77 -d	O	8,07	2285	20	114	8,07	2,42	1142	950
80 -h	S	8,65	1080	10	108	7,04	2,11	749	624
82 -c	S	0,90	75	10	8	0,90	0,27	37	33
82 -f	S	3,35	1030	20	52	2,83	0,85	440	370
82 -m	O	0,92	145	10	14	0,92	0,28	71	58
82 -o	O	2,01	360	10	36	2,01	0,74	306	259
85 -f	O	2,32	470	20	24	2,32	0,70	235	198
86 -b	O	4,03	635	10	64	4,03	1,28	539	441
88 -d	O	7,19	1415	10	142	7,19	2,91	1204	1020
89 -c	O	4,61	1015	20	51	3,29	0,99	363	307
89 -d	O	5,56	1460	20	73	5,56	1,70	730	606
90 -j	O	4,41	765	10	76	4,41	1,40	650	544
94 -b	O	2,54	1010	10	101	2,48	0,78	837	743
99 -c	O	4,35	1275	20	64	4,35	1,31	638	533
104 -b	S	6,12	2185	20	109	6,12	1,84	1092	927
105 -x	S	5,62	855	20	43	5,62	1,41	427	360
110 -d	S	5,75	1600	20	80	5,28	1,32	439	370
110 -h	S	5,75	1475	30	49	5,63	1,12	434	362
112 -d	O	5,75	1720	20	86	5,07	1,52	752	639
117 -c	S	5,20	1555	20	78	5,20	1,56	777	653
118 -g	S	1,84	355	10	36	1,84	0,61	302	256
121 -f	S	5,34	2125	20	106	5,34	1,60	1063	890

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131 -a	O	4,05	1465	20	73	4,05	1,22	733	618
134 -a	O	4,80	1785	20	89	4,80	1,44	892	760
135 -c	O	2,52	665	20	33	2,52	0,76	334	277
137 -a	O	5,34	2015	20	101	5,34	1,60	1006	844
142 -a	O	5,45	1445	20	72	5,45	1,64	720	605
146 -c	O	10,43	2730	20	136	9,81	2,45	1286	1076
147 -a	O	3,63	1120	20	56	2,19	0,66	338	285
151 -d	O	5,82	1855	20	93	5,82	1,75	928	782
161 -c	O	7,63	990	10	99	7,63	2,22	842	707
161 -g	O	6,99	1930	20	96	6,69	2,01	922	793
162 -h	O	5,80	2245	20	112	5,80	1,74	1123	962
166 -b	O	3,85	520	10	52	3,85	1,24	442	374
168 -d	O	4,52	1345	30	45	3,68	0,74	327	278
169 -d	O	3,88	640	20	32	3,88	0,97	320	282
170 -f	O	3,04	955	30	32	2,71	0,54	255	219
170 -g	O	2,72	695	30	23	2,62	0,52	201	170
173 -h	O	5,19	570	10	57	5,19	1,83	484	408
174 -j	O	3,86	1310	20	66	3,42	1,03	579	494
184 -c	O	4,39	575	10	58	4,06	0,81	450	387
186 -c	O	2,98	1115	20	56	2,98	0,89	558	490
204 -b	O	6,69	2375	10	238	4,36	2,32	776	685
214 -f	O	3,20	1005	20	50	3,20	0,96	502	417
Razem gosp.	S	66,38	15230		934	63,24	17,68	7855	6704
	O	300,87	77730		4826	290,01	94,47	42775	36062
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
<b>Razem obręb</b>		<b>367,25</b>	<b>92960</b>		<b>5760</b>	<b>353,25</b>	<b>112,15</b>	<b>50630</b>	<b>42766</b>

