REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

NA OKRES 01.01.2026 - 31.12.2035

Obręby: Sokółka, Supraśl

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
mgr inż. Marcin Warmijak – *Taksator Specjalista,*

Nadzór nad opracowaniem
mgr inż. Jerzy Półtorak – *Zastępca Dyrektora Oddziału*
mgr Sławomir Szubzda – *Kierownik Pracowni Urządzeniowej*

Białystok 2025

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa Supraśl

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: 1751885

w tym według obrębów leśnych:

1) SOKÓŁKA: 997988

2) SUPRAŚL: 753897

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha: 1713816

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwaty przyrody: 201249

– lasów uznanych za ochronne: 1414728

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych): 97839

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych: 1656711

– gruntów niezalesionych: 131881

w tym: do odnowienia: 2395

– gruntów związanych z gospodarką leśną: 43924

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha: 38069

w tym: przeznaczonych do zalesienia: 000

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

7 6 2 1 7 5 m^3 grubizny netto, w tym:

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

3 2 4 8 4 7 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości — 9 7 9 6 0 9

4 3 7 3 2 8 m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha — 1 1 1 7 8 3 2
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw — 6 2 3 9 3

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników — 8 3 8 1 8

c) trzebieże — 9 7 1 6 2 1

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha — 2 3 9 5

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha — 9 1 0 2 8

w tym zrębami zupełnymi — 1 1 5 2 1

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha — 1 7 5 5

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha — 5 4 2 0

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha — 8 6 7 4 8

w tym wodnych – ha — 0 0 0

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

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**
   z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa i obrębów
2. **Program ochrony przyrody**
3. **Opis taksacyjny z wykazem projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego 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

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 17

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 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 23

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 33

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 37

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 37

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 37

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 38

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 41

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 41

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 41

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 41

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 41

1.3.3. Rzeźba terenu 42

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 43

1.3.4.1. Warunki glebowe 43

1.3.4.2. Warunki klimatyczne 44

1.3.4.3. Warunki wodne 47

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 49

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 57

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem zbiorowisk roślinnych 57

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 60

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 63

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa 64

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 64

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej 65

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 65

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu 65

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna 67

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 68

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 69
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 69
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących 70
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku 71
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących 78
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału 82
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 84
1.5.1.6. Przyrost użyteczny w poprzednim okresie gospodarczym 85
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 86
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 88
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 91
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego 92
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 93
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 97
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 197
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 197
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej 198
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 201
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności 201
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa 204
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej 205
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne 206
3.1.2.5. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej 206
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 207
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego 207
3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 207
3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu 210
3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego 211
3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego 211
3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych 213
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa 214
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 214
3.2.1.1. Użytkowanie rębne 214
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne 224
3.2.1.3. Łącznie użytki główne 225
3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw 228
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 228
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 238
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu 240
3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej 244

3.2.4.1. Zagrożenie pożarowe 244
3.2.4.2. Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym 246
3.2.4.3. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych 247
3.2.4.4. Stopień penetracji lasu 249
3.2.4.5. Zagrożenie związane ze szlakami komunikacyjnymi 249
3.2.4.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych 249
3.2.4.7. Lokalizacja różnego typu obiektów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwarzających zagrożenie pożarowe 251
3.2.4.8. Okres swobodnego rozwoju pożaru 251
3.2.4.9. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Supraśl 252
3.2.4.10. System obserwacyjno-alarmowo-gaśniczy 253
3.2.4.11. Dostępność terenów leśnych i stan zaopatrzenia wodnego 258
3.2.4.12. Obiekty szczególnie cenne 264
3.2.4.13. Analiza zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej 269
3.2.4.14. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru 270
3.2.4.15. Mapa ochrony przeciwpożarowej 271
3.2.5. Użytkowanie uboczne 273
3.2.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 275
3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych 275
3.2.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych 275
3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych 276
3.2.6.4. Budowa i konserwacja urządzeń i obiektów wodno-melioracyjnych 276
3.2.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej 276
4. ROGRAM OCHRONY PRZYRODY 279
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 281
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 283
6.1. Prace glebowo-siedliskowe 283
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 283
6.2.1. Prace terenowe 284
6.2.2. Prace kameralne 287
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 288
7. LITERATURA 291
8. ZAŁĄCZNIKI 293
9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 421
KRONIKA 549

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 22
Tabela 5. Zmiany stanu zasobów drzewnych w powojennych cyklach prac urządzania lasu – przeciętna zasobność drzewostanów 29
Tabela 6. Zestawienie danych historycznych 30
Tabela 7. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi 33
Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego 35
Tabela 9. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Supraśl wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 36
Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie 43
Tabela 11. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Białymstoku 44
Tabela 12. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku w okresach 1951-1993 oraz 1994 – 2023. 45
Tabela 13. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku w okresie 1994-2024. 47
Tabela 14. Wody płynące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Supraśl* 48
Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tab. IV) 50
Tabela 16. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 51
Tabela 17. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 53
Tabela 18. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 54
Tabela 19. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 56
Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw 57
Tabela 21. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych 60
Tabela 22. Zestawienie liczby i powierzchni wyłączonych drzewostanów nasiennych 61
Tabela 23. Zestawienie liczby i powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych 62
Tabela 24. Zestawienie drzewostanów zachowawczych 62

Tabela 25. Zestawienie źródeł nasion 63
Tabela 26. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 64
Tabela 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów 65
Tabela 28. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych 67
Tabela 29. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej 69
Tabela 30. Powierzchnia drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących oraz ich udział wg bonitacji (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 70
Tabela 31. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 71
Tabela 32. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 72
Tabela 33. Porównanie powierzchni w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Supraśl 74
Tabela 34. Porównanie miąższości w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Supraśl 75
Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 77
Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 78
Tabela 37. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu 79
Tabela 38. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa 79
Tabela 39. Powierzchnia gatunków rzeczywistych i jej udział na powierzchni leśnej zalesionej*) w V i VI rewizji u.l. 82
Tabela 40. Miąższość gatunków rzeczywistych i jej udział na powierzchni leśnej zalesionej*) w V i VI rewizji u.l. 83
Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 84
Tabela 42. Spodziewany sumaryczny bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 85
Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 86
Tabela 44. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności z siedliskiem 87
Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 89
Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 89
Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat90
Tabela 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących 91
Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych 91
Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego 93
Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Supraśl w kolejnych rewizjach planu u.l. 93
Tabela 52. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności 202
Tabela 53. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw 205

Tabela 54. Przyjęte wieki rębności 206
Tabela 55 (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Sokółka 208
Tabela 56. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Supraśl 209
Tabela 57. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 210
Tabela 58. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 211
Tabela 59. Porównanie etatu użytkowania rębnego V i VI rewizji urządzania lasu 211
Tabela 60. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego 212
Tabela 61. Wskaźniki użytkowania przedrębnego 213
Tabela 62. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych 214
Tabela 63. Wykaz cięć rębnych w ramach rębni zachowawczej (retencyjnej). 216
Tabela 64. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu 218
Tabela 65. Zestawienie rębni zupełnych na żyznych siedliskach w lasach ochronnych. 220
Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) 222
Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna 222
Tabela 68. Przebudowa pełna stopniowa – trzebieże przekształceniowe typu B 223
Tabela 69. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C 223
Tabela 70. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD 223
Tabela 71. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 224
Tabela 72. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obręb Sokółka 225
Tabela 73. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obręb Supraśl 226
Tabela 74. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - Nadleśnictwo Supraśl 227
Tabela 75. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m^3netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami 228
Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 238
Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw 239
Tabela 78. Zestawienie pożarów ostatniego 10-lecia 246
Tabela 79. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego 253

Tabela 80. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych 254
Tabela 81. Plan alarmowania LP, służb ratunkowych, instytucji i jednostek współpracujących..... 255
Tabela 82. Plan alarmowania leśnictw 256
Tabela 83. Wykaz wyposażenia pożarniczego nadleśnictwa 256
Tabela 84. Wykaz firm (ZUL) wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż 257
Tabela 85. Leśne bazy lotnicze i ich wyposażenie 257
Tabela 86. Wykaz dojazdów pożarowych 259
Tabela 87. Wykaz punktów czerpania wody 262
Tabela 88. Wykaz obiektów szczególnie cennych takich jak rezerwaty i pomniki przyrody 264
Tabela 89. Liczebność, plan pozyskania i pozyskanie zwierzyny łownej w Nadleśnictwie Supraśl .. 273
Tabela 90. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego..... 281
Tabela 91. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w porównaniu z prognozą na koniec okresu gospodarczego 282
Tabela 92. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Sokółka 285
Tabela 93. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Supraśl 286

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc.1. Mapa położenia Nadleśnictwa Supraśl w RDLP Białystok 18
Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Supraśl 21
Ryc. 3. Mapa podziału Nadleśnictwa Supraśl na leśnictwa 23
Ryc. 4. Udział typów gleb w powierzchni Nadleśnictwa Supraśl 44
Ryc. 5. Średnia miesięczna temperatura powietrza 45
Ryc. 6. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) na stacji meteorologicznej 46
Ryc. 7. Udział powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Supraśl 51
Ryc. 8. Struktura powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Supraśl 52
Ryc. 9. Struktura powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Supraśl 52
Ryc. 10. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Supraśl 54
Ryc. 11. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Supraśl 55
Ryc. 12. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji - Nadleśnictwo Supraśl 71
Ryc. 13. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych obrębu Sokółka 73
Ryc. 14. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych obrębu Supraśl 73
Ryc. 15. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych Nadleśnictwa Supraśl 74
Ryc. 16. Zmiany powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Supraśl pomiędzy V i VI rewizją PUL 75
Ryc. 17. Zmiany miąższości klas wieku w Nadleśnictwie Supraśl pomiędzy V i VI rewizją PUL 76
Ryc. 18. Udział powierzchni drzewostanów wg struktury piętrowej w Nadleśnictwie Supraśl 77
Ryc. 19. Udział powierzchni drzewostanów wg dojrzałości rębnej w Nadleśnictwie Supraśl 78
Ryc. 20. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących w obrębie Sokółka 80
Ryc. 21. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących w obrębie Supraśl 80
Ryc. 22. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Supraśl 81
Ryc. 23. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków panujących w stosunku do V rewizji PUL w Nadleśnictwie Supraśl 81
Ryc. 24. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych i panujących w Nadleśnictwie Supraśl 83
Ryc. 25. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Supraśl 84
Ryc. 26. Przyrost bieżący roczny w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Supraśl 85
Ryc. 27. Udział uszkodzeń istotnych wg czynnika sprawczego w Nadleśnictwie Supraśl 87
Ryc. 28. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni 88
Ryc. 29. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu 94
Ryc. 30. Przeciętny wiek na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu 95

Ryc. 31. Udział głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności w Nadleśnictwie Supraśl 203
Ryc. 32. Udział powierzchni wg gospodarstw w Nadleśnictwie Supraśl 205
Ryc. 33. Porównanie etatów użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Supraśl 211

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

ELABORAT
w sprawie urządzenia (szóstej rewizji)
gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa SUPRAŚL
obręb Sokółka
obręb Supraśl
na okres 1.01.2026 - 31.12.2035 r.

WSTĘP

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

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

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Supraśl 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 urządzania lasu na terenie nadleśnictwa. Poczynając od definitywnego urządzania lasu 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 niepogorszonym stanie przedmiotów ochrony sieci Natura 2000, starając się przy tym zachować funkcje społeczne i gospodarcze lasu.

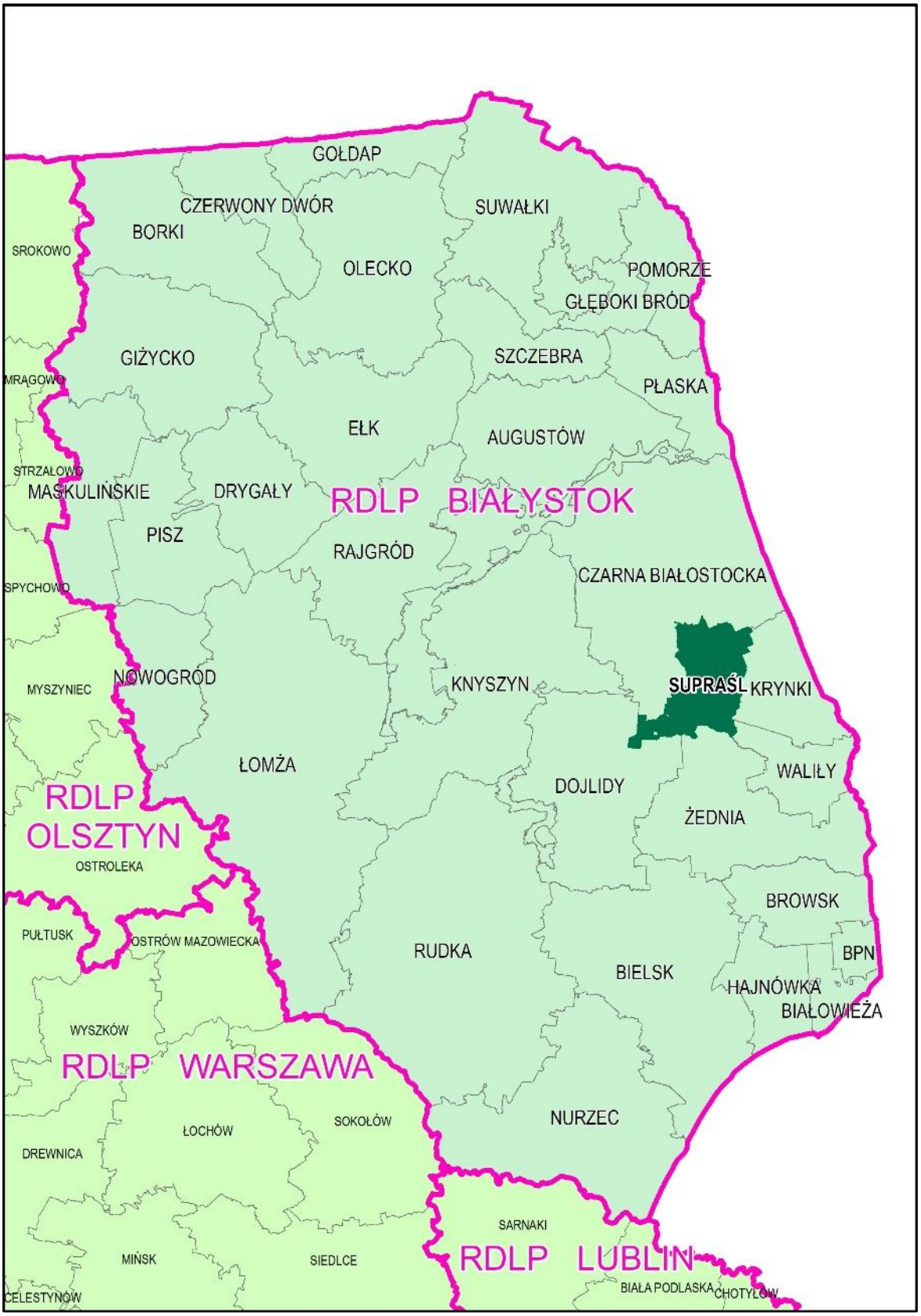
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

Nadleśnictwo Supraśl jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

- Obręb Sokółka 01-25-1
- Obręb Supraśl 01-25-2

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Obszar Nadleśnictwa Supraśl graniczy z następującymi jednostkami LP: północnego zachodu i strony północnej graniczy z Nadleśnictwem Czarna Białostocka, od wschodu z Nadleśnictwem Krynki, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Waliły, od południa Nadleśnictwem Żednia, a od południowego zachodu z Nadleśnictwem Dojlidy.



Ryc.1. Mapa położenia Nadleśnictwa Supraśl 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 SOKÓŁKA	9425,3030 9425,59	55,5386 55,54	258,5441 258,56	9739,3857 9739,69	240,1518 240,19	9979,5375 9979,88
2	Obręb SUPRAŚL	7141,5149 7141,52	76,2316 76,27	180,5459 180,68	7398,2924 7398,47	140,4114 140,50	7538,7038 7538,97
Ogółem nadleśnictwo		16566,8179 16567,11	131,7702 131,81	439,0900 439,24	17137,6781 17138,16	380,5632 380,69	17518,2413 17518,85

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

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Supraśl ustalono Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r., który obejmuje powierzchnię 345,85 km^2.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP zachowano istniejący podział nadleśnictwa na obręby leśne: Sokóła (1) i Supraśl (2).

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km^2	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		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Podlaskie	**20187**	**17138**	**366727**	**37357**	**2809**	**424031**	**206071**	**1443**	**207514**	**631545**	**31,3**
pow. Białostocki	*2977*	*8701*	*78455*	*93*	*997*	*88246*	*29392*	*235*	*29630*	*117876*	*39,6*
gm. Gródek	430	720	22840	-	225	23785	3151	31	3182	26967	62,8
gm. Supraśl Miasto	6	15	1	-	-	16	4	3	7	23	4,0
gm. Supraśl Ob. wiej.	183	7904	3708	-	11	11623	1090	13	1103	12726	69,6
gm. Wasilków Ob. wiej.	99	62	4435	-	17	4514	707	6	713	5227	52,9
pow. Sokólski	*2054*	*8437*	*26841*	*618*	*291*	*36187*	*16928*	*79*	*17007*	*53194*	*25,9*
gm. Sokółka Ob. wiej.	*295*	2033	*1191*	-	*71*	*3295*	*3248*	*3*	*3251*	*6546*	*22,2*
gm. Szudziałowo	301	6404	6899	-	56	13359	1459	8	1467	14826	49,2
Ogółem	**20187**	**17138**	**366727**	**37357**	**2809**	**424031**	**206071**	**1443**	**207514**	**631545**	**31,3**

* Bank Danych o Lasach, 2025 r.

Nadleśnictwo Supraśl położone jest w środkowo-wschodniej części województwa podlaskiego. Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w gminach: Gródek, Supraśl Miasto, Supraśl, Wasilków w powiecie białostockim oraz Sokółka i Szudziałowo w powiecie sokólskim.

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospod. leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Gródek	706,7715	1,5397	11,6035	719,9147	1,5589	721,4736
gm. Supraśl Miasto	14,8102	0,5982	0,0691	15,4775	27,7909	43,2684
gm. Supraśl Ob. wiej.	7581,3923	81,3493	241,6135	7904,3551	97,8337	8002,1888
gm. Wasilków Ob. wiej.	61,1796	0,2924	0,2013	61,6733	2,1530	63,8263
pow. Białostocki	*8364,1536*	*83,7796*	*253,4874*	*8701,4206*	*129,3365*	*8830,7571*
gm. Sokółka Ob. wiej.	1979,0811	10,1925	43,2589	2032,5325	70,6732	2103,2057
gm. Szudziałowo	6223,5832	37,7981	142,3437	6403,7250	180,5535	6584,2785
pow. Sokólski	*8202,6643*	*47,9906*	*185,6026*	*8436,2575*	*251,2267*	*8687,4842*
woj. Podlaskie	16566,8179	131,7702	439,0900	17137,6781	380,5632	17518,2413
Ogółem	16566,8179	131,7702	439,0900	17137,6781	380,5632	17518,2413

*- z dokładnością do m^2

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

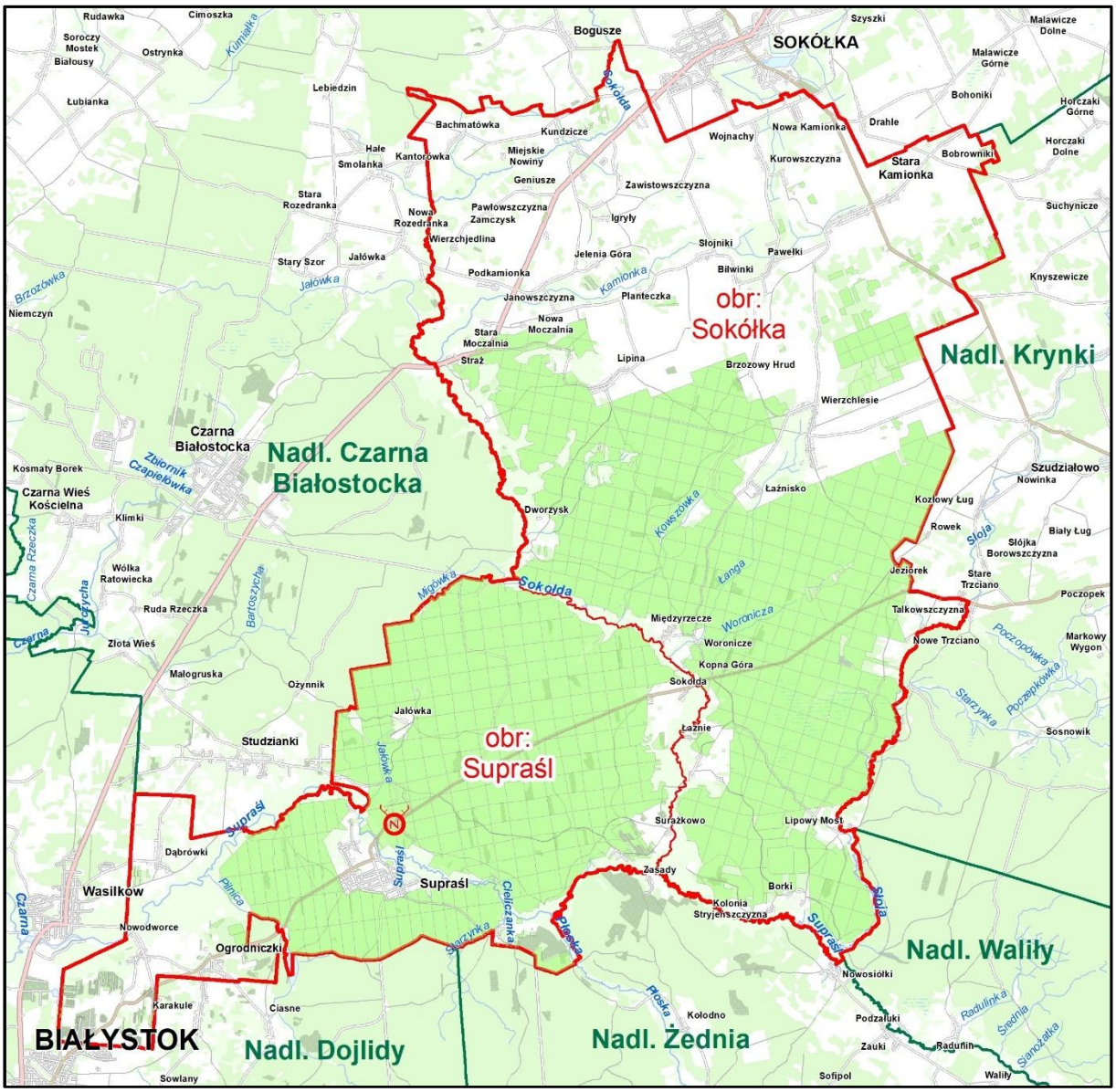
Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Supraśl, w obrębie leśnym Supraśl w oddziale 160 w.

adres: ul. Podsupraśl 8
16-030 Supraśl
tel.: 85 71 31 550
e-mail: suprasl@bialystok.lasy.gov.pl

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

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku - 18 km,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku - 19 km,
- Urząd Wojewódzki w Białymstoku - 17 km,
- Urząd Marszałkowski w Białymstoku - 18 km,
- Starostwo Powiatowe w Białymstoku - 20 km,
- Urząd Gminy w Gródku - 44 km,
- Urząd Miasta i Gminy w Supraślu - 2 km,

- Urząd Gminy w Wasilkowie - 12 km,
- Starostwo Powiatowe w Sokółce - 32 km,
- Urząd Gminy w Sokółce - 32 km,
- Urząd Gminy w Szudziałowie - 34 km.

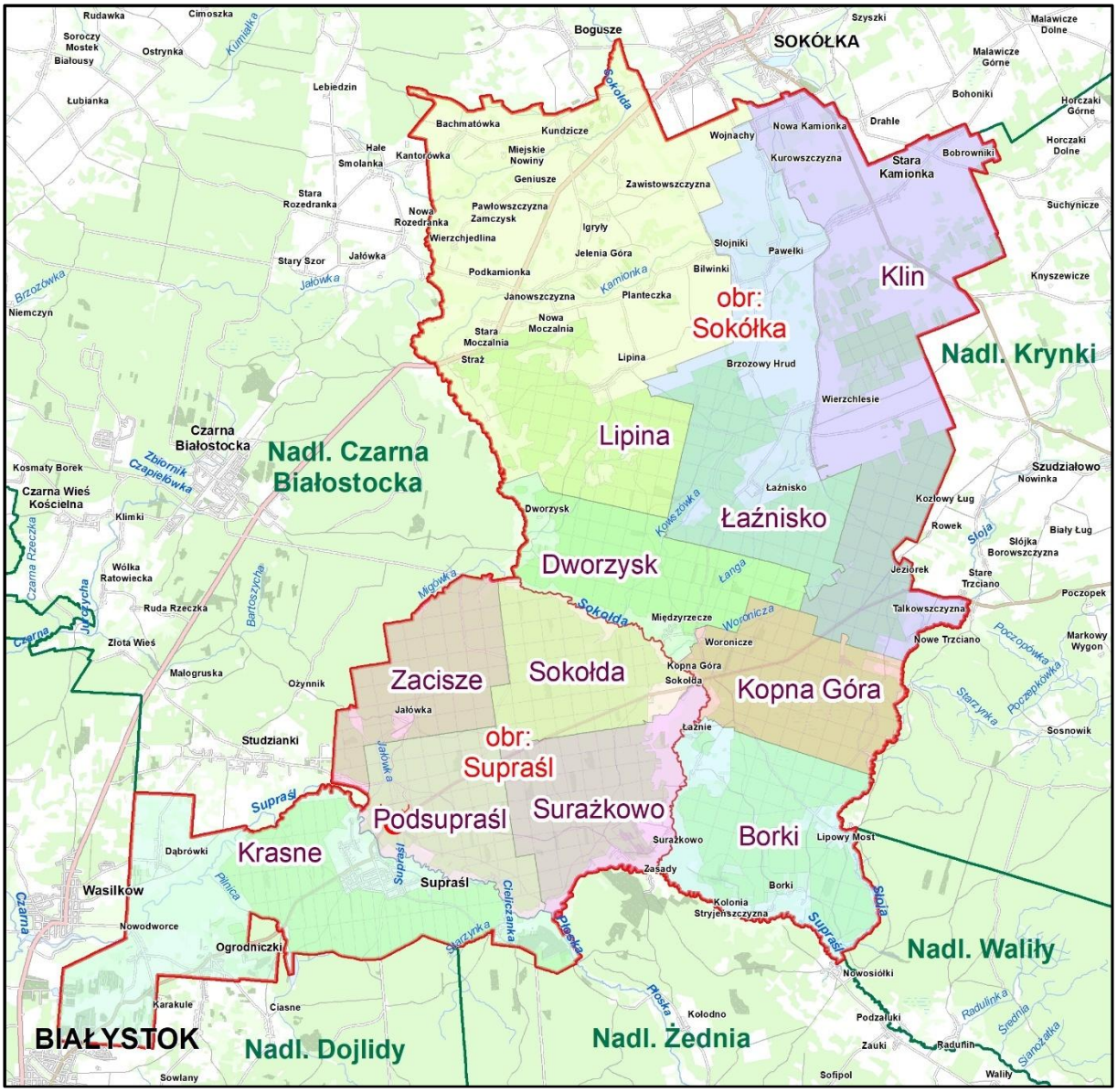


Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Supraśl

Nadleśnictwo zostało podzielone na 11 leśnictw terytorialnych o średniej powierzchni wynoszącej 1592,62 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
Obręb SOKÓŁKA						
1 Lipina	1-16, 31-34, 39-49, 53-62, 67-73, 110-116, 129-132, 132A, 133-134, 341, 343	1609,41	33,90	1643,31	44,35	1687,66
2 Łaźnisko	17-21, 21A, 22-30, 35-38, 50-52, 63-66, 84, 89, 89A, 94-97, 101-109, 121-128, 138-146, 158, 344	1535,34	38,39	1573,73	41,32	1615,05
3 Dworzysk	147-153, 159-171, 171A, 178-191, 199-210, 218-229, 241	1551,12	42,51	1593,63	18,17	1611,80
4 Kopna Góra	195-198, 211-217, 230-240, 242-283	1499,49	75,96	1575,45	104,08	1679,53
5 Klin	74, 74A, 75-76, 76A, 77-79, 79A, 80-83, 85-88, 90-93, 98-100, 117-120, 135-137, 154-157, 172-177, 192-194, 339-340, 342, 345-363	1621,66	35,94	1657,60	18,61	1676,21
6 Borki	284-338	1664,11	31,86	1695,97	13,66	1709,63
Razem		9481,13	258,56	9739,69	240,19	9979,88
Obręb SUPRAŚL						
7 Sokołda	3-4, 9-12, 19-23, 30-37, 46-54, 63-72, 81-88, 98-105	1379,94	35,72	1415,66	17,92	1433,58
8 Zacisze	1-2, 5-8, 13-18, 24-29, 38-45, 55-62, 73-80, 89-97, 113-114, 130	1382,86	37,68	1420,54	30,42	1450,96
9 Surażkowo	115-122, 131-138, 146-153, 161-168, 176-182, 188, 188A, 188B, 189-192, 197-199, 203-204, 207	1406,00	29,52	1435,52	3,09	1438,61
10 Podsupraśl	106-112, 123-129, 139-145, 154-160, 169-175, 183-187, 193-196, 200-202, 205-206, 208	1344,85	33,34	1378,19	59,49	1437,68
11 Krasne	209-273, 275-280	1704,14	44,42	1748,56	29,58	1778,14
Razem		7217,79	180,68	7398,47	140,50	7538,97
Ogółem nadleśnictwo		16698,92	439,24	17138,16	380,69	17518,85



Ryc. 3. Mapa podziału Nadleśnictwa Supraśl na leśnictwa

Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Puszcza Knyszyńska jest częścią dawnej Puszczy Grodzieńskiej, w skład której wchodziły tereny na północ od Supraśli i na zachód od Brzozówki i Czarnej. Kolonizacja tych terenów doprowadziła na początku XVI w. do podziału olbrzymiej Puszczy Grodzieńskiej na mniejsze jednostki administracyjne. Na południe od Biebrzy powstała Puszcza Nowodworska oraz Puszcza Kuźnicka, Malawicka, Odelska i Kryńska, które wkrótce połączono w jedno leśnictwo sokólskie a puszcze wchodzące w jego skład nazwano kwaterami. Najintensywniejszy rozwój osadnictwa następuje za czasów królowej Bony. W czasach tych zasięg lasów dawnej Puszczy Grodzieńskiej znacznie się skurczył. Powstają wówczas na skraju rozległych lasów wsie – ulicówki (Pociecha, 1958). Rozwijają się też miasta: Krynki, Nowy

Dwór, Kuźnica, Korycin, Jasionówka i Wasilków (Wiśniewski, 1980). Teren obecnego Nadleśnictwa Supraśl (z wyjątkiem leśnictwa Krasne), położony jest na części dawnego leśnictwa sokólskiego.

Lasy były podzielone na leśnictwa, leśnictwa na objazdy (straże), a te na obchody. W omawianych lasach rządowych były 3 leśnictwa: Białystok (Puszcza Knyszyńska), Sokółka I i Sokółka II (Puszcza Sokólska). Z wymienionych leśnictw pierwsze i trzecie dzieliły się na 4 objazdy, a drugie na 3 objazdy. Pierwsze urządzanie lasów przeprowadzono, na okres od 1848 do 1858 roku, metodą okresowo-powierzchniową. Wyróżniono wówczas gospodarstwo wysokopienne (nasienne) i niskopienne (odroślowe), oraz ustanowiono obręby: dębowe z 180 letnią, sosnowe z 120 letnią, świerkowe z 100-120 letnią i olszowe z 30-60 letnią koleją rębu.

Następne urządzanie lasów przeprowadzono na okres od 1880 do 1890 roku. W tym okresie zmniejszono powierzchnię oddziałów z 200 na 100 ha. Rozmiar użytkowania wynosił przeciętnie 1 m3 z 1 ha powierzchni rocznie. Użytkowanie lasu prowadzono zrębami zupełnymi w układzie łącznym, na całych dwustu i stuhektarowych powierzchniach, lub kulisowym, z zastosowaniem zrębów dziesięciohektarowych. W obu przypadkach do naszych czasów dotrwały powstałe wówczas duże obszary, praktycznie jednowiekowych, starych drzewostanów.

Powierzchnie te odnawiano głównie w sposób naturalny, wykorzystując obsiew z nasienników pozostawionych na zrębie w ilości 25-35 sztuk na 1 ha lub uzyskując odnowienie z odrośli (w gospodarstwie odroślowym). Rzadziej stosowano odnowienie sztuczne, siewem nasion lub szyszek, czasem również sadzeniem. Niektóre powierzchnie zrębów oddawano na okres 2 do 3 lat pod gospodarkę rolną (Gątkiewicz, Tołwiński, 1995).

Początek I wojny światowej i okupację niemiecką lat 1915 -1918 Puszcza odczuła dotkliwie. Liczne pożary podczas walk frontowych, przemarsze wojsk i budowa umocnień, a następnie trzyletnia, forsowna eksploatacja, spowodowały straty lasów na powierzchni ok. 10000 ha (Reindl, 1965). W 1916 roku celem sprawniejszej eksploatacji lasów wybudowano sieć wąskotorowych kolejek leśnych, o łącznej długości około158 km. Przy stacjach Waliły, Czarna Wieś i Czarny Blok powstały trzy duże (obok istniejących wielu mniejszych) tartaki.

Po odzyskaniu niepodległości lasy położone na północ od rzeki Supraśl weszły w skład lasów państwowych, natomiast na południe - stanowiły własność prywatną. Lasy Puszczy podzielono na 9 nadleśnictw stanowiących samodzielne jednostki gospodarcze, między innymi: Nadleśnictwo Sokółka (obecny obręb Sokółka) i Nadleśnictwo Supraśl (obecny obręb Supraśl bez leśnictwa Krasne).

W latach 1921-1929 przeprowadzono w nadleśnictwach puszczańskich prowizoryczne urządzanie lasów. Utworzono wówczas gospodarstwo iglaste ze 100-u letnią koleją rębu i olszowe z 60-cio letnią koleją rębu. (Gątkiewicz, Tołwiński, 1995).

Z tego okresu istnieją dane o klęskowym wystąpieniu kornika drukarza na terenie obecnego obrębu Supraśl w latach 1919-1921, następnie huraganu w roku 1928 i wystąpieniu po nim ponownie kornika drukarza. W 1931 roku w ówczesnym Nadleśnictwie Sokółka zostało wykonane urządzanie definitywne, przewidujące utworzenie na tym terenie dwu obrębów: Lipina i Klin, jako jednostek gospodarczych z odrębną numeracją oddziałów. W Nadleśnictwie Supraśl urządzanie definitywne przeprowadzono w 1938 roku, sporządzając plan na lata 1938/1939 do 1947/1948.

Nowy podział powierzchniowy obejmował oddziały o wielkości ok. 25 ha. Przyjęto kierunek cięć ze wschodu na zachód. Użytkowanie rębne projektowano zrębami zupełnymi o szerokości 50 metrów z nawrotem cięć 3-5 lat (Gątkiewicz, Tołwiński, 1995). Eksploatacja puszczy była w tym czasie bardzo intensywna.

Okres ten charakteryzuje się powszechnym wprowadzeniem sztucznych odnowień na porębach. Zalesień dokonywano sadząc młode drzewka hodowane w specjalnych szkółkach bądź siejąc nasiona (Czerwiński, 1995).

II wojna światowa przyniosła najpierw okupację radziecką (1939-1941) i dewastację lasów, a następnie niemiecką. Niemcy widzieli w przyszłości tereny te jako swoje, z olbrzymim kompleksem leśnym łączącym Puszczę Białowieską, Knyszyńską i Augustowską, dlatego też gospodarowali oszczędniej, w oparciu o plany urządzeniowe.

W 1944 roku, na mocy dekretów o nacjonalizacji i reformie rolnej, upaństwowiono zdecydowaną większość lasów na południe od Supraśli. Po raz pierwszy, w czasach historycznych, nastąpiło całkowite ujednolicenie (przynależność polityczna, typ własności) rozległego kompleksu leśnego, dla którego z czasem upowszechniła się nazwa Puszczy Knyszyńskiej. Nadleśnictwo Supraśl zwiększyło stan posiadania o obecne leśnictwo Krasne.

Po II wojnie światowej gospodarka leśna w latach 1945-1952 oparta była na tzw. przybliżonej tabeli klas wieku. Rozmiar rocznego użytkowania ustalono w Nadleśnictwie Sokółka na 10000 m3 (wykonano 13550 m3) a w Nadleśnictwie Supraśl na 10500 m3 (wykonano 15500 m3).

Do 1952 roku na terenie Nadleśnictwa Sokółka odnowiono 1654,97 ha zrębów bieżących, zaległych i halizn, natomiast w Nadleśnictwie Supraśl wielkość analogicznych powierzchni wyniosła 999,19 ha.

W 1952 roku w obydwu nadleśnictwach sporządzono prowizoryczny plan urządzania lasu na okres od 01.01.1953 do 31.12.1962 r. Utworzono cztery gospodarstwa oparte na typach siedliskowych lasu: sosnowe, dębowo-świerkowo-sosnowe, grabowo-dębowe i olszowe. Przyjęte wieki rębności wynosiły: dla dębu i jesionu - 140 lat, dla sosny i świerka - 100 lat, dla brzozy i olszy - 80 lat, dla osiki - 60 lat (Gątkiewicz, Tołwiński, 1995).

Sposoby zagospodarowania drzewostanów przyjęto uwzględniając typy siedliskowe lasu. Na Bśw, BM i Ol jako zasadę przyjęto rębnię zupełną o szerokości 60-80 m z nawrotem cięć 3-5 lat, na siedlisku Bb rębnię jednostkowo-przerębową, a na siedlisku LM rębnię gniazdową o wielkości gniazd ± 0,30 ha. W praktyce stosowano rębnię zupełną.

W 1954 roku na omawianym terenie wystąpił silny huragan, powodujący duże straty głównie w drzewostanach świerkowych, a w 1955 roku wystąpiła gradacja kornika drukarza.

Definitywny plan urządzania lasu na okres od 01.10.1963 do 30.09.1973 r. opracowano w 1963 roku.

Utworzono kategorie ochronności:

- lasy grupy I – ochronne,
- lasy grupy II - gospodarcze.

Z wymienionych grup lasów utworzono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo I - obejmujące lasy grupy I (krajobrazowe),
- gospodarstwo II - obejmujące wyłączone drzewostany nasienne z otuliną,
- gospodarstwo III - obejmujące lasy o charakterze gospodarczym (grupa II).

Przyjęto następujące wieki rębności: So, Db, Js -120 lat; Św - 100 lat; Ol, Brz, Gb – 80 lat; Os - 50 lat. Użytkowanie rębne projektowano rębniami zupełnymi: rębnią Ib z nawrotem cięć 5-7 lat w lasach grupy I i rębnią Ia z nawrotem cięć 3-5 lat w lasach grupy II.

Zarządzeniem Dyrektora Naczelnego Zarządu lasów Państwowych, 01.01.1973 roku utworzono Nadleśnictwo Supraśl obejmujące obręby Sokółka i Supraśl. W tym samym roku przeprowadzono I rewizję urządzania lasu, której wynikiem był plan na okres od 01.10.1973 do 30.09.1983 r. Utworzono następujące grupy lasów i kategorii ochronności:

- lasy grupy I - do masowego wypoczynku,
- lasy grupy I - krajobrazowe,
- lasy grupy I - krajobrazowe nakładające się na lasy masowego wypoczynku,
- lasy grupy II - gospodarcze.

Z wyszczególnionych grup lasów i kategorii ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

w obrębie Sokółka

- gospodarstwo I - lasów krajobrazowych,
- gospodarstwo II - wydzielonych drzewostanów nasiennych wraz z otuliną,
- gospodarstwo III - lasów grupy II (gospodarczych),

w obrębie Supraśl

- gospodarstwo I - lasów masowego wypoczynku,
- gospodarstwo II - lasów krajobrazowych,
- gospodarstwo III - lasów grupy II (gospodarczych)
- gospodarstwo IV - wydzielonych drzewostanów nasiennych wraz z otuliną.

Przyjęte wieki rębności wynosiły: So, Db, Js - 120 lat, Św - 100 lat, Brz, Ol, Gb, Lp, Kl - 80 lat, Os - 50 lat. Użytkowanie rębne projektowano zasadniczo rębnią zupełną z wyjątkiem typów siedliskowych Bw, BMw i Bb na głębokich torfach, gdzie projektowano rębnię IIb z 20-letnim okresem odnowienia. W lasach masowego wypoczynku projektowano rębnię Ib o szerokości 40-60 m i maksymalnej powierzchni do 4 ha z nawrotem cięć 5-7 lat.

W lasach gospodarczych obowiązywała rębnia Ia o szerokości do 80 m i maksymalnej powierzchni 6 ha z 3-5 letnim nawrotem cięć. Drzewostany negatywne projektowano do przebudowy rębnią Ia poszerzoną do 120 m szerokości bądź powierzchni do 9 ha.

W trakcie I rewizji urządzania lasu stwierdzono zbyt duże szkody w uprawach i młodnikach ze strony zwierzyny, powodujące powstanie halizn i płazowin.

W 1985 roku przeprowadzono II rewizję urządzania lasu i opracowano plan na okres od 01.01.1986 do 31.12.1995 r.

Przyjęto następujące grupy lasów i kategorie ochronności:

- rezerwaty - 178,18 ha,
- lasy grupy I - glebowe powierzchnie wzorcowe, lasy masowego wypoczynku, wodochronne i krajobrazowe - 6844,16 ha,
- lasy grupy II – gospodarcze – 8909,92 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- I gospodarstwo specjalne o powierzchni 3283,91 ha - (glebowe powierzchnie wzorcowe, lasy wodochronne w strefie źródlisk, wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami, rezerwaty projektowane, otulinę szkółek zespolonych, lasy masowego wypoczynku w strefie ośrodków wypoczynkowych, powierzchnia doświadczalna).

- II gospodarstwo zrębowe o powierzchni 7031,23 ha - w skład którego weszły lasy grupy I i II, spoza gospodarstwa specjalnego, na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Ol ze sposobem zagospodarowania rębnią I.

- III gospodarstwo zrębowo-przerębowe o powierzchni 5145,00 ha - w skład którego weszły lasy grupy I i II, poza wymienionymi w gospodarstwie specjalnym, ze sposobem zagospodarowania rębnią IIIb na siedliskach LMśw, LMw, Lśw i IIb na OlJ.

- IV gospodarstwo przerębowe o powierzchni 321,53 ha - w skład którego weszły lasy grupy I i II, poza wymienionymi w gospodarstwie specjalnym na siedliskach Bb, BMb, LMb z rębnią IV i Lw z rębnią IIIc.

W roku 1986 na powierzchni 123500 ha powstał, obejmujący prawie cały obszar Puszczy Knyszyńskiej, obszar chronionego krajobrazu. Dwa lata później powołany został park krajobrazowy o powierzchni 71245 ha.

W latach 1995-1996 przeprowadzono III rewizję urządzania lasu i opracowano plan na okres od 01.01.1996 do 31.12.2005 r.

Lasy nadleśnictwa podzielono na:

- rezerwaty - 1541,87 ha,

- lasy ochronne - wodochronne, powierzchnie badawczo-doświadczalne, nasienne, ostoje zwierząt chronionych, wokół miast, cenne przyrodniczo - 3808,11 ha,

- lasy gospodarcze - 11056,52 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- I gospodarstwo specjalne o powierzchni 2676,00 ha - (rezerwaty: „Stare Biele", „Woronicza", „Międzyrzecze", „Stara Dębina", „Bahno w Borkach", „Kozłowy Ług", „Jałówka", „Krzemienne Góry", „Krasne", „Budzisk", „Surażkowo", wyłączone drzewostany nasienne, ostoje zwierząt chronionych, powierzchnie doświadczalne).

- II gospodarstwo zrębowe o powierzchni 8108,18 ha - w skład którego weszły lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw i Ol ze sposobem zagospodarowania rębnią Ib.

- III gospodarstwo zrębowo-przerębowe o powierzchni 5391,01 ha - w skład którego weszły lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, na siedliskach LMśw, LMw, Lśw ze sposobem zagospodarowania rębnią IIe i OlJ ze sposobem zagospodarowania rębnią IIa.

- IV gospodarstwo przerębowe o powierzchni 231,31 ha - w skład którego weszły lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, na siedliskach Bb, BMb, LMb ze sposobem zagospodarowania rębnią IV i Lw ze sposobem zagospodarowania rębnią IIId.

W latach 2004 i 2005 przeprowadzono IV rewizję urządzenia lasu w wyniku której sporządzono plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres 01.01.2006 - 31.12.2015 r.

Lasy nadleśnictwa podzielono na:

- rezerwaty - 1673,70 ha,

- lasy ochronne - wodochronne, powierzchnie badawczo-doświadczalne, nasienne, ostoje zwierząt chronionych, uzdrowiskowe strefa B i C, wokół miast - 8748,40 ha,

- lasy gospodarcze - 61564,77 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- I gospodarstwo specjalne o powierzchni 3555,42 ha - (rezerwaty: „Stare Biele", „Woronicza", „Międzyrzecze", „Stara Dębina", „Bahno w Borkach", „Kozłowy Ług", „Jałówka", „Krzemienne Góry", „Krasne", „Budzisk", „Surażkowo", wodochronne w strefach

ujęć i źródeł wody, uzdrowiskowe w strefie B, na terenie ośrodków wypoczynkowych i wokół nich, ostoje zwierząt chronionych, powierzchnie badawcze i doświadczalne, cenne przyrodniczo, drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lw, wyłączone drzewostany nasienne, lasy w szachownicy z inną własnością).