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

**Obręb Czarna Białostocka**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						kol.4 / kol.5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 -a	O	6,89	2330	25	93	6,89	4,03	1165	1043
27 -a	O	5,30	1540	25	62	5,30	3,25	769	662
27 -i	O	2,04	570	25	23	2,04	1,25	286	243
65 -a	O	2,69	880	25	35	2,69	1,65	440	372
139 -a	O	3,30	870	25	35	2,89	1,45	380	337
139 -i	O	6,70	1655	25	66	6,43	3,45	792	693
235 -l	O	2,09	635	10	64	2,09	2,09	508	428
235 -m	O	1,24	390	10	39	1,24	1,24	312	264
247 -z	S	3,51	700	10	70	3,51	3,22	560	484
253 -m	O	1,78	470	25	19	1,61	1,07	212	188
Razem gosp.	S	3,51	700		70	3,51	3,22	560	484
	O	32,03	9340		436	31,18	19,48	4864	4230
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
<b>Razem obręb</b>		<b>35,54</b>	<b>10040</b>		<b>506</b>	<b>34,69</b>	<b>22,70</b>	<b>5424</b>	<b>4714</b>

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia  
Obręb **Kumiałka**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97 -a	O	0,91	350	20	18	0,91	0,51	175	155
99 -b	O	5,32	2555	30	85	5,32	1,60	767	625
102 -d	O	3,33	1155	20	58	2,37	0,71	409	343
111 -a	O	5,68	2620	20	131	5,68	3,37	1310	1087
129 -c	S	4,11	1895	20	95	4,11	1,23	948	787
166 -k	O	2,73	1220	20	61	2,30	1,37	516	427
224 -g	O	6,89	1810	20	90	6,89	2,07	905	764
255 -c	GPZ	19,98	3835	30	128	19,98	4,00	1150	993
360 -b	GPZ	23,54	9745	30	325	22,76	5,03	2827	2459
367 -a	GPZ	4,62	1975	20	99	4,62	2,95	987	858
467 -b	GPZ	5,76	1350	30	45	3,25	2,00	382	309
Razem gosp.	S	4,11	1895		95	4,11	1,23	948	787
	O	24,86	9710		443	23,47	9,63	4082	3401
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	53,90	16905		597	50,61	13,98	5346	4619
<b>Razem obręb</b>		<b>82,87</b>	<b>28510</b>		<b>1135</b>	<b>78,19</b>	<b>24,84</b>	<b>10376</b>	<b>8807</b>

## Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb **Złota Wieś**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m <sup>3</sup> brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m <sup>3</sup> /rok)  kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m <sup>3</sup> )	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 -c	O	1,10	445	25	18	0,69	0,54	140	118
18 -g	O	0,50	205	25	8	0,40	0,21	80	68
24 -f	O	0,66	215	10	22	0,48	0,48	124	108
27 -a	O	5,55	1745	20	87	5,55	3,07	872	737
32 -n	O	5,84	2055	25	82	5,30	3,27	931	802
34 -j	O	5,06	1485	25	59	5,06	1,52	742	605
60 -f	O	3,13	655	10	66	3,13	3,13	524	432
63 -f	O	3,99	1460	25	58	3,99	1,20	729	632
73 -l	O	2,26	475	25	19	2,26	1,64	238	202
88 -f	O	2,01	520	10	52	2,01	2,01	416	352
92 -f	O	3,66	1150	25	46	3,66	2,25	576	486
98 -h	O	4,88	1220	25	49	4,88	2,84	610	511
124 -h	O	8,66	4295	25	172	8,66	4,73	2146	1803
125 -h	O	3,85	500	10	50	3,85	3,85	400	340
129 -j	O	3,08	740	10	74	3,08	3,08	592	488
163 -a	O	1,15	240	20	12	1,15	0,58	120	104
202 -y	O	2,58	590	10	59	1,66	1,66	304	260
206 -h	O	1,77	430	10	43	1,77	1,77	344	300
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	59,73	18425		976	57,58	37,83	9888	8348
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
<b>Razem obręb</b>		<b>59,73</b>	<b>18425</b>		<b>976</b>	<b>57,58</b>	<b>37,83</b>	<b>9888</b>	<b>8348</b>



Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

**Obręb Czarna Białostocka**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
GZ	1,36	1,36	243									
IB			212	212								
GZ	1,36	1,36	243									
Razem			212	212								
O	18,37	18,37	8439									
IB			7106	7106								
O	17,64	13,36	3918									
IIB			3314	3314								
O	5,26	4,51	1036									
IIBU			888	692	196							
O	2,18	0,65	160									
IIIA			141		141							
O	0,82	0,42	230									
IIIAU			207		207							
O	656,68	204,99	87969									
IIB			74548	60555	7585		455		593	5015	345	
O	126,74	49,79	16980									
IIBU			14621	5342	4183			790	3928	378		
O	313,30	83,91	32212									
IVD			27552	3497	471		7277			14963	450	894
O	15,02	5,56	1696									
IVDU			1448		632		652				164	
O	1,55		98									
V			78								78	
O	1157,56	381,56	152738									
Razem			129903	80506	13415		8384		1383	23906	1415	894

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
S	8,07	5,65	2130									
IIB			1797	1797								
S	3,51	3,22	560									
IIBU			484	484								
S	28,08	8,42	3702									
IIIB			3162	2587						575		
S	7,22	4,81	1100									
IIIBU			982		982							
S	54,16	12,99	5945									
IVD			5096	1955	192					2949		
S	7,38	1,52	976									
IVDU			880		880							
S	108,42	36,61	14413									
Razem			12401	6823	2054					3524		
<b>Ogółem</b>	<b>1267,34</b>	<b>419,53</b>	<b>167394</b>	<b>87541</b>	<b>15469</b>		<b>8384</b>		<b>1383</b>	<b>27430</b>	<b>1415</b>	<b>894</b>

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Obręb **Kumiałka**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
GPZ IIIA	53,07	16,11	5461 4622	2543	641					1277		161
GPZ IIIAU	38,63	24,82	9151 7764	2398	1998		1607			1523	238	
GPZ IIIB	94,70	30,99	13362 11392	2847	5710		2050			785		
GPZ IIIBU	53,73	20,62	8330 6918	1045	1292		4581					
GPZ IVD	128,05	28,19	14986 13109	993	12116							
GPZ IVDU	9,86	1,48	744 600				600					
GPZ Razem	378,04	122,21	52034 44405	9826	21757		8838			3585	238	161
GZ IB	131,42	131,42	45647 38586	32986	2737					2677		186
GZ Razem	131,42	131,42	45647 38586	32986	2737					2677		186
O IB	0,56	0,56	43 38		38							
O IIIA	56,65	17,02	7826 6568	6295	124							149
O IIIAU	14,96	9,37	3293 2769	2157						612		
O IIIB	617,84	188,63	85876 71420	54028	2450		13283		182	1477		

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
O IIBU	260,60	96,39	36500 30664	17135	256		9805		1600	1868		
O IVD	170,19	42,18	14901 12246	4087	254		1630			908	5367	
O IVDU	10,88	4,65	1308 1104				1104					
O Razem	1131,68	358,80	149747 124809	83702	3122		25822		1782	4865	5367	149
S IIIA	19,65	5,89	2389 2006	1928	78							
S IIIAU	3,84	2,52	1080 888	888								
S IIB	85,23	25,63	12984 10851	6805	147		3249		650			
S IIBU	58,66	24,29	8245 6931	5123					1012	796		
S IVD	3,15	0,83	203 176	83	93							
S V	1,50	0,15	44 39						39			
S Razem	172,03	59,31	24945 20891	14827	318		3249		1701	796		
<b>Ogółem</b>	<b>1813,17</b>	<b>671,74</b>	<b>272373 228691</b>	<b>141341</b>	<b>27934</b>		<b>37909</b>		<b>3483</b>	<b>11923</b>	<b>5605</b>	<b>496</b>

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Obręb **Złota Wieś**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
O IB	61,55	61,55	24589 20675	19527	1148							
O IIB	8,11	5,26	1608 1353	1256	97							
O IIBU	15,98	15,98	2704 2280	2172	108							
O IIIA	16,92	5,09	1887 1613	874	577					162		
O IIIB	709,54	223,32	101827 85765	81717	3452		198			355		43
O IIIBU	108,76	40,37	15972 13450	11784	743				162	761		
O IVD	44,83	13,20	5391 4560	1882	1634		630				414	
O IVDU	12,94	2,92	2016 1660				1660					
O V	3,54		169 143	113	30							
O Razem	982,17	367,69	156163 131499	119325	7789		2488		162	1278	414	43

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
S IIB	47,59	14,74	7062 5946	5493	370						83	
S IIBU	8,88	2,72	1051 880	880								
S IVD	20,64	4,82	1681 1420	1092	23		215				90	
S IVDU	16,42	4,68	1920 1712						1712			
S V	1,57		72 60		60							
S Razem	95,10	26,96	11786 10018	7465	453		215		1712		173	
<b>Ogółem</b>	<b>1077,27</b>	<b>394,65</b>	<b>167949</b> <b>141517</b>	<b>126790</b>	<b>8242</b>		<b>2703</b>		<b>1874</b>	<b>1451</b>	<b>414</b>	<b>43</b>

## Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

## Nadleśnictwo Czarna Białostocka

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> )	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPZ IIIA	53,07	16,11	5461 4622	2543	641					1277		161
GPZ IIIAU	38,63	24,82	9151 7764	2398	1998		1607			1523	238	
GPZ IIIB	94,70	30,99	13362 11392	2847	5710		2050			785		
GPZ IIIBU	53,73	20,62	8330 6918	1045	1292		4581					
GPZ IVD	128,05	28,19	14986 13109	993	12116							
GPZ IVDU	9,86	1,48	744 600				600					
GPZ Razem	378,04	122,21	52034 44405	9826	21757		8838			3585	238	161
GZ IB	132,78	132,78	45890 38798	33198	2737					2677		186
GZ Razem	132,78	132,78	45890 38798	33198	2737					2677		186

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
O IB	80,48	80,48	33071 27819	26633	1186							
O IIB	25,75	18,62	5526 4667	4570	97							
O IIBU	21,24	20,49	3740 3168	2864	304							
O IIIA	75,75	22,76	9873 8322	7169	842					162		149
O IIIAU	15,78	9,79	3523 2976	2157	207					612		
O IIIB	1984,06	616,94	275672 231733	196300	13487		13936		775	6847	345	43
O IIIBU	496,10	186,55	69452 58735	34261	5182		9805		2552	6557	378	
O IVD	528,32	139,29	52504 44358	9466	2359		9537			15871	6231	894
O IVDU	38,84	13,13	5020 4212		632		3416				164	
O V	5,09		267 221	113	30						78	
O Razem	3271,41	1108,05	458648 386211	283533	24326		36694		3327	30049	7196	1086



Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m <sup>3</sup> ) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m <sup>3</sup> )								
	manipulacyjna	do odnowienia		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
S IIB	8,07	5,65	2130 1797	1797								
S IIBU	3,51	3,22	560 484	484								
S IIIA	19,65	5,89	2389 2006	1928	78							
S IIIAU	3,84	2,52	1080 888	888								
S IIIB	160,90	48,79	23748 19959	14885	517		3249		650	658		
S IIIBU	74,76	31,82	10396 8793	6003	982				1012	796		
S IVD	77,95	18,64	7829 6692	3130	308		215			3039		
S IVDU	23,80	6,20	2896 2592		880				1712			
S V	3,07	0,15	116 99		60				39			
S Razem	375,55	122,88	51144 43310	29115	2825		3464		3413	4493		
<b>Ogółem</b>	<b>4157,78</b>	<b>1485,92</b>	<b>607716</b> <b>512724</b>	<b>355672</b>	<b>51645</b>		<b>48996</b>		<b>6740</b>	<b>40804</b>	<b>7434</b>	<b>1433</b>