- II gospodarstwo ochronne o powierzchni 6804,51 ha - w skład którego weszły wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

- III gospodarstwo zrębowe o powierzchni 2931,85 ha - w skład którego weszły lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa ochronnego, na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw i Ol ze sposobem zagospodarowania rębnią I.

- IV gospodarstwo przerębowo-zrębowe o powierzchni 3104,63 ha - w skład którego weszły lasy nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa ochronnego, na siedliskach LMśw, LMw, Lśw i OlJ ze sposobem zagospodarowania rębnią częściową, gniazdową lub stopniową.

- V gospodarstwo przebudowy o powierzchni 99,25 ha - w skład którego weszły lasy o niskim zadrzewieniu i drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.

W latach 2004-2005 zostały wykonane również prace glebowo-siedliskowe i został sporządzony operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Supraśl wg stanu na 01.01.2006 r.

Wystąpienie silnych, huraganowych wiatrów w 2016 r., doprowadziło do powstania licznych szkód powierzchniowych o charakterze klęskowym z dużą ilością wywrotów i złomów oraz ogólnego osłabienia drzewostanów skutkującego wydzielaniem się posuszu (16,09 % - udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym). Szkody od wiatru spowodowały zachwianie ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów nadleśnictwa.

W pierwszych latach obowiązywania PUL planowe cięcia rębne i przedrębne zostały wstrzymane na rzecz cięć klęskowych. Wynikłe z tego opóźnienia, zwłaszcza w cięciach rębnych, okazały się niemożliwe do nadrobienia w ramach 10-letniego planu, z uwagi na konieczność zachowania właściwej kolei rębu.

Szczegółowe omówienie realizacji zadań minionego okresu gospodarczego przedstawione zostanie w dalszej części niniejszego opracowania w dziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

Tabela 5. Zmiany stanu zasobów drzewnych w powojennych cyklach prac urządzania lasu – przeciętna zasobność drzewostanów

Obręb Nadleśnictwo	Stan na:	Klasy i podklasy wieku															Razem na pow. zales.
		I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO	KDO	BP	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
		m^3 brutto/ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sokółka	definit. u.l.	-	3	112	174	198	190	247	280	263	262	241	260	-	-	-	159
	I rew. u.l..	-	18	116	197	256	283	242	285	341	331	250	294	-	-	-	186
	II rew. u.l.	-	22	109	176	266	316	324	281	313	341	337	263	322	-	-	214
	III rew. u.l.	1	43	136	241	285	355	366	369	293	361	367	253	275	180	-	273
	IV rew. u.l.	1	36	137	236	289	319	373	401	413	338	378	335	256	-	-	303
	V rew. u.l.	1	30	128	217	290	359	367	392	406	439	394	405	242	258	-	328
	VI rew. u.l.	4,73	27,78	132,42	195,89	288,24	313,30	373,80	402,02	397,02	418,29	423,97	429,19	421,94	283,27	-	328,10
Supraśl	definit. u.l.	-	6	124	183	223	247	261	259	254	257	280	290	-	-	-	170
	I rew. u.l..	-	15	106	211	255	289	287	291	290	282	318	303	-	-	-	201
	II rew. u.l.	-	20	113	174	279	317	321	333	282	293	291	295	337	-	-	227
	III rew. u.l.	2	38	131	236	305	364	391	392	362	402	286	360	249	287	-	292
	IV rew. u.l.	-	41	136	220	290	333	368	411	419	388	385	333	252	250	-	319
	V rew. u.l.	-	18	147	214	303	371	360	429	448	436	417	366	224	168	-	358
	VI rew. u.l.	1,76	26,59	154,84	217,89	268,51	346,73	361,51	397,62	453,00	439,07	455,98	432,39	394,51	324,97		357,65
Nadleśnictwo Supraśl	definit. u.l.	-	5	119	179	209	204	249	276	260	259	262	280	-	-	-	165
	I rew. u.l..	-	18	111	206	256	286	253	286	334	315	291	300	-	-	-	193
	II rew. u.l.	1	21	110	175	274	317	323	293	307	332	322	284	333	-	-	220
	III rew. u.l.	1	41	134	240	295	360	380	380	309	368	352	305	260	214	-	281
	IV rew. u.l.	1	38	136	229	290	326	370	407	416	350	379	334	255	250	-	310
	V rew. u.l.	1	26	136	215	296	363	363	412	432	438	400	391	237	239	-	341
	VI rew. u.l.	3,46	27,43	141,04	205,64	279,46	328,19	369,97	399,88	426,62	431,30	436,63	429,70	407,24	294,26		340,84

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	Obręb Sokółka						
		Stan na:						
		1.X.1963	1.X.1973	1.I.1986	1.I.1996	1.I.2006	1.I.2016	1.I.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Powierzchnia ogólna	ha	8723,00	9093,33	9463,77	9843,93	9921,09	9937,11	9979,88
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną	ha	8187,35	8554,58	8952,41	9262,51	9403,35	9413,94	9481,13
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	1561,67	1764,36	2257,38	1898,49	2274,20	7904,30	7609,21
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	178,18	859,59	993,23	991,52	1473,33
Zapas na powierzchni leśnej	m^3	1304155	1589299	1914764	2517924	2848112	3063037	3091087
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m^3/ha	159	186	214	272	303	325	326
Przeciętny wiek	lat	49	48	53	59	65	70	76
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	626,26	523,22	274,51	622,69	1007,95	-	1263,49
	wykon.	588,99	515,73	230,00	491,42	979,43	-	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	114954	121464	41323	69939	155726	-	180030
	wykon.	118417	105472	37706	62829	168954	-	-
Wielkość użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	45519	105063	123721	250153	325600	291650	250704
	wykon.	76761	188816	187867	361900	338341	358072	-
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	658,79	579,64	239,15	181,78	228,48	-	92,60
	wykon.	777,31	754,61	307,00	228,63	170,19	327,72	-
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	3,14	0,76	23,63	140,81	341,39	-	453,73
	wykon.	3,14	-	12,00	115,21	258,67	297,99	-
Pow. stref uszkodzeń	I strefa	-	-	-	-	-	-	-
Wieki rębności	So[1)]	120	120	130/120	130/120	130	130	130
	Md[1)]	-	-	130/120	130/120	-	130	130
	Św[1)]	100	100	100	100	90	90	90
	Db[1)]	120	120	140/120	140/120	140	140	140
	Js[1)]	120	120	140/120	140/120	140	140	140
	Kl	-	80	80	80	80	80	80
	Gb	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Os	50	50	50	50	50	50	50
	Lp	-	80	80	80	80	80	80

[1)] w liczniku - Lasy w zasięgu Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, a w mianowniku - Lasy poza zasięgiem Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji.	Obręb Supraśl						
		Stan na:						
		1.X.1963	1.X.1972	1.I.1986	1.I.1996	1.I.2006	1.I.2016	1.I.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Powierzchnia ogólna	ha	7239,65	7247,31	7315,04	7486,84	7518,85	7519,24	7538,97
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną	ha	6867,73	6868,53	6979,85	7143,99	7161,42	7164,58	7217,79
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	3374,88	3851,25	4586,78	1909,62	6474,20	6480,90	6538,07
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	682,28	680,47	681,30	722,57
Zapas na powierzchni leśnej	m^3	1168685	1379979	1584302	2082758	2287250	2552420	2558008
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m^3/ha	170	201	227	292	319	356	354
Przeciętny wiek	lat	51	51	54	59	65	72	77
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	731,53	573,44	432,16	359,94	595,60	-	1083,84
	wykon.	659,00	565,11	235,00	233,31	474,78	-	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	167760	146472	54002	62048	78807	-	143717
	wykon.	194762	141731	43964	46735	68635	-	-
Wielkość użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	37003	103344	104833	199914	283000	250820	186624
	wykon.	67282	192485	138320	260155	276841	314781	-
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	736,64	585,48	221,50	210,55	150,14	-	46,56
	wykon.	680,97	665,65	260,40	142,48	102,96	307,78	-
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	17,64	7,89	36,95	46,79	141,69	-	358,89
	wykon.	14,64	-	33,00	25,71	110,66	104,46	-
Pow. stref uszkodzeń	I strefa	-	-	-	-	-	-	-
Wieki rębności	So[1)]	120	120	130/120	130/120	130	130	130
	Md[1)]	-	-	130/120	130/120	-	130	130
	Św[1)]	100	100	100	100	90	90	90
	Db[1)]	120	120	140/120	140/120	140	140	140
	Js[1)]	120	120	140/120	140/120	140	140	140
	Kl	-	80	80	80	80	80	80
	Gb	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Os	50	50	50	50	50	50	50
	Lp	-	80	80	80	80	80	80

[1)] w liczniku - Lasy w zasięgu Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, a w mianowniku - Lasy poza zasięgiem Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji.	Nadleśnictwo Supraśl						
		Stan na:						
		1.X.1963	1.X.1972 (73)	1.I.1986	1.I.1996	1.I.2006	1.I.2016	1.I.2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Powierzchnia ogólna	ha	15962,65	16340,64	16778,81	17330,77	17439,94	17456,35	17521,81
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną	ha	15055,08	15423,11	15932,26	16406,50	16564,77	16578,52	16698,92
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	4936,55	5615,61	6844,16	3808,11	8748,40	14385,20	14147,28
Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	178,18	1541,87	1673,70	1672,82	2195,90
Zapas na powierzchni leśnej	m^3	2472840	2969278	3499066	4600682	5135362	5615457	5649095
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m^3/ha	164	193	220	280	310	339	338
Przeciętny wiek	lat	50	49	53	59	65	71	76
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	1357,79	1096,66	706,67	982,63	1603,55	1493,68	2347,33
	wykon.	1247,99	1080,84	465,00	724,73	1454,21	1467,08	-
Etat użytkowania rębnego [m^3 netto]	plan	282714	267936	95325	131987	234533	368731	323747
	wykon.	313179	247203	81670	109564	237589	289076	-
Wielkość użytkowania przedrębnego [m^3 netto]	plan	82522	208407	228554	450067	618600	674000	437328
	wykon.	144043	381301	326187	622055	615182	672853	-
Wielkość odnowień i zal. otwartych [ha]	plan	1395,43	1165,12	460,65	392,33	378,62	680,61	139,16
	wykon.	1458,28	1420,26	567,40	371,11	273,15	635,50	-
Wielkość odnowień pod osłoną [ha]	plan	20,78	8,65	60,58	187,60	483,08	528,74	812,62
	wykon.	17,78	-	45,00	140,92	369,33	402,45	-
Pow. stref uszkodzeń	I strefa	-	-	-	-	-	-	-
Wieki rębności	So[1)]	120	120	130/120	130/120	130	130	130
	Md[1)]	-	-	130/120	130/120	-	130	130
	Św[1)]	100	100	100	100	90	90	90
	Db[1)]	120	120	140/120	140/120	140	140	140
	Js[1)]	120	120	140/120	140/120	140	140	140
	Kl	-	80	80	80	80	80	80
	Gb	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Os	50	50	50	50	50	50	50
	Lp	-	80	80	80	80	80	80

[1)] w liczniku - Lasy w zasięgu Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, a w mianowniku - Lasy poza zasięgiem Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej

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 urządzeniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

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.

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 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. Grunty Nadleśnictwa Supraśl składają się z 1782 działek ewidencyjnych (w tym 37 działek we współwłasności). Na dzień 31.12.2025 r.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 7. 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
Obręb SOKÓŁKA							
1	339 b	91	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Bobrowniki	0,2856	1/3
2	343 hx	111	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Jelenia Góra	0,0388	1/2
3	343 gx	138	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Jelenia Góra	0,0329	1/2
4	343 jx	162	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Jelenia Góra	0,0047	1/2
5	343 ix	189	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Jelenia Góra	0,0478	1/2
6	343 kx, lx	271	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Jelenia Góra	0,8979	1/2
7	343 fx	83	Sokólski	Sokółka Ob. wiej.	Jelenia Góra	0,0528	1/2
Razem obręb SOKÓLKA						1,3605	
Obręb SUPRAŚL							
8	188 o	2.310	Białostocki	Supraśl Ob. wiej.	Surażkowo	0,3405	1/2
9	279 bx	1061	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0370	1/3
10	279 ax	1064	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0374	1/3
11	279 dx	1144	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0183	1/3
12	279 cx	1147	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0187	1/3
13	277 o	153	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0335	1/3
14	277 p	156	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0336	1/3
15	276 m	285	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0285	1/3
16	276 l	288	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0278	1/3
17	277 m	29	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0583	1/3
18	277 n	32	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0568	1/3
19	276 k	328	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0193	1/3
20	276 j	331	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0198	1/3
21	275 o	470	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0772	1/3
22	275 n	473	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0772	1/3
23	280 n	629	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0074	1/3

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
24	280 m	632	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0073	1/3
25	280 p	699	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0208	1/3
26	280 o	702	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0208	1/3
27	280 r	751	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0465	1/3
28	280 s	754	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0471	1/3
29	277 r	78	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0343	1/3
30	279 gx	807	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0285	1/3
31	279 fx	810	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0280	1/3
32	278 n	952/2	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0220	1/3
33	278 m	955/2	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0228	1/3
34	278 k	1008/2	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0627	3/4
35	279 z	1092	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,1608	3/4
36	280 l	658	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,0436	3/4
37	278 l	982	Białostocki	Wasilków Ob. wiej.	Nowodworce	0,1549	3/4
Razem obręb SUPRAŚL						1,5914	
Ogółem nadleśnictwo						2,9519	

Powierzchnia ogólna działek pozostających we współwłasności wynosi 2,9519 ha (zredukowana 1,3957 ha). W PUL przedmiotowe grunty ujęto w opisach taksacyjnych, wydzielając je w 37 odrębnych pododdziałów. Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie zostały ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego i przedstawione na mapach.

Wszystkie tabele instrukcyjne generowane przez program *Taksator*, nie uwzględniają powierzchni gruntów nadleśnictwa pozostających we współwłasności ani miąższości porastających je drzew i drzewostanów.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl 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 nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych. Mniejsze kompleksy posiadają nieregularny podział powierzchniowy z wykorzystaniem dróg, cieków wodnych i rowów.

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

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		SOKÓŁKA	SUPRAŚL	
1	2	3	4	5
Długość granicy	km	105	76	150
Granice sporne	km			
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km			
Liczba oddziałów	szt.	370	281	651
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,97	26,83	26,91
Brakujące nr oddziałów	numer	-	274	
Oddziały z literą	numer	21A, 74A, 76A, 79A, 89A, 132A, 171A	188A, 188B	
Liczba pododdz.	szt.	2954	2553	5507
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,31	2,89	3,11
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	784	597	1381
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3738	3150	6888
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,67	2,39	2,54

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^2, z uwagi na przyjęcie w planach urządzania lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów. Na mapach oraz w opisach taksacyjnych ujęte są grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Ich powierzchnia uwzględniona jest w podsumowaniach opisów i dodatkowo zapisana jest tam w nawiasach. Ponieważ grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, ich powierzchnia nie jest uwzględniana w zestawieniach tabelarycznych i analizach.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Supraśl wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 01.01.2026 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 29 stycznia 2024 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2024, poz. 219).

Tabela 9. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Supraśl 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 prawą	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. I zurbanizowane	Tereny różne	Razem	
	Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Obręb SOKÓŁKA															
Pow. ewidencyjna [m^2]	9425,3030	7,9700	20,6938	26,8748	-	258,5441	9739,3857	1,7376	237,8152	-	-	0,5529	0,0461	240,1518	9979,5375
Pow. z planu u.l. [ha]	9425,59	7,98	20,68	26,88	-	258,56	9739,69	1,72	237,87	-	-	0,55	0,05	240,19	9979,88
Różnica [m^2]	-0,2870	-0,0100	0,0138	-0,0052	-	-0,0159	-0,3043	0,0176	-0,0548	-	-	0,0029	-0,0039	-0,0382	-0,3425
Obręb SUPRAŚL															
Pow. ewidencyjna [m^2]	7141,5149	16,6185	8,0259	51,5872	-	180,5459	7398,2924	-	137,0636	2,0088	-	1,3390	-	140,4114	7538,7038
Pow. z planu u.l. [ha]	7141,52	16,63	8,03	51,61	-	180,68	7398,47	-	137,15	2,01	-	1,34	-	140,50	7538,97
Różnica [m^2]	-0,0051	-0,0115	-0,0041	-0,0228	-	-0,1341	-0,1776	-	-0,0864	-0,0012	-	-0,0010	-	-0,0886	-0,2662
Nadleśnictwo Supraśl															
Pow. ewidencyjna [m^2]	16566,8179	24,5885	28,7197	78,4620	-	439,0900	17137,6781	1,7376	374,8788	2,0088	-	1,8919	0,0461	380,5632	17518,2413
Pow. z planu u.l. [ha]	16567,11	24,61	28,71	78,49	-	439,24	17138,16	1,72	375,02	2,01	-	1,89	0,05	380,69	17518,85
Różnica [m^2]	-0,2921	-0,0215	0,0097	-0,0280	-	-0,1500	-0,4819	0,0176	-0,1412	-0,0012	-	0,0019	-0,0039	-0,1268	-0,6087

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 Supraśl 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

Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Supraśl położony jest w województwie podlaskim. Podstawowym dokumentem prognostycznym dla polityki zagospodarowania przestrzennego jest *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego* z 2017, który określa cele, zasady, struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz priorytetowym dla UE.

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

Podstawowymi dokumentami w dziedzinie ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim są:

- Strategia rozwoju województwa podlaskiego 2030 [Białystok 2020] oraz powiązana z nią Diagnoza Strategiczna Województwa Podlaskiego [Białystok 2020];
- Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego do roku 2030 [Białystok 2021];
- Prognoza oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa podlaskiego do 2030 roku [Białystok 2021].

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

Aktualnie wszystkie gminy, będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sporządziły Studia uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego. Na poziomie gminnym podstawowym dokumentem planistycznym powinien być plan zagospodarowania przestrzennego. Ze względu na znaczne koszty oraz skomplikowane procedury związane z jego sporządzeniem, zazwyczaj sporządza się je tylko w obszarach planowanych, ważniejszych inwestycji gospodarczych w poszczególnych obrębach ewidencyjnych.

Niezależnie od strategii rozwoju opracowanych dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego, dla funkcjonujących na tym terenie obszarów Natura 2000: SOO PLH200006 Ostoja Knyszyńska oraz OSO PLB200003 Puszcza Knyszyńska, opracowano

i wdrożono plany zadań ochronnych. Plany te zostały zatwierdzone przez RDOŚ w Białymstoku w 2014 roku. Dokumenty te mają bezpośredni wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną na przedmiotowych obszarach.

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

Większość założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotycząca gospodarki leśnej i ochrony przyrody na szczeblu gminnym nie obejmuje okresu, na jaki zostanie utworzony Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Supraśl. Dlatego też, oparto się w głównej mierze na strategiach i planach powiatowych oraz wojewódzkich.

Nadleśnictwo Supraśl leży na obszarze w rejonie słabo uprzemysłowionym. Na obszarze tym nie ma obiektów przemysłowych, które mogą mieć istotny wpływ na przyległe ekosystemy leśne.

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 Supraśl 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 zanieczyszczeń powietrza zlokalizowanym w zasięgu działania nadleśnictwa jest miasto Supraśl. Emitowane zanieczyszczenia, przy braku obiektów przemysłowych, pochodzą przede wszystkim ze zbiorczych i indywidualnych instalacji grzewczych. Sytuacja sukcesywnie ulega poprawie ze względu na przechodzenie na inne niż spalanie drewna i węgla sposoby ogrzewania (pompy ciepła, kolektory słoneczne).

Zanieczyszczenia powietrza pochodzące z miejscowości położonych na terenie puszczy są niewielkie ze względu na małą liczbę ludności. Pochodzą one przede wszystkim z domowych palenisk.

Na obszarze Nadleśnictwa Supraśl najbardziej istotną drogą powodującą najwięcej zanieczyszczeń jest drogi krajowa nr 19, przez którą odbywa się tranzyt w kierunku Białorusi, oraz droga wojewódzka nr 676 z Białegostoku do Krynek.

Pewnym zagrożeniem dla czystości powietrza na obszarze nadleśnictwa, przy dominujących wiatrach z kierunku zachodniego, wydaje się być aglomeracja białostocka, w której wielkości i wskaźniki emisji należą do najwyższych w województwie. Wpływ na stan czystości powietrza ma także napływ zanieczyszczeń z obszarów ościennych.

Ochrona przyrody

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

- 12 rezerwatów przyrody (Bahno w Borkach, Kozłowy Ług, Międzyrzecze, Stare Biele, Stara Dębina, Woronicza, Budzisk, Jałówka, Krasne, Krzemienne Góry, Surażkowo, Łanga),
- Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego,
- obszary chronionego krajobrazu Wzgórza Sokólskie,
- 2 obszary Natura 2000 (PLB200003 – Puszcza Knyszyńska, PLH200006 – Ostoja Knyszyńska).
- Leśny Kompleks Promocyjny Puszcza Knyszyńska.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Wody powierzchniowe to głównie sieć rzek o układzie kratowym o bardzo różnych spadkach koryta. Uzupełnieniem pierwotnej sieci wód powierzchniowych jest system sztucznych kanałów i rowów melioracyjnych, a także kilku stawów i zbiorników zaporowych. Największy roczny cykl przepływu rzek występuje w chłodnej porze roku od listopada do kwietnia. Pomimo znacznych opadów letnich, wezbrania na rzekach są krótkotrwałe. Około 20% opadów pozostaje w koronach drzew, 10-15% w warstwie krzewów i runa.

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

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

W strefie torfowisk występują powszechnie kanały i rowy melioracyjne, które spełniają rolę czynnika drenującego pierwszy poziom wodonośny. Większość tego typu obiektów wykazuje tendencję do zarastania.

Bilans wody dostarczanej (źródła, opady atmosferyczne) i odprowadzanej (odpływ ciekami, transpiracja), wpływa na zachowanie naturalnych zbiorowisk roślinnych. Bardzo ważną funkcję spełniają tutaj ustanowione w nadleśnictwie lasy wodochronne, obejmujące siedliska bagienne, wilgotne i podmokłe, tereny w sąsiedztwie cieków i źródlisk wodnych oraz naturalne i sztuczne zbiorniki wodne. Gospodarka leśna realizowana na tych obszarach podporządkowana jest celowi ochronnemu oraz wzmocnieniu stabilności bilansu wodnego.

Obrona kraju

Znaczenie dla obronności kraju ma niewielka odległość terenu Nadleśnictwa Supraśl od granic państwa z Białorusią. Istniejąca sieć dróg oraz zwarte kompleksy leśne stwarzają

zagrożenie wystąpienia przestępczości (przemyt ludzi i towarów). Placówki Straży Granicznej w Szudziałowie, Krynkach i Bobrownikach prowadzą kontrole doraźne wewnątrz kraju (w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa). Głównym zadaniem placówek jest walka z nielegalną migracją, prowadzenie kontroli pobytu cudzoziemców oraz ochrona szlaków komunikacyjnych.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Nadleśnictwo Supraśl obejmuje swoim zasięgiem rozległy teren o wysokich walorach przyrodniczych. Teren nadleśnictwa zachęca do aktywnego wypoczynku na łonie przyrody - jazdy na rowerze lub konno, pływania kajakiem czy też spacerów po leśnych ścieżkach i zbierania owoców leśnego runa. Lasy udostępniane są poprzez ciekawie poprowadzone szlaki turystyczne, atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym. Te formy wypoczynku są najmniej zagrażające środowisku naturalnemu. Zachowanie w dobrym stanie środowiska naturalnego pozytywnie wpływa na jego atrakcyjność. Przez teren nadleśnictwa przebiegają szlaki piesze, rowerowe, kajakowe oraz szlaki konne. Miasto Supraśl jako uzdrowisko oraz liczne kwatery prywatne, tworzą szeroką bazę noclegową. W ramach programu Lasów Państwowych *Zanocuj w lesie* nadleśnictwo wyznaczyło specjalne obszary leśne o łącznej powierzchni ok. 1500 ha, przeznaczone dla miłośników bushcraftu i survivalu, gdzie bez ryzyka naruszenia ustawy o lasach, wszyscy zainteresowani mogą biwakować.

W lasach Nadleśnictwa Supraśl zdecydowanie przeważają drzewostany iglaste z dominującym udziałem sosny. Lasy te są szczególnie chętnie odwiedzane przez miejscową ludność i turystów w okresie urodzaju grzybów i jagód.

Turystyka jest ważną gałęzią gospodarki lokalnej. Jednak warunkiem jej rozwoju są nakłady na ochronę środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego, budowa i modernizacja bazy turystycznej oraz infrastruktury technicznej.

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu Nadleśnictwa Supraśl istnieją udokumentowane złoża kruszyw naturalnych występujące w postaci żwiru i piasku oraz borowiny. Obszarem wykorzystywanym do pozyskania surowców mineralnych jest obszar powiatu sokólskiego. Eksploatuje się je metodami odkrywkowymi.

Według danych Centralnej Bazy Danych Geologicznych (dostęp 18.02.2025r.) na obszarze w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Supraśl eksploatowane są następujące złoża piasków i żwirów: Bilwinki II, Bobrowniki-Drahle Pole 1a, Bobrowniki-Drahle Pole 1b/1c, Bobrowniki-Drahle Pole 1d, Bobrowniki-Drahle Pole 1e, Bobrowniki-Drahle Pole 2, Geniusze IV/1, Geniusze V, Janowszczyzna II/1 - pole A+B, Janowszczyzna II/1 - pole D, Janowszczyzna IIIa, Janowszczyzna IIIa/1, Janowszczyzna IIIb/1, Janowszczyzna IV/1 - pole A, Janowszczyzna VII/1 - pole A+B, Janowszczyzna VII/1 - pole D, Janowszczyzna VIII, Janowszczyzna X/4 - pole C, Janowszczyzna X/4 - pole D, Janowszczyzna XI, Janowszczyzna XII - Pole A, Janowszczyzna XII - Pole B, Kamionka - Drahle I, Kamionka-Drahle 2B, Podkamionka III/1, Podkamionka IX, Podkamionka V, Podkamionka VI/1, Podkamionka VIII, Podsokołda 2, Słójka, Wierzchlesie II.

Wszystkie powyższe złoża znajdują się poza zasięgiem obszaru leśnego nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Supraśl nie prowadzi eksploatacji złóż kopalnych ani nie dzierżawi gruntów pod tego typu działalność.

Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Brak jest pośrednich źródeł emisji przemysłowych na gleby, z uwagi na to, iż w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Supraśl nie ma zakładów mogących takież zanieczyszczenia emitować. Zagrożeniem dla lokalnych gleb są ścieki komunalne z nieszczelnych kanalizacji, chemizacja rolnictwa (nawozy i środki ochrony roślin) oraz nielegalne wysypiska śmieci.

Z uwagi na to, że tereny Nadleśnictwa Supraśl są bardzo atrakcyjne pod względem rekreacyjno-turystycznym, istnieje duża presja społeczna na zmianę przeznaczenia użytkowania gruntów (z gruntów leśnych i rolnych na grunty budowlane). Koniecznym jest sprawowanie wnikliwego nadzoru ze strony organów nadzoru budowlanego.

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

Na terenie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa planowana jest budowa drogi ekspresowej S19 Sokółka-Czarna Białostocka w ciągu drogi krajowej nr 19 blisko 10 km. Fragment tej inwestycji przebiegał będzie przez tereny w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl w leśnictwie Lipina (oddziały 6 oraz 10).

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

Na dzień 01.01.2026 r. 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 Supraśl leżą w całości w Krainie Mazursko-Podlaskiej (II), w mezoregionach: Wysoczyzny Białostockiej – lasy poza zwartym kompleksem puszczańskim oraz Puszczy Knyszyńskiej – część puszczańska nadleśnictwa. Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody".

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Supraśl w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 23º12' a 23º36' długości geograficznej wschodniej oraz między 53º10' a 53º24' szerokości geograficznej północnej.

W podziale fizyczno-geograficznym Polski (Richling i In. 2021) obszar Nadleśnictwa Supraśl położony jest w następujących jednostkach:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
  - Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84);
    - Podprowincja: Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie (843);
      - Makroregion: Nizina Północnopodlaska (843.3);
        - Mezoregion: Wysoczyzna Białostocka (843.33)
        - Mezoregion: Wzgórza Sokólskie (843.34).

1.3.3. Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Supraśl położone jest w granicach dwóch mezoregionów, a mianowicie Wysoczyzny Białostockiej i Wzgórz Sokólskich. Jest to pas równin staroglacjalnych, z wyjątkowo urozmaiconą rzeźbą terenu.

Na obszarze nadleśnictwa wyróżniono trzy strefy rzeźby. Pierwsza strefa część wysoczyzn morenowych w okolicach Lipiny i Wierzchlesia osiąga wysokość 195,0-205,0 m n.p.m. i opada do 135,0-140,0 m n.p.m. nad obniżeniem dolinnym Sokołdy. Zbocza wysoczyzn są silnie rozczłonkowane licznymi dolinkami, przez co dłuższe osie form mają kierunki zgodne z ogólnym pochyleniem terenu.

Strefa druga charakteryzuje się występowaniem odosobnionych wyniesień terenowych otoczonych rozległymi obniżeniami. Jedno z takich wyniesień znajduje się w centralnej części puszczy pomiędzy Wasilkowem i Sokołdą. Powierzchnia tego wyniesienia jest nierówna ze względu na obecność licznych obniżeń terenowych i wzgórz osiągających 185,0-190,0 m n.p.m. Południowe zbocze opada stromo ku dolinie Supraśli, której dno zalega na wysokości 115,0-120,0 m n.p.m.

Strefa trzecia to część położona na południe od doliny Supraśli, gdzie teren jest łagodnie ukształtowany o wysokości od 150,0 do 160,0 m n.p.m., tylko niektóre wzgórza osiągają 180,0 m n.p.m. [BANASZUK H. 1995].

Rzeźba terenu charakteryzuje się licznymi poziomami morfologicznymi. Występują one na zboczach wyniesień i wysoczyznach morenowych oraz w niektórych obniżeniach terenowych. Dobrze wykształcone poziomy morfologiczne występują na zboczu wysoczyzny schodzącej do obniżenia dolinnego Sokołdy. Poziom najwyższy występuje na wysokości 180,0-190,0 m n.p.m., najniższy zaś 130,0-140,0 m n.p.m. W tej części Puszczy jest najwięcej poziomów morfologicznych, wynika to z faktu, że obniżenie Sokołdy wcięte jest głęboko we wznoszącą się obok wysoczyznę.

Najsłabiej wykształcone poziomy są w południowej części omawianego obszaru i jest ich tutaj najmniej. Powierzchnia wysoczyzny układa się na wysokości 140,0-160,0 m n.p.m. Tylko na północ od Supraśla występują poziomy niższe. Zbocza tej wysoczyzny są tu krótkie i słabo pochylone i opadają do doliny Supraśli oraz do obniżenia pomiędzy Surażkowem a Talkowszczyzną. Inną formą akumulacji lodowcowej są kemy i moreny martwego lodu. Występują one w postaci pagórków, wzgórz i stoliw na zapleczu stref moren czołowych. Duże pola kemowe występują na zapleczu „Wału Krynicko - Świętojańskiego" w okolicy Studzianek. Są to rozległe, płaskie wzgórza o charakterze stoliw.

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

Najwyższe miejsce w nadleśnictwie znajduje się w obrębie Sokółka, na południowy wschód od wsi Stara Kamionka, gdzie teren wznosi się na wysokość 227,03 m n.p.m., a najniższe znajduje się w obrębie Supraśl w okolicy wsi Nowodworce - 116,97 m n.p.m. Tak więc deniwelacje bezwzględne sięgają około 110 m. Najwyższe miejsce na gruntach nadleśnictwa znajduje się na obrębie Sokółka w oddziale 339 (224,30 m n.p.m.), a najniższe w oddziale 253 (123,43 m n.p.m.) na obrębie Supraśl.

Szczegółowy opis budowy geologicznej i rzeźby terenu omawianego terenu znajduje się w rozdziale 3.1.3 tomu I Charakterystyki siedlisk w ramach Dokumentacji Siedliskowej dla Nadleśnictwa Supraśl [KRAMEKO 2024].

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

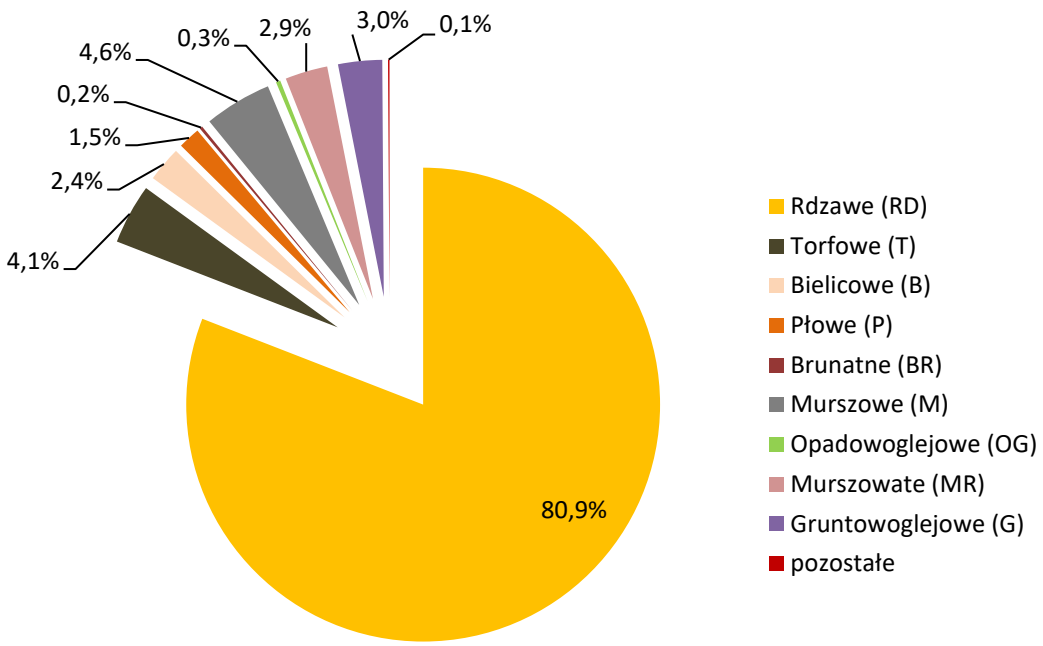
1.3.4.1. Warunki glebowe

Prace siedliskowe przeprowadzone na terenie Nadleśnictwa Supraśl wykazały występowanie 11 typów gleb (KRAMEKO 2024).

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb wg operatu glebowego (KRAMEKO 2024) przedstawia tabela.

Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typ gleby	Nadleśnictwo Supraśl	
	ha	%
1	2	3
Pararędziny (PR)	17,66	0,1
Gleby brunatne (BR)	43,00	0,2
Gleby płowe (P)	257,74	1,5
Gleby rdzawe (RD)	13865,50	80,9
Gleby bielicowe (B)	417,41	2,4
Gleby gruntowoglejowe (G)	516,24	3,0
Gleby opadowoglejowe (OG)	38,26	0,3
Gleby torfowe (T)	687,28	4,1
Gleby murszowe (M)	786,49	4,6
Gleby murszowate (MR)	509,16	2,9
Gleby industrioziemne (AU)	2,21	0,0
RAZEM	**17140,95**	**100,0**



Ryc. 4. Udział typów gleb w powierzchni Nadleśnictwa Supraśl

Dominującym typem gleb są gleby rdzawe zajmujące 13865,50 ha (80,9% powierzchni), kolejne zajmujące znaczącą powierzchnię to gleby murszowe – 786,49 ha (4,6%) i gleby torfowe zajmujące 687,28 ha 4,1%) omawianego nadleśnictwa. Szczegółowe informacje dotyczące gleb nadleśnictwa znajdują się w opracowaniu „Charakterystyka siedlisk", Tom I – Dokumentacja siedliskowa dla Nadleśnictwa Supraśl.

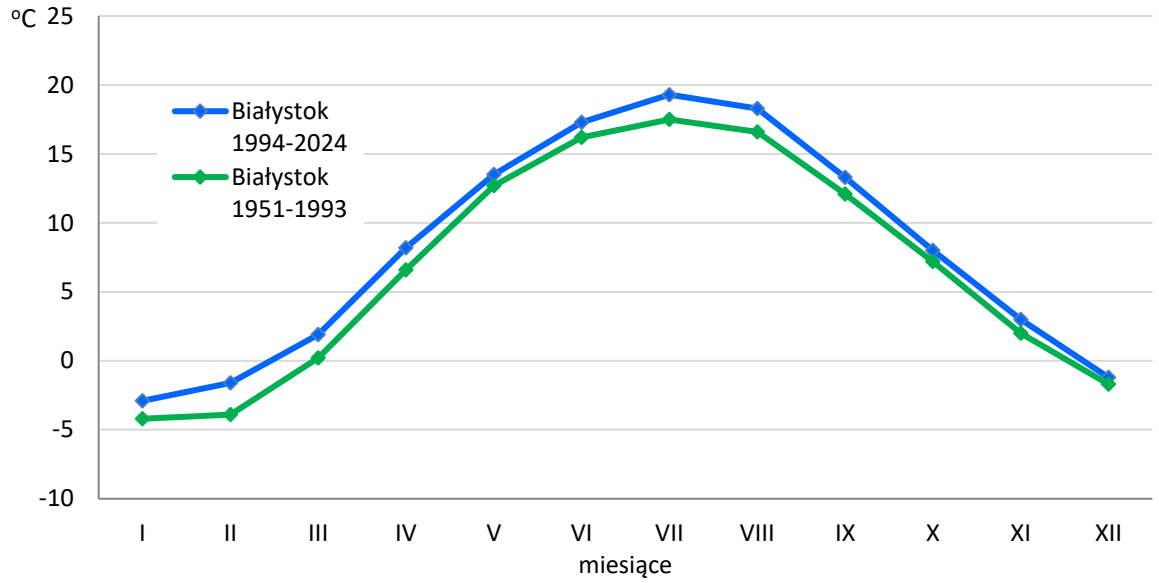
1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Obszar Nadleśnictwa Supraśl znajduje się w regionie Podlaskim oraz subregionie Supraskim. W porównaniu do innych regionów klimatycznych odnotowano największą częstość pogody najmroźniejszej, to jest dni z pogodą bardzo mroźną i słoneczną przy podobnym udziale pogody bardzo mroźnej i pochmurnej. Na podstawie obserwacji autora w rejonie tym zauważono najwyższą w kraju liczbę dni z pogodą przymrozkową. W porównaniu zresztą kraju zdecydowanie mniejsza jest liczba dni z pogodą chłodną, pochmurną zarówno z opadem, jak bez opadu (Woś, 2010).

Charakterystykę klimatu oparto na danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku okresie 1996-2023. Spośród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Supraśl poniżej zostaną omówione: temperatura powietrza, opady atmosferyczne, wiatry, wilgotność powietrza, usłonecznienie, zachmurzenie, typy pogody oraz topoklimat obszarów leśnych.

Tabela 11. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Białymstoku

Miesiąc (okres)	Miesiące												Średnio rocznie	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Białystok 1994-2024	-2,9	-1,6	1,9	8,2	13,5	17,3	19,3	18,3	13,3	8,0	3,0	-1,2	8,1	14,0
Białystok 1951-1993	-4,2	-3,9	0,2	6,6	12,7	16,2	17,5	16,6	12,1	7,2	2,0	-1,7	6,8	13,0



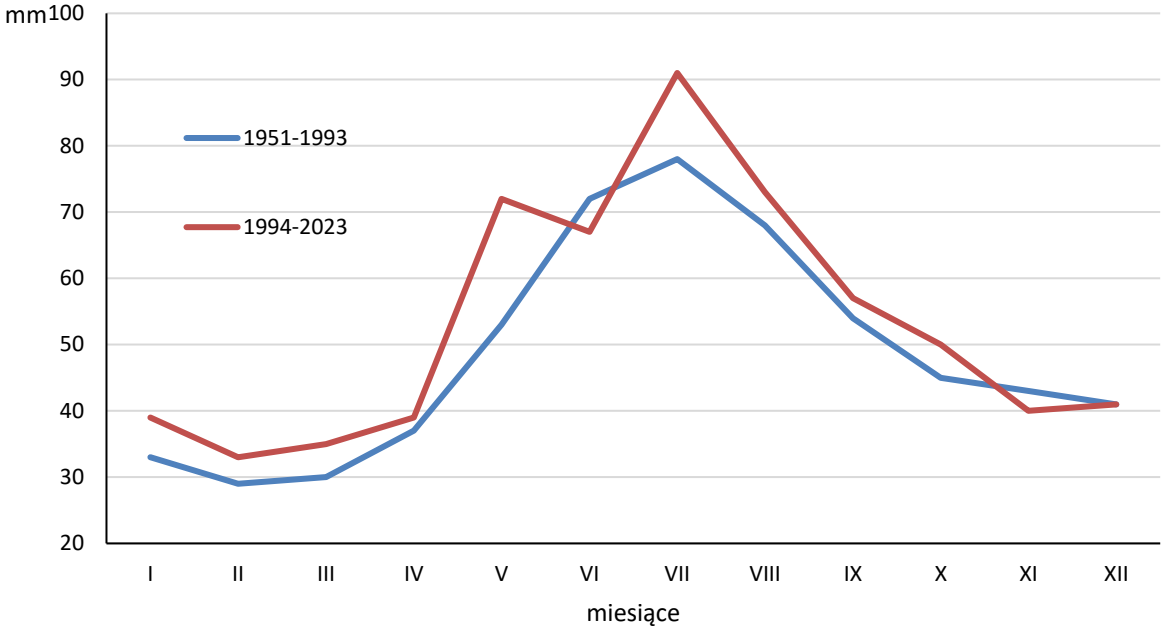
Ryc. 5. Średnia miesięczna temperatura powietrza

Według danych ze stacji meteorologicznej w Białymstoku (okresy 1951-1993 i 1994-2023) średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresie.

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 583 mm (w latach 1951-1993) oraz 637 mm (w latach 1994-2023). Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień). Maksimum, podobnie jak w większości regionów Polski, przypada na miesiące letnie (lipiec-sierpień), minimum na koniec zimy i początek wiosny (styczeń-kwiecień). Na obszarze nadleśnictwa jest przeciętnie w roku 223 dni z opadami (dane za okres 1993-2021). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz.

Tabela 12. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Białymstoku w okresach 1951-1993 oraz 1994 – 2023.

Miesiąc (okres)	Miesiące												Średnio rocznie	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1951-1993	33	29	30	37	53	72	78	68	54	45	43	41	583	407
1994-2023	39	33	35	39	72	67	91	73	57	50	40	41	637	449



Ryc. 6. Rozkład średnich miesięcznych opadów (w mm) na stacji meteorologicznej w Białymstoku za okres 1951-1993 i 1994 – 2023.

Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy ograniczonym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Największe ujemne zmiany retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku grudnia zapas wody osiąga stan zbliżony do stanu notowanego w kwietniu.

W 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.

Przeciętna roczna względna wilgotność powietrza jest duża i wynosi około 81-83%. Największe wartości osiąga w listopadzie, grudniu i styczniu, gdzie przekracza w tym okresie 90%. Najmniejsza wilgotność występuje w kwietniu, maju i czerwcu osiągając nieco ponad 70%. Największą średnią miesięczną wartość wilgotności zanotowano w grudniu 2018 roku (94,5%), najmniejszą zaś w kwietniu 2019 roku (54,4%).

Wiatry charakteryzuje się przede wszystkim ze względu na lokalnie przeważający kierunek i prędkość. Istotnym problemem w badaniach prędkości i kierunku wiatru wewnątrz kompleksów leśnych i ponad nimi jest modyfikująca rola lasu w odniesieniu do strumieni powietrza na małych wysokościach. W opracowaniach przyrodniczych często charakterystyki tych wskaźników podawane są ze stacji spoza kompleksu leśnego i podobnie jest w tym przypadku – wyniki pochodzą ze stacji IMGW w Białymstoku, gdzie wpływ kompleksu leśnego jest mniejszy.

W ostatnich latach daje się zauważyć zwiększenie występowania gwałtownych wichur w całej Polsce, wyrządzających poważne szkody w lasach. Największą maksymalna prędkość wiatru zanotowano w styczniu 2002 roku i grudniu 2022 roku. Wyniosła ona 22 m/s, czyli 79,2 km/h.

Według danych wieloletnich ze stacji meteorologicznej w Białymstoku średnie roczne i średnie miesięczne prędkości wiatru w m/s przedstawiają się jak poniżej.

Tabela 13. Średnia prędkość wiatru w m/s w układzie miesięcznym dla stacji w Białymstoku w okresie 1994-2024.

Miesiąc (okres)	Miesiące												Średnio rocznie
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Białystok	2,9	2,9	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	2,1	2,5	2,8	2,8	2,5

Średnia prędkość wiatru dla stacji w Białymstoku to 2,5 m/s. Minimum średniej miesięcznej prędkości wiatru przypada na sierpień, a maksimum na styczeń-marzec. Na obszarze nadleśnictwa dominują wiatry sektora zachodniego.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 213 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 15 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 360 mm,
- średnia temperatura roczna - 8,1 °C,
- roczna suma opadów - 637 mm,
- wilgotność względna powietrza - 82 %,
- średnia prędkość wiatru - 2,5 m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Istniejące w Puszczy Knyszyńskiej stosunki wodne reprezentują układy hydrograficzne o stosunkowo małym przeobrażeniu i o dużych walorach przyrodniczych. Najważniejszym czynnikiem kształtującym środowisko wodne jest rzeźba terenu. Obfitość form wypukłych o zróżnicowanych wysokościach względnych dochodzących do 70 m oraz szeregu obniżeń wytopiskowych tworzy krajobraz typowy dla stref cofania się lodowca.