## 9. WYKAZ LITERATURY

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2006: Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Czarna Białostocka Białystok. Msc.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2016: Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Czarna Białostocka na lata 2016-25. Białystok. Msc.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2014: Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Czarna Białostocka Leśny Kompleks Promocyjny Puszcza Knyszyńska. Białystok, Msc.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2015: Charakterystyka fitosocjologiczna Obrębu Kumiałka Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Białystok, Msc.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2023: Jednolity Program Gospodarczo-Ochronny Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska” na lata 2023-2032. Białystok. Msc.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, 2024: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów. Wyniki za okres 2020-2024. Sękocin Stary.
- Dawidziuk J., Zajączkowski S. 2014: Problemy stabilności oraz trwałości lasu w praktyce urzędzeniowej. [w:] Studia i Materiały CEPL w Rogowie. R. 16. Zeszyt 39/2A/2014.
- Esman T. 2017: Co dalej z jesionem? Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15.
- Europejskie Centrum Lasów Naturalnych IBL 2011a: Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Budzisk na okres 2012-2031. Białowieża, Msc.
- Europejskie Centrum Lasów Naturalnych IBL 2011b: Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Jesionowe Góry na okres 2012-2031. Białowieża, Msc.
- Europejskie Centrum Lasów Naturalnych IBL 2011c: Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody Starodrzew Szyndzielski na okres 2012-2031. Białowieża, Msc.
- FPP Consulting 2013a: Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 – Ostoja Knyszyńska PLH200006 w województwie podlaskim. Warszawa. Msc.
- FPP Consulting 2013a: Plan zadań ochronnych dla Obszaru Mającego Znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 w województwie podlaskim. Warszawa. Msc.
- Górniak A. 1999: Wody Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej. PKPK. Supraśl.
- Kondracki J. 2014.: Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- Kowalski T. 2007: Chalara fraxinea – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce. SYLWAN nr 4: 44-48.
- Kuźmiński R., Łakomy P., Mazur A., 2007: Zamieranie dębów – Historia, przyczyny i objawy. Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach, Tom I, Tuchola, ss.: 194-208.
- Matuszkiewicz J.M. 2008: Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ Warszawa.

- Miś R. 2007: Urządzanie lasów wielofunkcyjnych. Wydawnictwa Akademii Rolniczej, Poznań.
- Oszako T., 2002: Zamieranie dębów w Europie – przyczyny, przebieg i przedstawione hipotezy. (w:) Zamieranie dębów w Europie. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Paluch R., 2006: Zamieranie lasu – problem wciąż aktualny. Głos Lasu nr 1: 13-16.
- Paluch R., Gil W., 2006: Obumieranie dębów – powracające zjawisko. Głos Lasu nr 1: 17-19.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2024: Instrukcja ochrony lasu. CILP, Warszawa.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2019: Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu. CILP, Warszawa.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012c: Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzania lasu dla nadleśnictwa. CILP, Warszawa.
- Sokołowski A.W. 2006: Lasy północno-wschodniej Polski. CILP, Warszawa.
- Wilczyński S., Durło G. 2002: Temperatura gleby w lesie i na otwartej przestrzeni [Sylwan R. CXLVI (7):93-105], 2002
- Wiszniewski W., Chełchowski W. 1987: Regiony klimatyczne. – [w:] Atlas hydrologiczny Polski. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa
- Woś A. 2010: Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku. Wyd. Naukowe UAM, Poznań.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012. CILP, Warszawa.

**Źródła internetowe:**

- Centralny rejestr form ochrony przyrody. Dostępny online: <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/> [dostęp: 15.10.2025]
- Państwowy Instytut Geologiczny. Dostępny online: <https://geoportal.pgi.gov.pl/midas> [dostęp:15.10.2025]

# KRONIKA















