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

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

Główne rzeki płynące przez teren nadleśnictwa to:

Rzeka Supraśl w obrębie Puszczy Knyszyńskiej ciągnie się na odcinku od Gródka do Jurowiec (około 45 km). Charakteryzuje się występowaniem czterech kotlinowych rozszerzeń i przełomowych przewężeń. W zlewni rzeki, w miejscowościach Supraśl oraz Wasilków, znajdują się przepływowe zbiorniki rekreacyjne, a na wysokości Wasilkowa zlokalizowane jest powierzchniowe oraz podziemne ujęcie wody będące źródłem zaopatrzenia w wodę pitną dla

aglomeracji białostockiej. Wokół odcinka rzeki Supraśl od miejscowości Jurowce do miejscowości Krzemienne, w tym na całym odcinku płynącym przez obszar Nadleśnictwa Supraśl, utworzony został teren ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej oraz powierzchniowej, ustanowiony w celu ochrony jakości wód ujmowanych. Rzekę Supraśl zasilają dopływy o nazwach: Kamionka, Pogibła, Karnicha (Karanicha), Migówka, Kowszówka, Łanga i Woronicza. Pozostałe dopływy rzeki Supraśl: Słoja wraz z dopływem o nazwie Derezina, Płoska, Starzynka, Jałówka i Pilnica.

Rzeka Sokołda to największy dopływ Supraśli o długości 57,2 km. Zmienia ona bardzo często kierunek przepływu. Na terenie Puszczy Knyszyńskiej znajduje się dolna część zlewni i doliny tej rzeki.

Wykaz wód płynących występujących na obszarze w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Supraśl przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Wody płynące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Supraśl*

L.p.	Rzeki główne i dopływy	Rząd dorzecza	Długość rzeki na terenie nadleśnictwa [km]
1	2	3	4
1	Sokołda	IV	39,52
2	Supraśl	III	36,58
3	Kamionka	V	15,81
4	Słoja	IV	15,80
5	Łanga	VI	7,85
6	Pogibła	V	4,74
7	Kowszówka	V	4,72
8	Korzenicha	V	4,67
9	Woronicza	V	4,45
10	Dopływ spod Bachmatówki	V	4,04
11	Pilnica	IV	3,64
12	Dopływ spod Ogrodniczek	IV	3,05
13	Dopływ spod Kurowszczyzny	V	2,72
14	Jałówka	IV	2,57
15	Dopływ z Zawistowszczyzny	V	2,23
16	Cieliczanka	IV	1,41
17	Płoska	IV	1,04
18	Poganica	V	0,85
19	Migówka	V	0,73
20	Derazina	V	0,68

* na podstawie danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie) przekazanych przez RDLP w Białymstoku

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

Według danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW w Warszawie), przekazanych przez RDLP w Białymstoku, w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa znajduje się 1 większy zbiornik wodny (Jez. Komosa). Całkowita powierzchnia Jeziora Komosa wynosi 13,75 ha z czego 6,33 ha znajduje się na terenie w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Supraśl. Jest to zbiornik sztuczny powstały w XIX wieku poprzez spiętrzenie wód rzeki Pilnicy. Oprócz Jeziora Komosa na terenie w zarządzie

Nadleśnictwa Supraśl występują jeszcze inne pomniejsze zbiorniki wodne np. stawy hodowlane na rzece Pilnicy położone w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości Krasne.

Występują ty również znaczne powierzchnie zabagnione, charakteryzujące się zaleganiem wód gruntowych (mniej niż 1 m). Bagna są prawie z reguły terenami, na których występują torfowiska o miąższości powyżej 0,5 m, a niejednokrotnie przekraczające kilka metrów. Ponieważ torf zawiera 85 90% wody, rola retencyjna bagien jest znaczna.

Występowanie wód powierzchniowych, a więc rzek, źródlisk i bagien, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody. Według systematyki wód podziemnych poszczególne ich typy wykazują dużą zależność nie tylko od budowy geologicznej, lecz także od stosunków geomorfologicznych. Wody podziemne występują w osadach wszystkich epok geologicznych, lecz w różnych ilościach.

W północnej części strefy puszczańskiej i regionie Wzgórz Sokólskich występują najmniej zasobne odizolowane zbiorniki wód podziemnych w niewielkich soczewkach żwirowo-piaszczystych pośród trudno przepuszczalnych glin. W strefach obniżeń wytopiskowych, tworzących główne ciągi dolinne regionu, istnieją najzasobniejsze zbiorniki wód podziemnych, szczególnie w dolinie Supraśli.

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

W załącznikach do opisania 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 Charakterystyką siedlisk Nadleśnictwa Supraśl wykonaną w latach 2023-2024 (KRAMEKO 2024), z uwzględnieniem prac taksacyjnych. Przedstawione zestawienia tabelaryczne i wykresy bazują na dominujących typach siedliskowych lasu przypisanych do całych powierzchni wydzieleń.

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

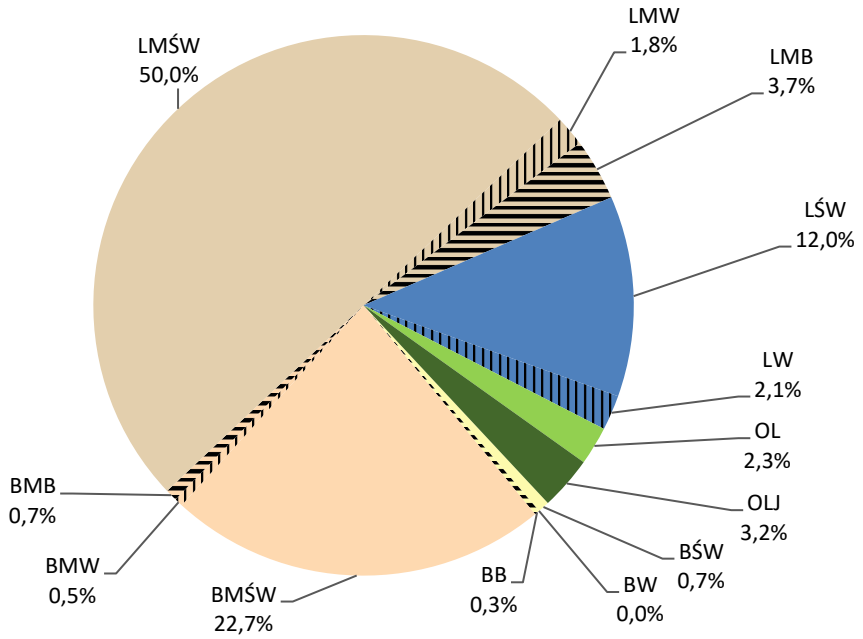
Poziom i charakter wody gruntowej był podstawą do wyróżnienia trzech zasadniczych szeregów wilgotnościowych siedlisk: świeżych, wilgotnych, bagiennych i ich wariantów.

Podstawową jednostką klasyfikacyjną siedlisk jest siedliskowy typ lasu, rozumiany jako typ ekosystemu leśnego, obejmujący fragmenty lasu o zbliżonej żyzności i zdolności produkcyjnej. W szczegółowym charakteryzowaniu warunków siedliskowych w nadleśnictwie uwzględniono warianty uwilgotnienia siedlisk, rodzaje glebowe siedlisk oraz aktualny stan siedliska. Warianty uwilgotnienia siedlisk ustalono na podstawie stopni występowania wody gruntowej lub opadowo-glejowej. Aktualny stan siedliska, określający aktualny stan żyzności i produkcyjności siedliska, uwzględnia się w celu wyróżnienia siedlisk odbiegających od stanu naturalnego.

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

Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tab. IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓLKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	99,16	1,1	11,35	0,2	110,51	0,7
BW	2,04	0,0	1,14	0,0	3,18	0,0
BB	32,83	0,4	15,72	0,2	48,55	0,3
BMŚW	1976,57	20,9	1817,58	25,2	3794,15	22,7
BMW	51,82	0,5	32,52	0,4	84,34	0,5
BMB	97,67	1,0	19,16	0,3	116,83	0,7
LMŚW	4789,93	50,5	3553,38	49,2	8343,31	50,0
LMW	224,03	2,4	82,32	1,1	306,35	1,8
LMB	494,29	5,2	130,88	1,8	625,17	3,7
LŚW	1072,64	11,3	920,84	12,8	1993,48	12,0
LW	188,59	2,0	162,60	2,3	351,19	2,1
OL	211,56	2,2	174,74	2,4	386,30	2,3
OLJ	240,00	2,5	295,56	4,1	535,56	3,2
Razem	9481,13	100,0	7217,79	100,0	16698,92	100,0



Ryc. 7. Udział powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Supraśl

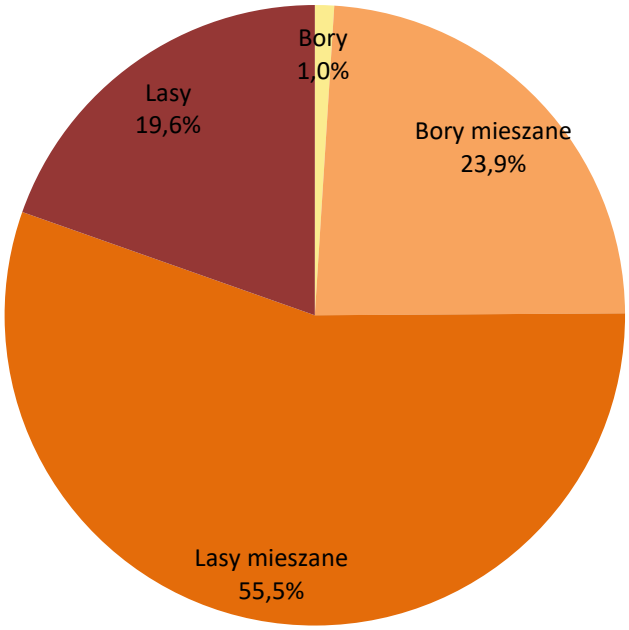
Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 30,3% siedliska w stanie naturalnym,
- 29,7% siedliska zbliżone do naturalnych,
- 40,0% siedliska zniekształcone,
- 0,0% siedliska przekształcone.

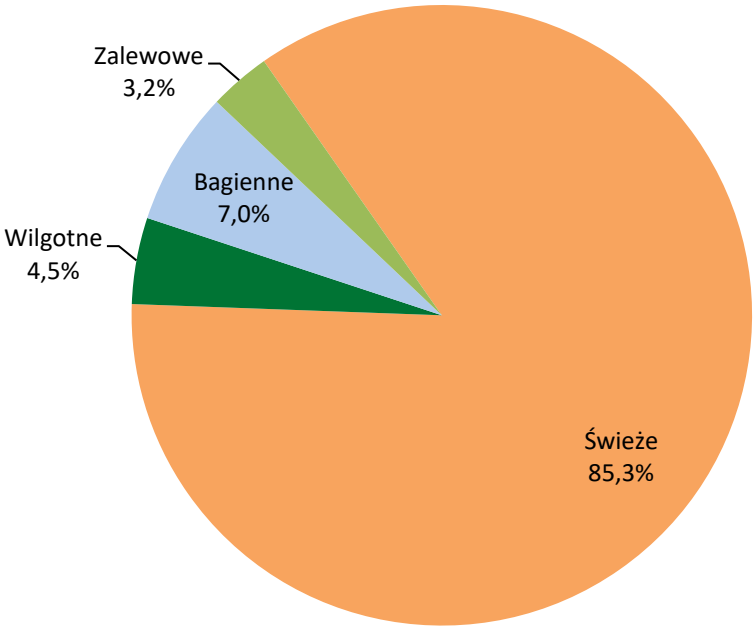
Tabela 16. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SOKÓŁKA							
Bory	-	99,16	2,04	32,83	-	134,03	1,4
Bory mieszane	-	1976,57	51,82	97,67	-	2126,06	22,4
Lasy mieszane	-	4789,93	224,03	494,29	-	5508,25	58,1
Lasy	-	1072,64	188,59	211,56	240,00	1712,79	18,1
Razem	-	7938,30	466,48	836,35	240,00	9481,13	100,0
%	-	83,7	5,0	8,8	2,5	100,0	
Obręb SUPRAŚL							
Bory	-	11,35	1,14	15,72	-	28,21	0,4
Bory mieszane	-	1817,58	32,52	19,16	-	1869,26	25,9
Lasy mieszane	-	3553,38	82,32	130,88	-	3766,58	52,2
Lasy	-	920,84	162,60	174,74	295,56	1553,74	21,5
Razem	-	6303,15	278,58	340,50	295,56	7217,79	100,0
%	-	87,3	3,9	4,7	4,1	100,0	
Nadleśnictwo Supraśl							
Bory	-	110,51	3,18	48,55	-	162,24	1,0
Bory mieszane	-	3794,15	84,34	116,83	-	3995,32	23,9

Lasy mieszane	-	8343,31	306,35	625,17	-	9274,83	55,5
Lasy	-	1993,48	351,19	386,30	535,56	3266,53	19,6
Razem	-	14241,45	745,06	1176,85	535,56	16698,92	100,0
%	-	85,3	4,5	7,0	3,2	100,0	



Ryc. 8. Struktura powierzchni siedlisk wg żyzności w Nadleśnictwie Supraśl

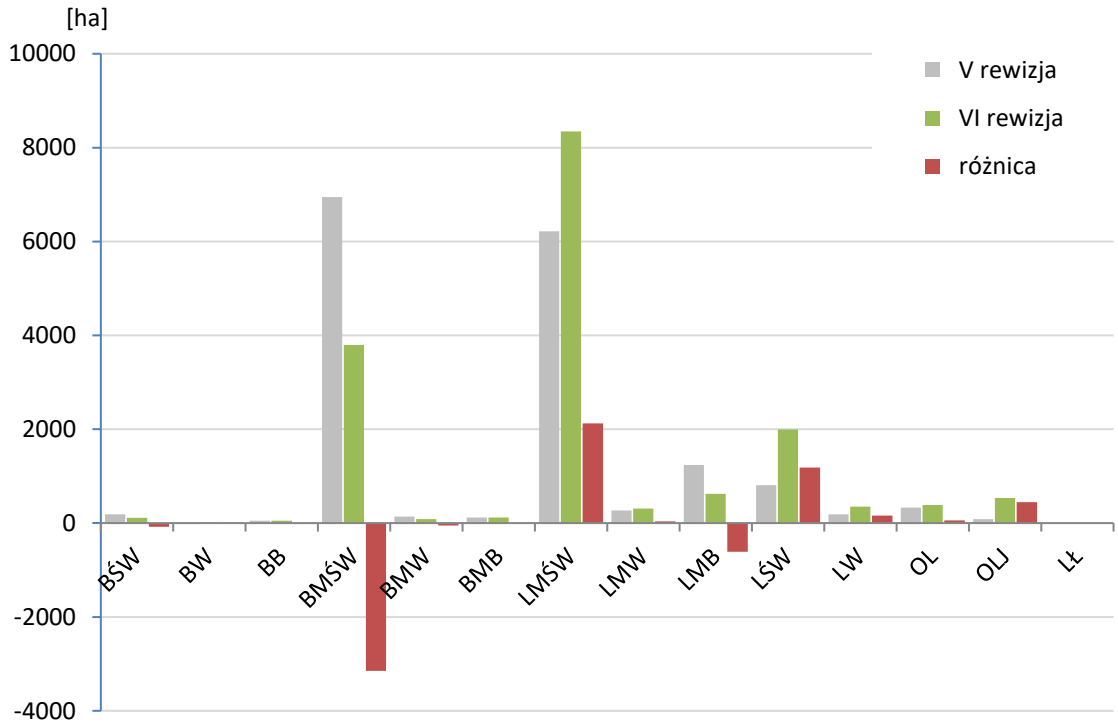


Ryc. 9. Struktura powierzchni siedlisk wg wilgotności w Nadleśnictwie Supraśl

Poniżej przedstawiono zmiany w układzie typów siedliskowych lasu, wynikające z najnowszego opracowania glebowo-siedliskowego, z uwzględnieniem prac taksacyjnych.

Tabela 17. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2016 r.		wg stanu na 01.01.2026 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb SOKÓŁKA					
BŚW	164,58	1,7	99,16	1,1	-65,42
BW	-	-	2,04	0,0	2,04
BB	35,38	0,4	32,83	0,4	-2,55
BMŚW	3799,96	40,4	1976,57	20,9	-1823,39
BMW	111,90	1,2	51,82	0,5	-60,08
BMB	96,44	1,0	97,67	1,0	1,23
LMŚW	3519,49	37,4	4789,93	50,5	1270,44
LMW	180,12	2,0	224,03	2,4	43,91
LMB	763,36	8,1	494,29	5,2	-269,07
LŚW	407,57	4,3	1072,64	11,3	665,07
LW	105,93	1,1	188,59	2,0	82,66
OL	200,31	2,1	211,56	2,2	11,25
OLJ	28,90	0,3	240,00	2,5	211,1
Razem	9413,94	100,0	9481,13	100,0	67,19
Obręb SUPRAŚL					
BŚW	22,85	0,3	11,35	0,2	-11,50
BW	1,56	0,0	1,14	0,0	-0,42
BB	15,29	0,2	15,72	0,2	0,43
BMŚW	3144,57	44,0	1817,58	25,2	-1326,99
BMW	24,63	0,3	32,52	0,4	7,89
BMB	21,17	0,3	19,16	0,3	-2,01
LMŚW	2700,58	37,7	3553,38	49,2	852,80
LMW	89,16	1,2	82,32	1,1	-6,84
LMB	472,15	6,6	130,88	1,8	-341,27
LŚW	403,00	5,6	920,84	12,8	517,84
LW	83,42	1,2	162,60	2,3	79,18
OL	127,81	1,8	174,74	2,4	46,93
OLJ	58,39	0,8	295,56	4,1	237,17
Razem	7164,58	100,0	7217,79	100,0	53,21
Nadleśnictwo Supraśl					
BŚW	187,43	1,1	110,51	0,7	-76,92
BW	1,56	0,0	3,18	0,0	1,62
BB	50,67	0,3	48,55	0,3	-2,12
BMŚW	6944,53	41,9	3794,15	22,7	-3150,38
BMW	136,53	0,8	84,34	0,5	-52,19
BMB	117,61	0,7	116,83	0,7	-0,78
LMŚW	6220,07	37,5	8343,31	50	2123,24
LMW	269,28	1,6	306,35	1,8	37,07
LMB	1235,51	7,5	625,17	3,7	-610,34
LŚW	810,57	5,0	1993,48	12,0	1182,91
LW	189,35	1,1	351,19	2,1	161,84
OL	328,12	2,0	386,30	2,3	58,18
OLJ	87,29	0,5	535,56	3,2	448,27
Razem	**16578,52**	**100,0**	16698,92	100,0	120,40



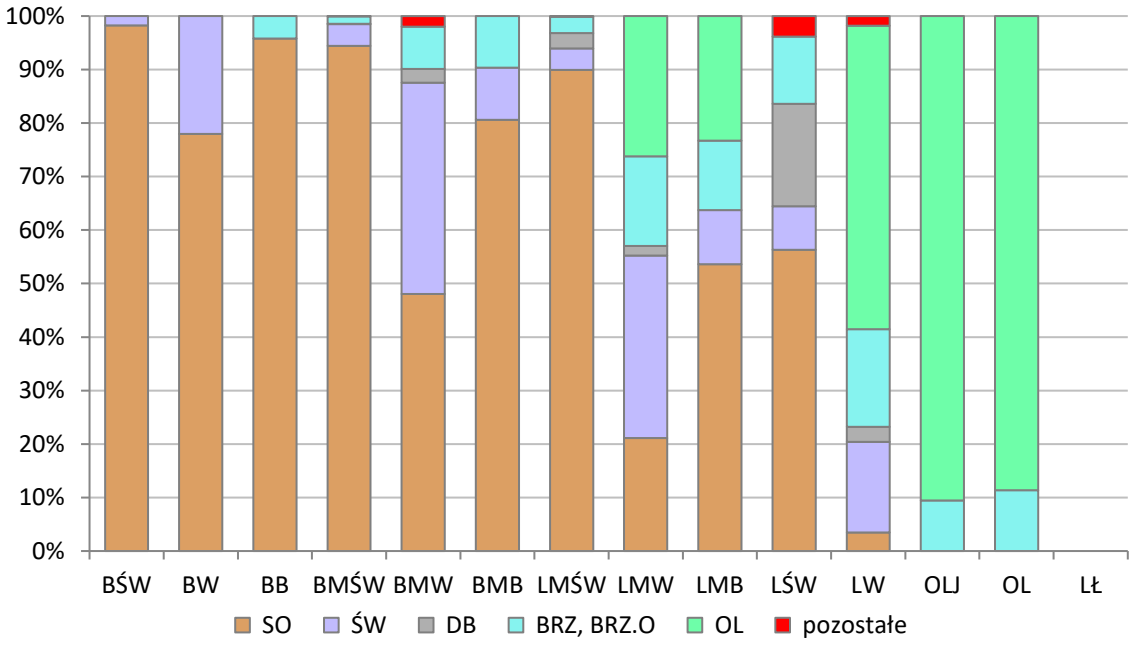
Ryc. 10. Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Supraśl

Tabela 18. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ, BRZ.O	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SOKÓLKA							
BŚW	97,20	1,96					99,16
BW	1,34	0,70					2,04
BB	30,85			1,32			32,17
BMŚW	1846,49	103,47	0,45	21,64		1,48	1973,53
BMW	25,93	18,19		6,03		1,67	51,82
BMB	84,72	4,24		7,08			96,04
LMŚW	4323,13	223,39	87,01	140,63		2,95	4777,11
LMW	43,03	80,79	2,37	39,33	57,85		223,37
LMB	304,08	36,68		50,35	97,83		488,94
LŚW	709,16	63,31	160,24	110,31		22,14	1065,16
LW	7,35	35,01	7,70	33,33	98,38	6,18	187,95
OLJ				18,21	212,02		230,23
OL				17,52	180,55		198,07
Razem	**7473,28**	**567,74**	**257,77**	**445,75**	**646,63**	**34,42**	**9425,59**
Obręb SUPRAŚL							
BŚW	11,35						11,35
BW	1,14						1,14
BB	15,04			0,68			15,72
BMŚW	1728,74	50,72	2,61	30,49		0,51	1813,07
BMW	14,58	15,12	2,21	0,61			32,52
BMB	8,12	7,03		4,01			19,16
LMŚW	3159,94	108,70	152,86	113,98		6,87	3542,35
LMW	21,09	22,60	3,00	11,58	21,63		79,90

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ, BRZ.O	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
LMB	27,14	25,64		30,01	45,78		128,57
LŚW	401,93	97,18	217,26	137,48		54,02	907,87
LW	4,74	23,93	1,93	30,21	99,06		159,87
OLJ				30,38	254,46		284,84
OL				21,47	123,69		145,16
Razem	**5393,81**	**350,92**	**379,87**	**410,90**	**544,62**	**61,40**	**7141,52**
Nadleśnictwo SUPRAŚL							
BŚW	108,55	1,96					110,51
BW	2,48	0,70					3,18
BB	45,89			2,00			47,89
BMŚW	3575,23	154,19	3,06	52,13		1,99	3786,60
BMW	40,51	33,31	2,21	6,64		1,67	84,34
BMB	92,84	11,27		11,09			115,20
LMŚW	7483,07	332,09	239,87	254,61		9,82	8319,46
LMW	64,12	103,39	5,37	50,91	79,48		303,27
LMB	331,22	62,32		80,36	143,61		617,51
LŚW	1111,09	160,49	377,50	247,79		76,16	1973,03
LW	12,09	58,94	9,63	63,54	197,44	6,18	347,82
OLJ				48,59	466,48		515,07
OL				38,99	304,24		343,23
Ogółem	**12867,09**	**918,66**	**637,64**	**856,65**	**1191,25**	**95,82**	**16567,11**

Gatunki panujące: dąb czerwony, grab, lipa, modrzew i osika. Zajmują one łącznie 95,82 ha, co stanowi 0,58% powierzchni leśnej zalesionej.



Ryc. 11. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Supraśl

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

Tabela 19. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gat. drzewa	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	Razem
	powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
SO	96,87	2,24	42,46	2867,33	28,12	69,14	5576,83	48,46	208,57	751,48	14,55	10,65	7,23	9723,93
MD	0,15			19,84	0,27		44,80	0,66		19,79	0,13			85,64
ŚW	10,59	0,80	2,14	676,81	32,26	23,61	1388,76	101,21	149,38	272,69	78,80	87,32	42,50	2866,87
BK				1,13			0,25			0,36				1,74
DB		0,07		81,01	3,86		741,50	21,35	0,06	404,71	13,83	2,57	0,93	1269,89
DB.C							5,18			0,54				5,72
KL				0,44			3,45	0,22		13,51	0,19	0,65		18,46
JW							0,64			0,24				0,88
WZ							0,38	0,55		2,92	0,77	0,26		4,88
JS							0,32	0,55		3,48	1,62	0,22	0,62	6,81
GB				2,01			104,74	3,21	0,47	235,29	2,03	0,75		348,50
BRZ	2,90	0,07	2,43	131,11	13,36	16,81	396,42	53,09	109,76	203,47	72,06	93,17	63,02	1157,67
BRZ.O			0,86		0,10	3,21			0,89			1,52		6,58
OL				4,95	4,70	2,43	22,88	71,67	147,89	16,50	155,51	316,15	228,13	970,81
AK							0,01			0,30				0,31
OS				1,63	1,67		7,18	1,17	0,49	5,47	3,99	1,64	0,37	23,61
LP				0,34			26,07	1,13		42,28	4,34	0,17	0,43	74,76
IWA							0,05							0,05
Ogółem	**110,51**	**3,18**	**47,89**	**3786,60**	**84,34**	**115,20**	**8319,46**	**303,27**	**617,51**	**1973,03**	**347,82**	**515,07**	**343,23**	**16567,11**

Na terenie Nadleśnictwa Supraśl:

- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 1415,94 ha, w tym:
  - w obrębie Sokółka 1128,82 ha, w wydzieleniach: 2 a, 3 c, d, 5 a, c, 6 k, 7 a, c, 10 h, 11 d, f, g, h, j, k, 13 a, c, d, g, r, 18 f, i, j, 26 d, 63 f, 74A a, b, c, d, f, g, h, 76 a, c, d, 76A a, b, c, d, 79 a, b, c, g, 79A a, b, c, d, f, 84 f, 89 h, i, 89A a, c, d, f, h, j, k, 94 b, 95 a, b, d, f, h, 107 a, i, 112 j, k, m, 117 a, d, 131 d, f, l, 132 a, b, m, 135 a, d, h, k, 154 h, p, 192 a, b, h, k, 201 h, 210 a, b, c, g, h, 211 j, k, l, m, s, t, w, 21A a, b, c, f, g, h, 221 b, d, f, 229 f, h, 241 i, j, l, 282 i, 290 h, 296 d, g, 297 f, h, l, m, n, o, p, r, s, t, w, 298 c, d, f, 302 d, 303 b, c, d, f, g, 307 d, f, 309 a, c, d, k, l, 310 a, b, c, f, g, 311 a, b, c, d, f, g, h, i, k, l, 312 a, b, c, d, g, h, i, j, 317 b, c, 318 a, b, c, d, f, g, h, 319 h, i, 320 a, b, c, d, f, g, h, 321 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 322 a, b, c, d, f, g, i, j, k, 323 d, 331 a, b, c, f, g, h, i, l, m, p, r, s, w, 332 d, 333 a, b, c, d, i, j, k, l, n, o, r, s, w, 334 b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 335 a, b, c, d, g, h, i, j, 336 g, h, i, k, l, m, 338 f, 339 a, ax, bx, c, cx, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 340 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 341 a, b, c, d, f, g, 342 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 343 a, ax, b, w, x, y, z, 344 a, c, d, f, g, 345 a, b, 346 a, b, c, 347 a, b, c, 348 a, 349 a, b, 350 a, 351 a, b, 352 a, b, 353 a, b, c, 354 a, b, 355 a, b, c, d, 356 a, b, c, d, 357 a, b, c, d, f, 358 a, b, c, d, 359 a, b, c, 360 a, b, c, d, f, g, h, 361 a, b, 362 a, b, c, 363 a, b, c, d, f;

- w obrębie Supraśl 291,11 ha, w wydzieleniach: 63 b, c, d, g, h, 64 a, b, d, f, h, i, 65 a, b, d, f, g, h, i, 77 d, 81 a, c, d, 94 k, 98 i, j, 108 g, h, i, j, 115 h, 120 d, 125 a, b, f, i, j, 130 f, 131 j, k, 140 b, c, d, 141 b, c, d, 160 by, 174 f, h, 176 n, s, 177 h, 187 d, f, 188A a, b, c, d, f, j, k, m, 188B a, b, c, h, i, j, k, l, n, o, p, s, t, 197 a, j, 207 h, 208 o, 209 h, 212 f, 213 b, c, d, 214 c, d, g, i, n, 224 f, g, i, j, k, l, n, o, 250 c, j, l, 271 a, b, g, h, j, 272 ax, bx, cx, h, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 275 a, b, f, g, h, i, k, l, m, 276 a, b, c, d, f, g, h, 277 a, b, c, d, f, g, k, l, 278 a, b, c, d, f, g, h, i, 279 b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, 280 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k;

- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Lasy Nadleśnictwa Supraśl 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 VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem zbiorowisk roślinnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej oraz w oparciu o „Charakterystykę siedlisk Nadleśnictwa Supraśl" [KRAMEKO 2024], przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu *zespół roślinny*	Siedl. przyrodn.	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3	4
Bśw 1 *Peucedano-Pinetum typicum*	-	So	So 90%, Brz i in. 10%
Bśw 2 *Peucedano-Pinetum molinietosum*	-	So	So 80%, Brz+Św i in. 20%
Bw 1 *Molinio-Pinetum typicum*	-	So	So 90%, Brz+Św i in. 10%
Bw 2 *Molinio-Pinetum ledetosum*	-	So	So 80%, Brz+Św i in. 20%
Bb 0 *Vaccinio uliginosi-Pinetum*	91D0	So	So 80%, Brzom+Św i in. 20%
Bb 1-3 *Vaccinio uliginosi-Pinetum*	91D0	So	So 90%, Brzom i in. 10%

Typ siedliskowy lasu *zespół roślinny*	Siedl. przyrodn.	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3	4
Bb 2-3 *Ledo-Sphagnetum*	91D0	So	So 100%
BMśw 1 *Calamagrostio-Pinetum*	-	So	So 80%, Db 10%, Brz i in. 10%
BMśw 1-2 *Calamagrostio-Piceetum*	-	Św So	So 70%, Św 10%, Db+Brz i in. 20%
BMśw 1-2 *Querco-Pinetum typicum*	-	Db So	So 60%, Db 30%, Brz+Św i in. 10%
BMśw 2 *Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum*	-	Św So	So 50%, Św 30%, Brz+Db in. 20%
BMw 1 *Querco-Piceetum typicum*	-	Db Św	Św 50%, Db 30%, Brz+Os+So i in. 20%
BMw 1 *Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum*	-	Św So	So 50%, Św 30%, Db+Brz+Os in. 20%
BMw 2 *Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum*	-	So Św	Św 50%, So 30%, Db+Brz+Os i in 20%
BMb 0-1 *Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum*	91D0	So Św	Św 50%, So 30%, Brzom+Ol i in. 20%
BMb 2-3 *Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum*	91D0	So Św	Św 60%, So 20%, Brzom+Ol i in. 20%
BMb 1-3 *Sphagno-Betuletum*	91D0	So Brz	Brzom 60%, So 30%, Ol+Os i in. 10%
BMb 1-3 *Carici chordorrhizae-Pinetum*	91D0	Brz So	So 80%, Brzom 10%, Św i in. 10%
LMśw 1 *Melitti-Carpinetum*	9170	So Db	Db 50%, So 20%, Gb 10%, Lp 10%, Św+Brz i in. 10%
LMśw 1 *Querco-Pinetum coryletosum*	-	Db So	So 40%, Db 30%, Św 10%, Gb+Lp+Brz+Kl i in. 20%
LMśw 1-2 *Corylo-Piceetum*	-	Św So Db	Db 30%, So 20%, Św 20%, Gb 10%, Brz+Lp+Kl i in. 20%
LMśw 1-2 *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170	Gb Św Db	Db 40%, Św 20%, Gb20%, Lp+Brz+Kl+So i in. 20%
LMśw 2 *Querco-Pinetum coryletosum*	-	So Db	Db 40%, So 30%, Św 10%, Gb+Lp+Brz+Kl i in. 20%
LMw 0-1 *Querco-Piceetum stellarietosum*	-	Db Św	Św 40%, Db 30%, Ol 10%, Brz+Os+Gb+So i in. 20%
LMw 1 *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170	Gb Św Db	Db 40%, Św 20%, Gb 20%, Lp+Brz+Kl+So i in. 20%
LMw 2 *Querco-Piceetum stellarietosum var. Alnus glutinosa*	-	Db Ol Św	Św 40%, Ol 30%, Db 20%, Brz+Os+Gb+So i in. 10%

Typ siedliskowy lasu *zespół roślinny*	Siedl. przyrodn.	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3	4
LMw 2 *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum var. Alnus glutinosa*	9170	Ol Św Db	Db 40%, Św 20%, Ol 20%, Gb 10%, Lp+Kl+Os+Brz i in. 10%
LMb 0 *Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum*	91D0	Brz Ol Św	Św 40%, Ol 20%, Brzom 20%, So i in. 20%
LMb 1-3 *Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum*	91D0	Brz Ol Św	Św 50%, Ol 20%, Brzom 20%, So i in. 10%
LMb 1-3 *Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis*	91D0	So Brz	Brzom 60%; So 30%; Ol i in. 10%
LMb 1-3 *Sphagno squarrosi-Alnetum*	91D0	Brz Ol	Ol 60%, Brzom 30%, So+Św 10%
LMb 1-3 *Betulo pubescentis-Piceetum*	91D0	Brz Św	Św 60%, Brzom 30%, Ol+So i in. 10%
LMb 1-3 *Piceo-Alnetum*	91E0	Św Ol	Ol 50%, Św 30%, Js 10, Brz i in. 10%
Lśw 1 *Tilio-Carpinetum typicum*	9170	Gb Db	Db 50%, Gb 20%, Św 10%, Lp+Kl+Wz+Brz i in. 20%
Lśw 1-2 *Tilio-Carpinetum corydaletosum*	9170	Js-Db	Db 40%, Js 20%, Lp 10%, Kl 10%, Gb+Wz+Św +Brz i in. 20%
Lśw 2 *Tilio-Carpinetum stachyetosum*	9170	Lp Gb Db	Db 40%, Gb 20%, Lp+Kl 20%, Wz+Js+Św+Brz i in. 20%
Lw 1 *Tilio-Carpinetum stachyetosum var. Ficaria verna*	9170	Ol Db	Db 40%, Ol 20%, Js 10%, Wz 10%, Lp+Gb+Św+Kl i in. 20%
Lw 2 *Tilio-Carpinetum caricetosum remotae*	9170	Gb Św Db	Db 30%, Św 20%, Gb 20%, Ol 10% Lp+Kl+Os+Brz i in. 20%
Lw 2 *Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae*	9170	Js Db Ol	Ol 40%, Db 20%, Js+Wz 20%, Św+Lp+Gb i in. 20%
Ol 0 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	Ol 50%, Brz 20%, Św 20%, Js+Wz i in. 10%
Ol 1 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	Ol 60%, Brz 20%, Św 10%, Js i in. 10%
Ol 2 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	OL 80%, Brzom 10%, Js+Św i in. 10%
Ol 3 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	OL 90%, Brzom i in. 10%
OlJ 1 *Fraxino-Alnetum*	91E0	Js Ol	Ol 40%, Js 30%, Wz 10%, Lp+Gb+Kl+Db i in. 20%
OlJ 2 *Fraxino-Alnetum*	91E0	Js Ol	Ol 50%, Js 30%, Wz 10%, Brz+Św i in. 10%
Ł 1-2 *Stellario-Alnetum*	91E0	Ol	Ol 80%, Js+Wz i in. 20%

Gatunki takie jak świerk oraz grab (jeśli nie są panujące na TSL) powinny być wprowadzane w zmieszaniu jednostkowym i grupowym, a nigdy kępowym czy wielkokępowym. Gatunki biocenotyczne opisane są w POP w rozdziale 8.7. Ochrona różnorodności biologicznej.

Przy odnawianiu konkretnych wydzieleń leśnych należy składy odnowieniowe dostosowywać do przeważających w terenie typów siedliskowych, uwzględniając występujące lokalnie płaty innych siedlisk. Należy wykorzystywać przy tym w jak najszerszym stopniu pojawiające się, wartościowe odnowienie naturalne. Do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu można zastępować go częściowo w składzie gatunkowym drzewostanów przez inne cenne gatunki liściaste np.: Db, Ol, Wz, Kl i Lp. Ponadto lokalnie, w miejscach narażonych na uporczywe szkody od zwierzyny, należy dopuścić modyfikację przyjętych składów odnowieniowych upraw. W tych miejscach powinno być dopuszczone uznawanie wartościowych nalotów gatunków lekko nasiennych.

Tabela 21. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw na gruntach porolnych

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3
Bśw 1	Brz So	So 40%, Brz 40%, Md 10%, Db+Lp 10% i in.
Bśw 2	Brz So	So 40%, Brz 40%, Md 10%, Db+Lp 10% i in.
Bw 1	Brz So	So 50%, Brz 40%, Db+Lp 10% i in.
Bw2	Brz So	So 50%, Brz 40%, Db+Lp 10% i in.
BMśw 1	Brz So	So 30%, Brz 30%, Md 10%, Bk 10%, Db 10%, Lp 10% i in.
BMśw 2	Brz So	So 30%, Brz 30%, Św 10%, Md 10%, Db 10%, Lp 10% i in.
BMw 1	Św So	So 40%, Św 20%, Db+Bk 20%, Brz+Os 20% i in.
BMw 2	So Św	Św 40%, So30%, Brz+Os 20%, Db+Ol 10% i in.
LMśw 1	Brz So Db	Db 30%, So 20%, Brz 20%, Gb+Lp+Bk 20%, Św+Kl+Jw 10% i in.
LMśw 2	Św Db	Db 40%, Św 20%, So 10%, Gb+Lp 20%, Kl+Jw+Bk 10% i in.
LMw 1	So Św Db	Db 40%, Św 20%, So 20%, Brz+Wz+Gb+Ol+Os 20% i in.
LMw 2	Św Db Ol	Ol 40%, Db 30%, Św 20%, Brz+Lp+Gb+Os+Wz 10% i in.
Lśw 1	Lp Db	Db 40%, Lp 30%, Gb+Bk 20%, Kl+Bk+So 10% i in.
Lśw 2	Lp Bk Db	Db 30%, Bk 20%, Lp 20%, Gb+Wz 20%, Św+Js+Kl 10% i in.
Lw 1	Lp Db	Db 40%, Lp+Gb 20%, Ol 20%, Wz+Js+Kl 20% i in.
Lw 2	Db Ol	Ol 50%, Db 20%, Js+Wz 20%, Gb+Lp+Brz 10% i in.

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 Supraśl wyodrębniono szereg najcenniejszych drzewostanów w celu zapewnienia bazy genetycznej przyszłym pokoleniom drzew leśnych. W myśl *ustawy z dnia 7.06.2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym*, poszczególne elementy bazy nasiennej

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

Obecnie, po pracach urządzeniowych, cechy niektórych drzewostanów (takie jak powierzchnia, adres leśny lub skład gatunkowy) ujętych w Krajowym Rejestrze, uległy zmianie. Jest to wynikiem skorygowania przebiegu granic wyłączeń na podstawie pomiarów GPS, a także rozliczenia powierzchni leśnej w oparciu o aktualny rejestr gruntów nadleśnictwa, zgodny z danymi ewidencji powszechnej. Zachowanie powierzchni z ubiegłego dziesięciolecia, w sytuacji zmiany konturów wydzieleń oraz danych geodezyjnych, skutkowałoby znacznymi błędami w rozliczeniu powierzchni wyłączeń sąsiadujących. W takim przypadku artykuł 21 przytoczonej wyżej ustawy nakłada na nadleśnictwo obowiązek niezwłocznego, pisemnego zgłoszenia wniosku o zmianę danych zawartych w KRLMP, w celu dostosowania cech danego źródła nasion do aktualnych wartości.

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 Supraśl położone są w regionie nasiennym matecznym dla sosny So24, świerka Św20, dębu Dbs20 oraz brzozy brodawkowatej Brz20.

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

Wyłączone drzewostany nasienne

Powierzchnia wydzieleń wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Supraśl wynosi 142,54 ha. Zgodnie z Zarządzeniem nr 14 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2020 r. drzewostany te mogą być przebudowywane po pozbawieniu ich funkcji ochronnej – zatwierdzenie nowego podziału lasów ochronnych przez Ministra Środowiska.

Tabela 22. Zestawienie liczby i powierzchni wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow. [ha]	Liczba wydzieleń	Pow. [ha]	Liczba wydzieleń	Pow. [ha]	Liczba wydzieleń
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	121,22	21	21,32	4	142,54	25
Razem	**121,22**	**21**	**21,32**	**4**	**142,54**	**25**

Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia wydzieleń gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Supraśl wynosi 557,61 ha. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych w ujęciu gatunkami przedstawia poniższa tabela.

Tabela 23. Zestawienie liczby i powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow. [ha]	Liczba wydzieleń	Pow. [ha]	Liczba wydzieleń	Pow. [ha]	Liczba wydzieleń
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	361,72	72	129,16	29	490,88	101
świerk pospolity	22,50	3	22,96	9	45,46	12
dąb szypułkowy	10,93	5	-	-	10,93	5
brzoza brodawkowata	4,47	1	-	-	4,47	1
olsza czarna	2,94	1	2,93	1	5,87	2
Razem	**402,56**	**82**	**155,05**	**39**	**557,61**	**121**

Drzewostan zachowawczy

Drzewostan zachowawczy zlokalizowany jest w obrębie Supraśl w oddz.: 269a.

Tabela 24. Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	-	-	17,94	1	17,94	1
Razem	-	-	17,94	1	17,94	1

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 49 szt. drzew matecznych sosny. Zlokalizowane są w obrębie w obrębie Sokółka w wydzieleniach leśnych: 118c, 118d, 126h, 127h, 127k, 144c, 149f, 163c, 249d, 281o, 294c, 294k, 299b, 330b, 91d, w obrębie Supraśl w wydzieleniach leśnych: 110a, 126g, 137f, 157n, 167a, 168a, 170g, 179c, 182h, 191c, 199j, 201h, 21j, 23d, 23f, 242b, 262k, 264b, 269a, 37h, 85i.

Plantacja nasienna

Plantacja nasienna złożona ze szczepów drzew matecznych sosny występuje w obrębie Supraśl w oddz.: 125a na powierzchni 3,99 ha.

Plantacja zachowawcza

Plantacja zachowawcza - archiwum starych drzew założone przez dr Korczyka występuje w obrębie Supraśl w oddz.: 170d na powierzchni 3,92 ha.

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 w oddz.: w obrębie Sokółka w wydzieleniach leśnych: 148b, 149f, 149g, 153l, 187b, 187c, 243g, 25a, w obrębie Supraśl w wydzieleniu leśnym: 209a.

Powierzchnia i liczba wszystkich elementów nasiennictwa ujętych w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego została przyjęta do projektu PUL na podstawie przeniesienia do bazy programu Taksator tabeli LMP Object zaimportowanej z SILP.

Tabela 25. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
klon pospolity	50,17	3	-	-	50,17	3
grab pospolity		4	-	-		4
lipa drobnolistna		4	4,43	1	4,43	5
Razem	50,17	11	4,43	1	54,60	12

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Supraśl znajdują się 83 uprawy pochodne założone w ramach realizacji zaprojektowanych w ubiegłych okresach gospodarczych bloków upraw pochodnych lub jako uprawy rozproszone. Cechę tę przypisano drzewostanom na podstawie wykazu dostarczonego przez nadleśnictwo. Ich zestawienie zamieszczono poniżej.

-	obręb Sokółka	60 szt.	176,41 ha
-	obręb Supraśl	23 szt.	49,66 ha
	Nadleśnictwo Supraśl	**83 szt.**	**226,07 ha**

Produkcja szkółkarska

Produkcja materiału sadzeniowego w Nadleśnictwie Supraśl odbywa się na szkółce leśnej położonej w obrębie Sokółka. Jest to szkółka w oddz.: 263d o powierzchni 0,25 ha.

Nadleśnictwo produkuje sadzonki na potrzeby własne do odnowień, a także na potrzeby innych nadleśnictw oraz odbiorców prywatnych.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, strefy ochrony miejsc gniazdowania, siedliska przyrodnicze, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Supraśl.

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 [1]	Grunty nieleśne	Razem
					[ha]		
1	2	3	4	5	6	7	8
Rezerwaty przyrody	2195,90	12	2195,90	12	2055,95	139,95	2195,90
Parki Krajobrazowe	72860,17	1	20612,14	1	16458,80[2]	376,98	16835,78[2]
Obszary Chronionego Krajobrazu	38209,80	1	124,35	1	2, 19[2]	-	2,19[2]
Obszary Natura 2000 – PLB (OSO)	139590,23	1	21664,20	1	16530,69[2]	374,18	16904,87[2]
Obszary Natura 2000 – PLH (SOO)	136084,43	1	20990,01	1	16519,54[2]	373,71	16893,25[2]
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	-	-	-	-	-	-	-
Pomniki przyrody	-	47	-	38	-	-	-
Użytki ekologiczne	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefowa (ptaki)	-	10	285,10	10	279,09	6,01	285,10
Ochrona gatunkowa – strefowa (porosty)	-	2	2,38	2	2,38	-	2,38
Gatunki chronionych i rzadkich roślin	-	119	-	-	-	-	-
Gatunki chronionych grzybów	-	21	-	-	-	-	-
Gatunki chronionych zwierząt	-	256	-	-	-	-	-
Siedliska przyrodnicze	2317,02	-	-	160	1206,66	13,38	1220,04[2]
Otulina rezerwatu	331,91	2	332,91	2	330,57	1,34	331,91
Otulina PK	53827,54	1	4690,14	1	154,40	2,42	156,82

[1] powierzchnia leśna wraz z związaną z gospodarką leśną

[2] powierzchnia bez współwłasności

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 huraganowe wiatry, wahania poziomu wód gruntowych oraz okresowo występujące susze.

Wtórnym skutkiem silnych wiatrów przy jednoczesnym utrzymywaniu się od lat niskiego poziomu wód gruntowych jest osłabienie się drzewostanów i tym samym nasilenie szkód od owadów (m.in. kornika ostrozębnego i kornika drukarza).

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Supraśl są głównie gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Na terenie nadleśnictwa każdego roku prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. Prognozowanie i zwalczanie szeliniaka sosnowca w uprawach, średniorocznie na powierzchni ok. 122 ha z wykorzystaniem metod klasycznych tj. wałków, dołków, a w latach 2016-2022 zwalczany był również chemicznie na powierzchni średniorocznie ok. 2,66 ha. Od roku 2023 odstąpiono od chemicznego zwalczania. Duże zagrożenie stwarzają także szkodniki wtórne: kornik drukarz, kornik ostrozębny i przypłaszczek granatek. Niepokojącym zjawiskiem jest zwłaszcza coraz częstsze pojawianie

się kornika ostrozębnego w osłabionych niedoborem wód opadowych drzewostanach sosnowych.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania, zgryzania i wydeptywania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów. Najwięcej szkód w uprawach i młodnikach powodują jeleń i łoś. Od roku 2022 Nadleśnictwo Supraśl uczestniczy w projekcie badawczym pt. „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny" Szkody powodowane przez bobry występują głównie w starszych drzewostanach a ich rozmiar utrzymuje się na stałym stosunkowo niedużym poziomie.

Z czynników antropogenicznych lasom 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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

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

Tabela 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Gmina	Powierzchnia ogólna 1) [km²]	Powierzchnia leśna nadleśnictwa2) [ha]	Lesistość 1) [%]	Ludność 1) [tys. osób]	Zaludnienie 1) [osób/km²]
1	2	3	4	5	6
gmina Gródek	430	719,91	62,9	4,86	11
gmina Supraśl Miasto	6	15,48	4,0	4,29	755
gmina Supraśl Ob. wiej.	183	7904,36	69,6	14,25	78
gmina Wasilków Ob. wiej.	99	61,67	52,9	8,47	86
powiat Białostocki	*2977*	*8701,42*	*39,6*	*159,17*	*54*
gmina Sokółka Ob. wiej.	295	2032,53	22,2	6,73	23
gmina Szudziałowo	*301*	6403,73	*49,5*	*2,69*	*9*
powiat Sokólski	*2054*	*8436,26*	*25,9*	*60,59*	*30*
woj. Podlaskie	**20187**	**17137,68**	**31,3**	**1132,64**	**56**
Ogółem	20187	17137,68	-	-	-

[1)] źródło: Bank Danych Lokalnych <https://bdl.stat.gov.pl/>, dane z 2024 r.
[2)] powierzchnia ewidencyjna zaokrąglona do arów

Nadleśnictwo Supraśl położone jest w środkowo-wschodniej części województwa podlaskiego. Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 6 gminach należących do dwóch powiatów. Jest to region rolno-leśny, okresowo turystyczny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Zasięg administracyjny obiektu obejmuje obszar 345,85 km^2. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych.

Warunki komunikacyjne na terenie nadleśnictwa są korzystne. Wywóz drewna zapewnia dobra sieć dróg publicznych, z których najważniejsze to droga wojewódzka nr 676 Białystok – Krynki.

Oprócz tego istnieje sieć dróg lokalnych 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 Supraśl należą:

<u>- odbiorcy regionalni i krajowi:</u>

1. IKEA INDUSTRY POLAND SP.Z O.O.
2. ZAKŁADY PRZEMYSŁU SKLEJEK „BIAFORM” S.A.
3. TRANSPORT HANDEL I PRODUKCJA DREWNA Andrzej Dębicki
4. GRYFSKAND SP. Z O.O.
5. DREWCAR Kamil Oksimowicz
6. TANNE SP. Z O. O.
7. HANDEL I PRODUKCJA DRZEWNA Tomasz Chraboł
8. N.E.T. WOOD SP. Z O.O.
9. ZAKŁADY PROD-USŁUG. "PRAWDA"
10. BRADRO PAWEŁ BRAUN, ŁUKASZ BRAUN spółka jawna
11. TARTAK KOŁODNO SIENKIEWICZ spółka komandytowa
12. "DAK-POL"ZAKŁAD DRZEWNY w Czarnej Białostockiej sp.z.o.o
13. KONAR SP. Z O.O.
14. WOODECO SP. Z O.O.
15. PLWD SP. Z O.O.
16. MM KWIDZYN
17. STORA ENSO WOOD PRODUCTS

<u>- odbiorcy lokalni:</u>

18. ZAKŁAD PRZEMYSŁU DRZEWNEGO TARTAK SUPRAŚL sp.z.o.o.
19. P.P.H.U. SPŁAW W.I Ł. Szydłowscy spółka jawna
20. JAWOR TOCZYŁOWSCY WOJTECZKO spółka jawna
21. DREW-MART MARTA DZIESZKO
22. E.M. ROSZKOWSKA PPHU WYRÓB I SPRZ. WYROBÓW TART i ELE. DREW.
23. PPH WENUS Marek Klebus
24. PPHU PALLAP PAWEŁ BRAUN
25. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE "ZRĄB" K. Zarecki

26. DREWNOPOL PIOTR I JACEK REĆKO SPÓŁKA KOMANDYTOWA
27. TARTAK KRAŚNIANY P.P.U.H. Mirosław Szuchnicki
28. "BIALDOM" ROBERT BIAŁOUS
29. PPH "KARA" Andrzej Bielicki
30. PRZEDSIĘB.WIELOBRANŻOWE "HWWM" Wiesław i Anna Hryniewiccy
31. ZPU WYRÓB I SPRZEDAŻ PALET I Elem. Drew. Antoni Roszkowski
32. "TRES-POL" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ)
33. ZAKŁAD STOLARSKI "ZŁOTY SĘK" Jerzy Popławski
34. DREWGO IWONA DĘBICKA
35. PHU KAMI SC. ANTONI ŚWIETLICKI Krzysztof Stupak, Michał Stupak
36. TARTAK USŁUG.-HANDLOWY S.C. Kramkowski-Konaszewski
37. TRANSPORT, HANDEL, TARTAK Goławski Stanisław
38. PRZEDSIĘBIORSTWO CONSULTOR Kamil Komosa
39. N.T.H. SZCZEPAN SĘKAL
40. "TRAK" P.P.U.H. Jan Aleksander Żyliński
41. DOMASZEWSCY PRODUK.DRZWI S.C.
42. TOM-DREW Tomasz Sienkiewicz
43. "OSTROVIA" SPÓŁKA JAWNA
44. PPHU TRANS-WOOD S.C. W. Śledziewski S. Śledziewski
45. PHU "KLON" S.C. U. Stankiewicz K. Matosek
46. DREWMIX MALAWICZE Irena Gryszkiewicz
47. TRANS-KOP JAROSŁAW JACKIEWICZ
48. JM RAPICKI SPÓŁKA JAWNA

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

Tabela 28. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia wielkość kompleksu [ha]	% udział w powierzchni
1	2	3	4	5	6
Obręb Sokółka	do 1,00 ha	50	15,40	0,31	0,2
	1,01 – 5,00 ha	39	101,24	2,60	1,0
	5,01 – 20,00 ha	10	105,50	10,55	1,1
	20,01 – 100,00 ha	1	22,2	22,20	0,2
	100,01 – 500,00 ha	1	332,24	332,24	3,3
	500,01 – 2000,00 ha	-	-	-	-
	powyżej 2000 ha	1	9403,30	9403,30	94,2
Razem obręb Sokółka		**102**	**9979,88**	**97,84**	**100,0**
Obręb Supraśl	do 1,00 ha	296	56,18	0,19	0,8
	1,01 – 5,00 ha	18	33,34	1,85	0,4
	5,01 – 20,00 ha	2	17,52	8,76	0,2
	20,01 – 100,00 ha	2	64,77	32,39	0,9
	100,01 – 500,00 ha	-	-	-	-

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]	Średnia wielkość kompleksu [ha]	% udział w powierzchni
1	2	3	4	5	6
	500,01 – 2000,00 ha	1	1628,97	1628,97	21,6
	powyżej 2000 ha	1	5738,19	5738,19	76,1
Razem obręb Supraśl		**320**	**7538,97**	**23,56**	**100,0**
Nadleśnictwo Supraśl	do 1,00 ha	346	71,58	0,21	0,4
	1,01 – 5,00 ha	57	134,58	2,36	0,8
	5,01 – 20,00 ha	12	123,02	10,25	0,7
	20,01 – 100,00 ha	3	86,97	28,99	0,5
	100,01 – 500,00 ha	1	332,24	332,24	1,9
	500,01 – 2000,00 ha	1	1628,97	1628,97	9,3
	powyżej 2000 ha	2	15141,49	7570,75	86,4
Razem Nadleśnictwo Supraśl		**422**	**17518,85**	**41,51**	**100,0**

Grunty Nadleśnictwa Supraśl rozmieszczone są w 422 kompleksach, pośród gruntów obcej własności: terenów zabudowanych, pól, łąk, bagien oraz wód powierzchniowych. Ponad 86% powierzchni obiektu przypada na zwarty kompleks Puszczy Knyszyńskiej. Małych powierzchniowo kompleksów (do 5 ha), które stwarzają najwięcej problemów z zakresu prowadzenia gospodarki leśnej, jest w nadleśnictwie 403, co stanowi 1,2% powierzchni ogólnej.

Odległość między siedzibą nadleśnictwa a najdalej położonymi kompleksami leśnymi w kierunku wschodnim wynosi ok. 34 km (korzystając częściowo z dróg żwirowych). Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- droga krajowa nr 19 – ok. 9,8 km,
- drogi wojewódzkie nr 674 i 676 – ok. 38,2 km,
- drogi powiatowe i gminne – ok. 207,9 km,
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – ok. 614 km.

  Część dróg leśnych ma nawierzchnię ulepszoną lub twardą – ok. 163,3 km.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

Najważniejsze czynniki kształtujące warunki ekonomiczne produkcji nadleśnictwa:

- siedliska borów i borów mieszanych stanowią 24,9%,
- powierzchniowy udział gatunków iglastych (jako gat. panujących) wynosi 83,2%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 20,3%,
- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 1415,94 ha, co stanowi 8,5% powierzchni leśnej,
- umiarkowany stan ilościowy zwierzyny płowej i bobra,

- umiarkowana długość granicy polno-leśnej stwarzającej zagrożenie pożarowe - zagrożenie pożarowe oceniono na III kategorię,
- duży udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 96,8%,
- średnia gęstość sieci dróg,
- duża atrakcyjność turystyczna regionu.

Nadleśnictwo zleca wykonanie robót z zakresu użytkowania oraz pielęgnowania lasu lokalnym Zakładom Usług Leśnych wyłonionym w wyniku procedury przetargowej. Są one w stanie zapewnić pełną obsługę czynności gospodarczych nadleśnictwa.

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 29. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		N-ctwo
	SOKÓŁKA	SUPRAŚL	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	1,31	22,22	23,53
drzewostan odroślowy	1,10	-	1,10
drzewostan z zal./odn. naturalnego z nasion	126,94	30,79	157,73
drzewostan z zal./odn. sztucznego	2256,28	1323,80	3580,08
drzewostan z zalesień porolnych	1118,41	285,28	1403,69
drzewostan zachowawczy	-	17,94	17,94
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	16,82	67,45	84,27
gospodarczy drzewostan nasienny	402,56	155,05	557,61
młodnik po rębni złożonej	329,02	110,24	439,26
uprawa po rębni złożonej	330,57	-	330,57
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	31,27	26,54	57,81
uprawa testująca - potomstwo Drzew Matecznych	196,52	75,57	272,09
uprawa zachowawcza in situ lub ex situ	176,41	49,66	226,07
wyłączony drzewostan nasienny	121,22	21,32	142,54

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

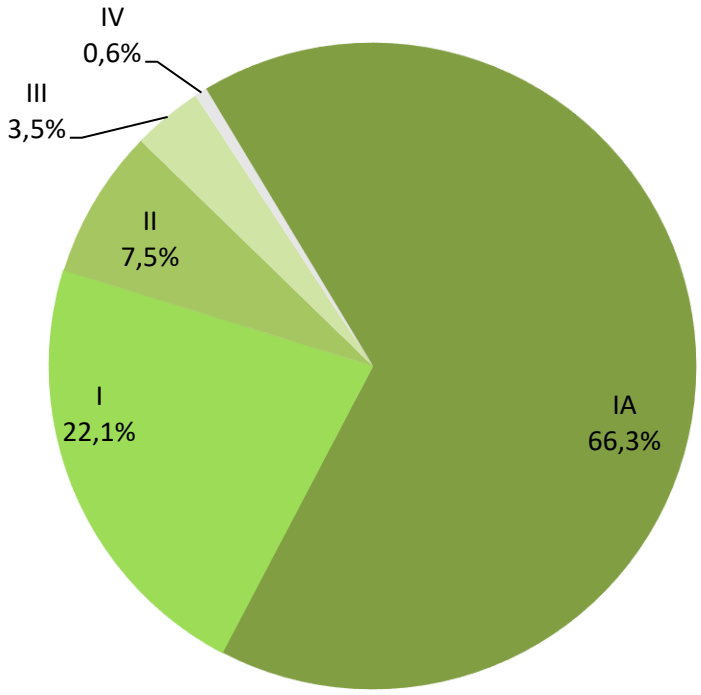
- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych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

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Tabela 30. Powierzchnia drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących oraz ich udział wg bonitacji (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące 1)						Razem	%
	SO	ŚW	DB	BRZ, BRZ.O	OL	Pozostałe		
	powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb SOKÓŁKA								
IA	6075,39	-	-	-	-	-	6075,39	64,5
I	965,07	447,26	55,16	368,54	167,74	177,35	2021,43	21,4
II	109,98	100,31	173,95	19,32	400,95	417,07	820,63	8,7
III	252,20	20,17	28,66	42,21	69,05	69,69	412,93	4,4
IV	70,64	-	-	15,68	8,89	8,89	95,21	1,0
Razem	7473,28	567,74	257,77	445,75	646,63	673,00	9425,59	100,00
Obręb SUPRAŚL								
IA	4902,98	-	-	-	-	-	4902,98	68,7
I	435,12	296,87	282,63	361,72	251,40	266,70	1644,41	23,0
II	25,35	46,05	71,37	34,39	208,48	247,74	424,90	5,9
III	27,09	8,00	25,87	14,79	84,61	88,36	164,11	2,3
IV	3,27	-	-	-	-	1,85	3,27	0,1
V	-	-	-	-	0,13	-	1,85	0,0
Razem	5393,81	350,92	379,87	410,90	544,62	604,65	7141,52	100,00
Nadleśnictwo SUPRAŚL								
IA	10978,37	-	-	-	-	-	10978,37	66,3
I	1400,19	744,13	337,79	730,26	419,14	444,05	3665,84	22,1
II	135,33	146,36	245,32	53,71	609,43	664,81	1245,53	7,5
III	279,29	28,17	54,53	57,00	153,66	158,05	577,04	3,5
IV	70,64	-	-	15,68	9,02	10,74	97,06	0,6
V	3,27	-	-	-	-	-	3,27	0,0
Razem	12867,09	918,66	637,64	856,65	1191,25	1277,65	16567,11	100,00



Ryc. 12. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji - Nadleśnictwo Supraśl

W nadleśnictwie przeważają drzewostany IA bonitacji (66,3%) powierzchni. Średnioważona bonitacja drzewostanów nadleśnictwa wynosi IA,5 (waga – powierzchnia poszczególnych klas bonitacji/powierzchnia leśna zalesiona nadleśnictwa).

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 Supraśl przedstawiono w poniższych tabelach oraz na powiązanych z nimi rycinach.

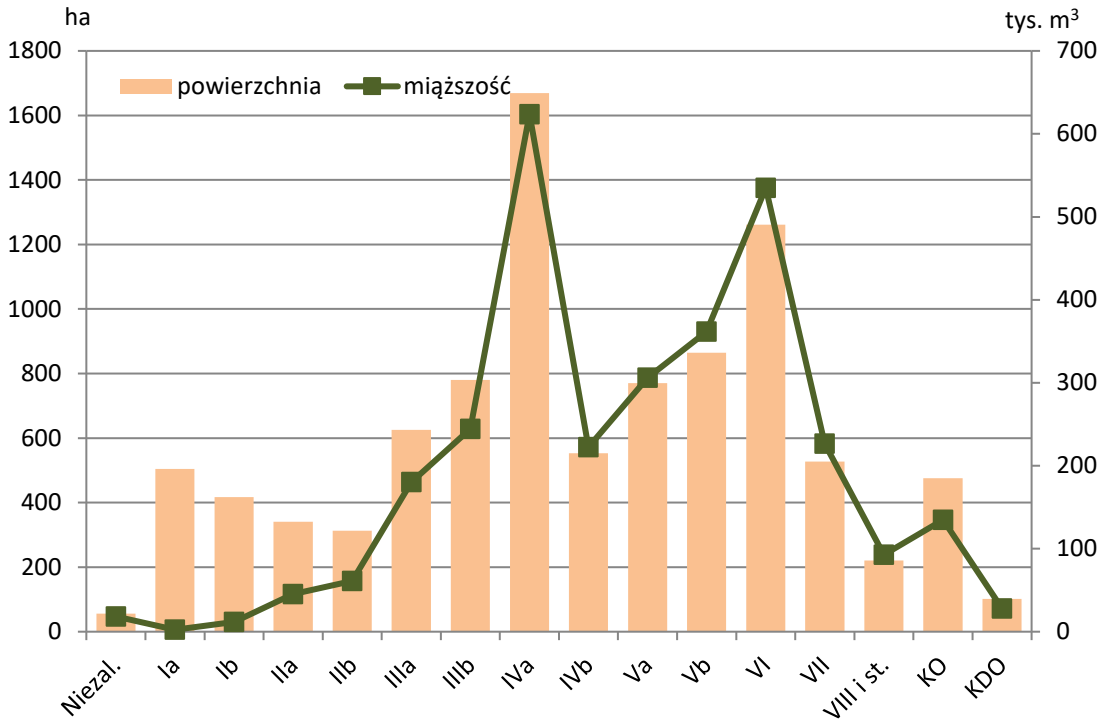
Tabela 31. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo Supraśl	
	Sokółka		Supraśl			
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	5,53	0,1	8,59	0,1	14,12	0,1
halizny i zręby	1,79	0,0	8,04	0,1	9,83	0,1
w produkcji ubocznej	20,68	0,2	8,03	0,1	28,71	0,2
pozostałe	27,54	0,3	51,61	0,7	79,15	0,5
Ia	504,67	5,3	377,13	5,2	881,8	5,3
Ib	417,42	4,4	174,32	2,4	591,74	3,5
IIa	340,96	3,6	213,09	3,0	554,05	3,3
IIb	312,65	3,3	249,05	3,5	561,7	3,3
IIIa	625,79	6,6	501,59	6,9	1127,38	6,8
IIIb	780,33	8,2	626,62	8,7	1406,95	8,4
IVa	1668,88	17,6	755,77	10,5	2424,65	14,5
IVb	552,76	5,8	521,61	7,2	1074,37	6,4

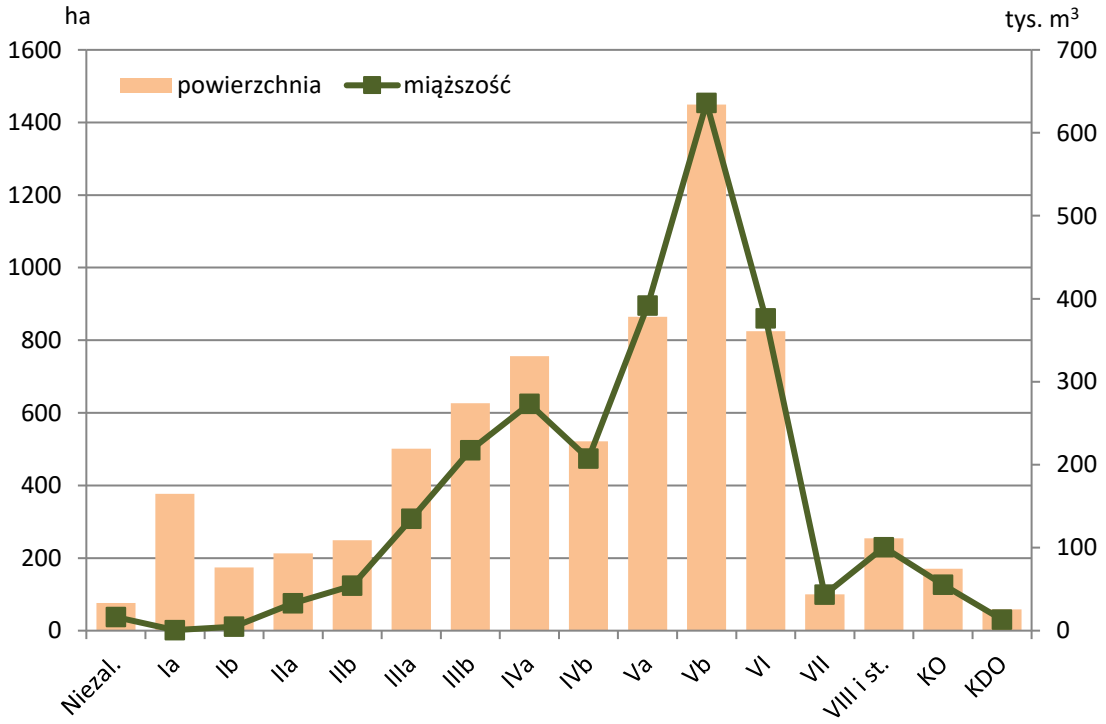
Va	770,63	8,1	864,66	12,0	1635,29	9,8
Vb	864,72	9,1	1448,88	20,1	2313,6	13,8
VI	1261,89	13,3	825,24	11,4	2087,13	12,5
VII	527,65	5,6	100,2	1,4	627,85	3,8
VIII i starsze	220,27	2,3	254,48	3,5	474,75	2,8
KO	475,6	5,1	170,14	2,4	645,74	3,9
KDO	101,37	1,1	58,74	0,8	160,11	1,0
Razem	9481,13	**100,0**	7217,79	**100,0**	16698,92	**100,0**

Tabela 32. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

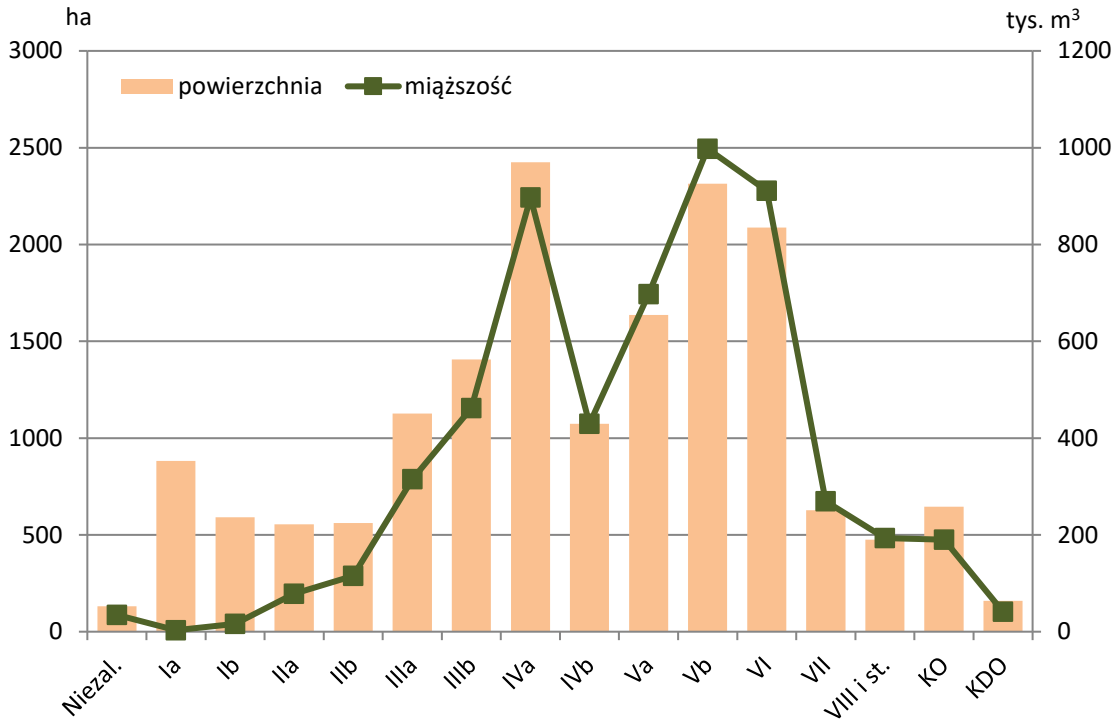
Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo Supraśl	
	Sokółka		Supraśl			
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	540	0,0	745	0,0	1285	0,0
halizny i zręby	115	0,0	60	0,0	175	0,0
w produkcji ubocznej	78	0,0	97	0,0	175	0,0
pozostałe	872	0,0	2907	0,1	3779	0,1
przestoje	16602	0,5	12694	0,5	29296	0,5
Ia	2385	0,1	665	0,0	3050	0,1
Ib	11595	0,4	4635	0,2	16230	0,3
IIa	45150	1,5	32995	1,3	78145	1,4
IIb	61245	2,0	54265	2,1	115510	2,0
IIIa	180375	5,8	134680	5,3	315055	5,6
IIIb	244480	7,9	217265	8,5	461745	8,2
IVa	623825	20,2	273215	10,7	897040	15,9
IVb	222220	7,2	207400	8,1	429620	7,6
Va	305955	9,9	391690	15,3	697645	12,3
Vb	361705	11,7	636155	24,9	997860	17,6
VI	535005	17,3	376290	14,7	911295	16,1
VII	226460	7,3	43325	1,7	269785	4,8
VIII i starsze	92940	3,0	100395	3,9	193335	3,4
KO	134725	4,3	55290	2,2	190015	3,4
KDO	27835	0,9	13240	0,5	41075	0,7
Razem	3094107	**100,0**	2558008	**100,0**	5652115	**100,00**



Ryc. 13. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych obrębu Sokółka



Ryc. 14. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych obrębu Supraśl



Ryc. 15. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych Nadleśnictwa Supraśl

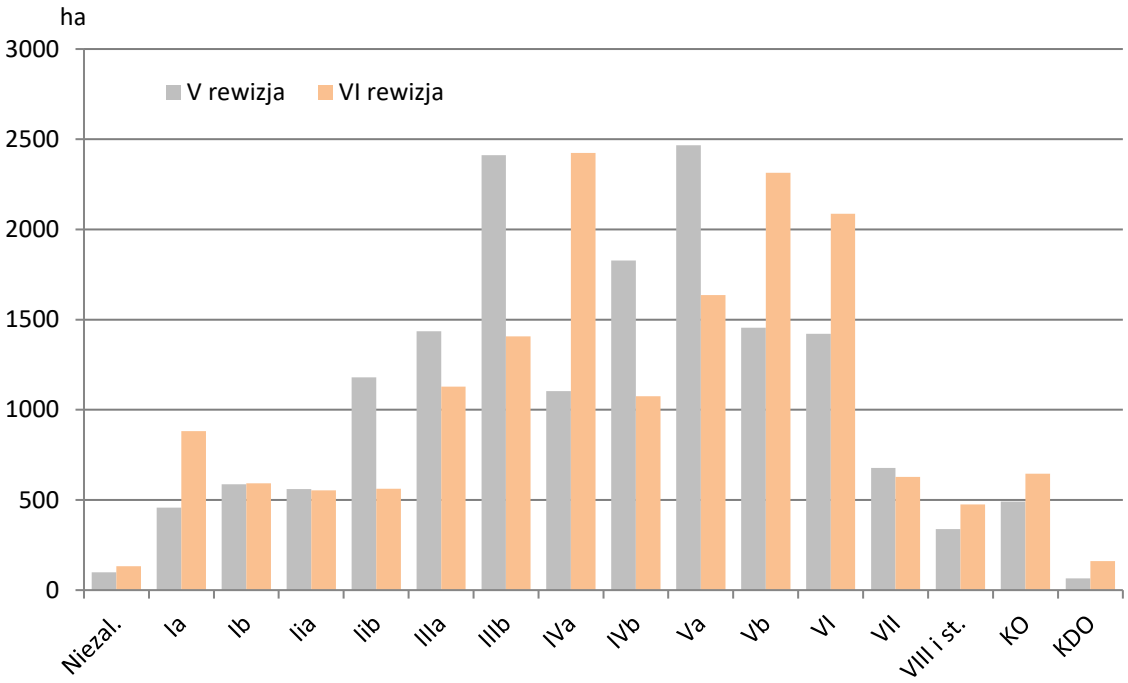
Największą powierzchnię na gruntach leśnych nadleśnictwa wykazują drzewostany IVa, Vb oraz VI podklasy wieku. Zajmują one odpowiednio 14,5%, 13,8%, oraz 12,5% powierzchni leśnej. Pod względem miąższościowym dominują te same klasy wieku. Ogólnie drzewostany z gatunkiem panującym w wieku powyżej 100 lat (VI klasa wieku i starsze) zajmują w nadleśnictwie 19,1% powierzchni i 24,3% miąższości na gruntach leśnych.

Zmiany, które nastąpiły w stosunku do V rewizji PUL, zarówno w ujęciu powierzchniowym jak i miąższościowym, przedstawiają poniższe tabele oraz powiązane z nimi ryciny.

Tabela 33. Porównanie powierzchni w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Supraśl

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
płazowiny	0,96	0,0	14,12	0,1	13,16
halizny i zręby	63,64	0,4	9,83	0,1	-53,81
w produkcji ub.	22,61	0,1	28,71	0,2	6,10
pozostałe	11,45	0,1	79,15	0,5	67,70
Ia	458,19	2,8	881,80	5,3	423,61
Ib	586,73	3,5	591,74	3,5	5,01
IIa	560,71	3,4	554,05	3,3	-6,66
IIb	1180,48	7,1	561,70	3,4	-618,78
IIIa	1435,31	8,7	1127,38	6,7	-307,93
IIIb	2411,55	14,5	1406,95	8,4	-1004,60
IVa	1103,46	6,7	2424,65	14,5	1321,19
IVb	1827,80	11,0	1074,37	6,4	-753,43
Va	2466,18	14,9	1635,29	9,8	-830,89

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Vb	1455,61	8,8	2313,60	13,8	857,99
VI	1421,11	8,6	2087,13	12,5	666,02
VII	678,19	4,1	627,85	3,8	-50,34
VIII i st.	338,44	2,0	474,75	2,8	136,31
KO	490,93	2,9	645,74	3,9	154,81
KDO	65,17	0,4	160,11	1,0	94,94
Razem	**16578,52**	**100,0**	**16698,92**	**100,0**	**120,40**



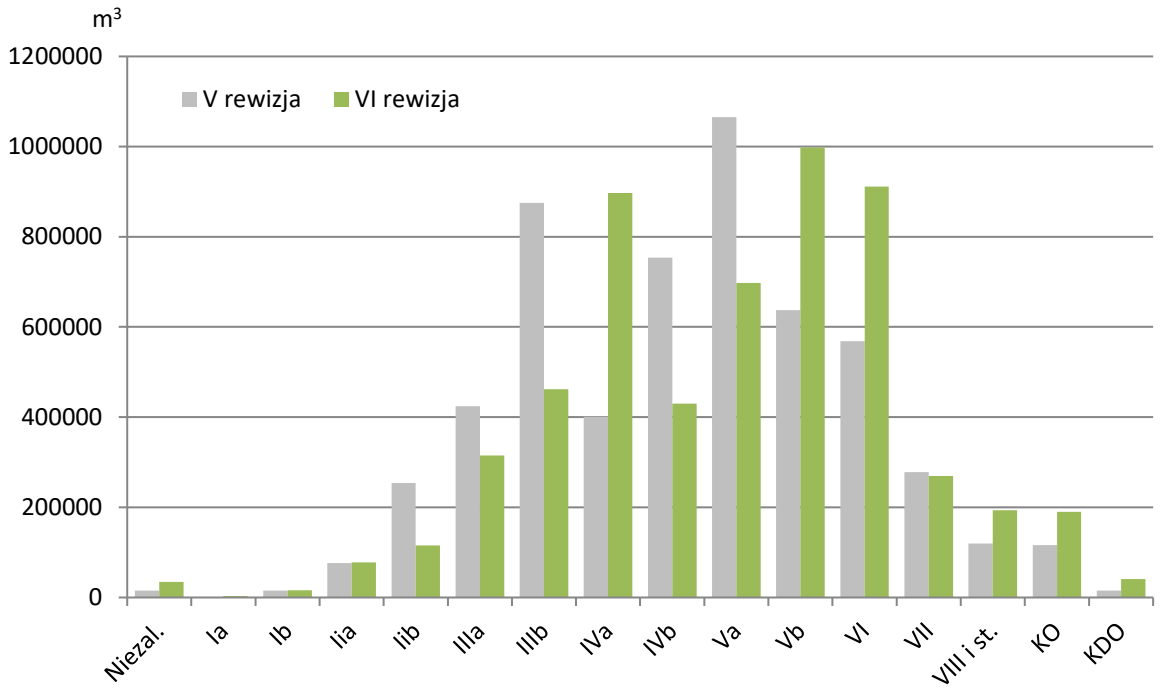
Ryc. 16. Zmiany powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Supraśl pomiędzy V i VI rewizją PUL

W porównaniu obecnej powierzchni klas wieku w nadleśnictwie z układem sprzed 10 lat, oprócz naturalnego przesunięcia w podklasach wieku, związanego ze wzrostem wieku drzewostanów, widać także skutki postępującej planowej przebudowy drzewostanów starszych klas wieku.

Tabela 34. Porównanie miąższości w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Supraśl

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	m^3	%	m^3	%	m^3
1	2	3	4	5	6
płazowiny	50	0,0	1285	0,0	1235
halizny i zręby	985	0,0	175	0,0	-810
w produkcji ub.	125	0,0	175	0,0	50
pozostałe	246	0,0	3779	0,1	3533
przestoje	14006	0,3	29296	0,5	15290

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	m^3	%	m^3	%	m^3
1	2	3	4	5	6
Ia	270	0,0	3050	0,1	2780
Ib	15175	0,3	16230	0,3	1055
IIa	76365	1,4	78145	1,4	1780
IIb	254195	4,5	115510	2,0	-138685
IIIa	424540	7,6	315055	5,6	-109485
IIIb	874920	15,6	461745	8,2	-413175
IVa	400985	7,1	897040	15,9	496055
IVb	753890	13,4	429620	7,6	-324270
Va	1065320	19,0	697645	12,3	-367675
Vb	637145	11,3	997860	17,6	360715
VI	568245	10,1	911295	16,1	343050
VII	277735	4,9	269785	4,8	-7950
VIII i st.	119435	2,1	193335	3,4	73900
KO	116270	2,1	190015	3,4	73745
KDO	15555	0,3	41075	0,7	25520
Razem	**5615457**	**100,0**	**5652115**	**100,0**	**36658**



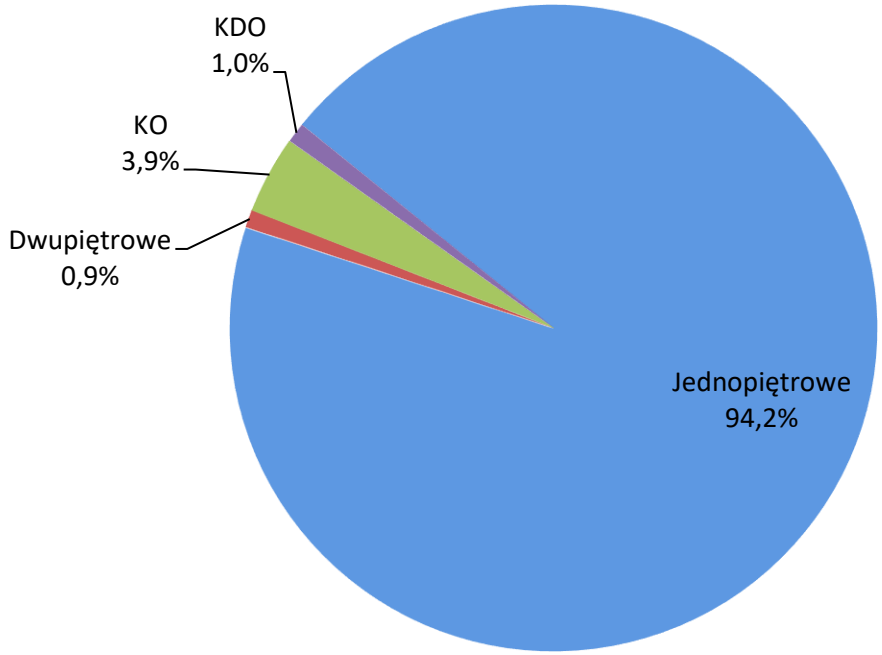
Ryc. 17. Zmiany miąższości klas wieku w Nadleśnictwie Supraśl pomiędzy V i VI rewizją PUL

Zmiany w miąższości klas wieku odzwierciedlają zmiany powierzchniowe. Ogólnie w ciągu ostatniego 10-lecia miąższość całkowita na gruntach leśnych nadleśnictwa wzrosła o 36658 m^3.

Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	8772,97	93,1	6832,20	95,7	15605,17	94,2
Dwupiętrowe	75,65	0,8	80,44	1,1	156,09	0,9
Wielopiętrowe	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Klasa odnowienia	475,60	5,0	170,14	2,4	645,74	3,9
Klasa do odnowienia	101,37	1,1	58,74	0,8	160,11	1,0
Budowa przerębowa	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Razem	9425,59	100,0	7141,52	100,0	16567,11	100,0

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Supraśl przeważają drzewostany o strukturze jednopiętrowej zajmując 94,2% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) i klasie do odnowienia (KDO) stanowią łącznie 4,9% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują jedynie 0,9% procent powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

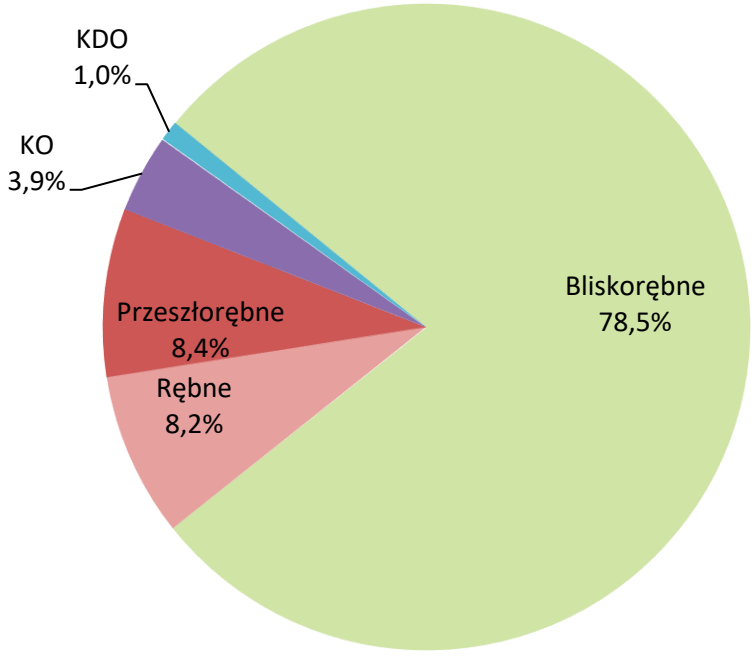


Ryc. 18. Udział powierzchni drzewostanów wg struktury piętrowej w Nadleśnictwie Supraśl

Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7101,61	75,3	5906,58	82,7	13008,19	78,5
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	938,31	9,9	421,12	5,9	1359,43	8,2
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	808,70	8,6	584,94	8,2	1393,64	8,4
W klasie odnowienia	475,60	5,1	170,14	2,4	645,74	3,9
W klasie do odnowienia	101,37	1,1	58,74	0,8	160,11	1,0
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	9425,59	100,0	7141,52	100,0	16567,11	100,0

Z powyższego zestawienia wynika, że 16,6% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło lub przekroczyło dojrzałość rębną, definiowaną wiekiem rębności.



Ryc. 19. Udział powierzchni drzewostanów wg dojrzałości rębnej w Nadleśnictwie Supraśl

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

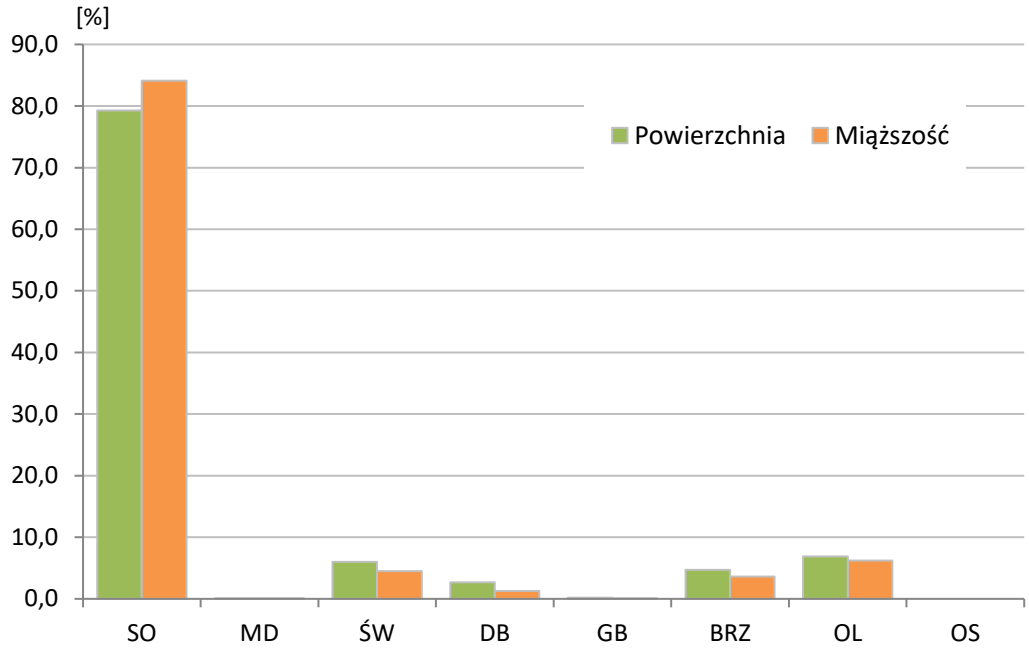
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	79,3	84,1	75,5	80,9	77,7	82,7	77,3	82,0	0,4	0,7
MD	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
ŚW	6,0	4,5	4,9	3,8	5,6	4,2	7,3	5,9	-1,7	-1,7
DB	2,7	1,3	5,3	3,7	3,8	2,4	3,1	2,5	0,7	-0,1
DB.C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
KL	-	-	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1
JS	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GB	0,2	0,1	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0
BRZ	4,7	3,6	5,8	4,0	5,2	3,8	5,8	4,0	-0,6	-0,2
BRZ.O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
OL	6,9	6,2	7,6	7,0	7,2	6,6	5,9	5,2	1,3	1,4
OS	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LP	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Supraśl jest sosna, która zajmuje 77,7% powierzchni leśnej, zaś świerk 5,6%. Gatunki iglaste zajmują 83,3% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 16,7%, w tym: olsza – 7,2%, brzoza – 5,2% i dąb 3,8%.Wybrane cechy tych gatunków przedstawia poniższa tabela.

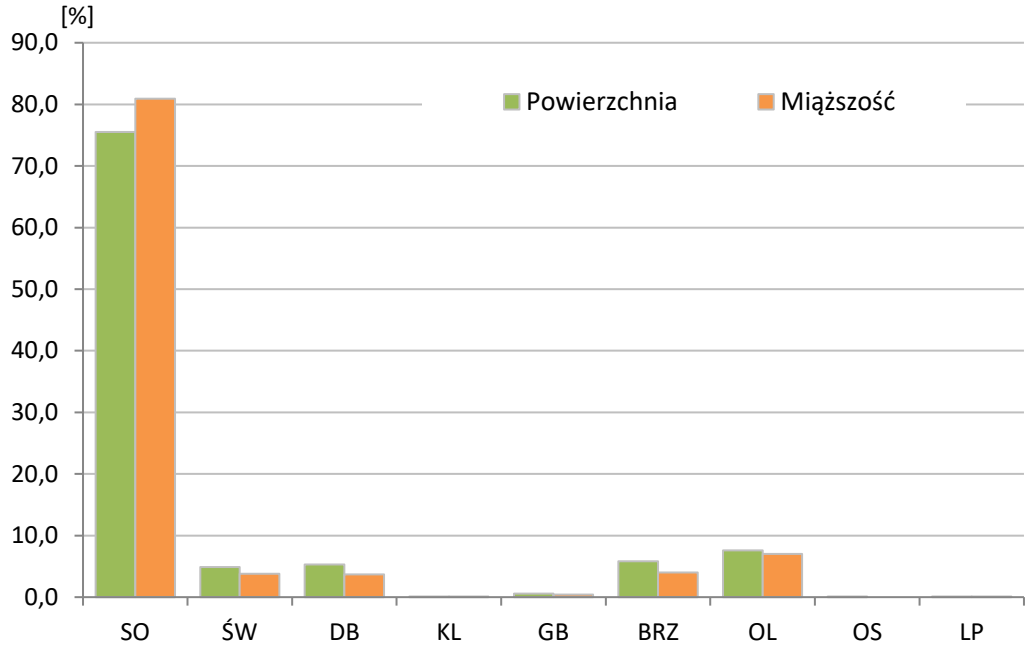
Tabela 38. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek				
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy [%]	77,7	5,6	3,8	5,2	7,2
Udział miąższościowy [%]	82,7	4,2	2,4	3,8	6,6
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	363	258	210	250	311
Przeciętny wiek [lat]	81	52	60	57	71

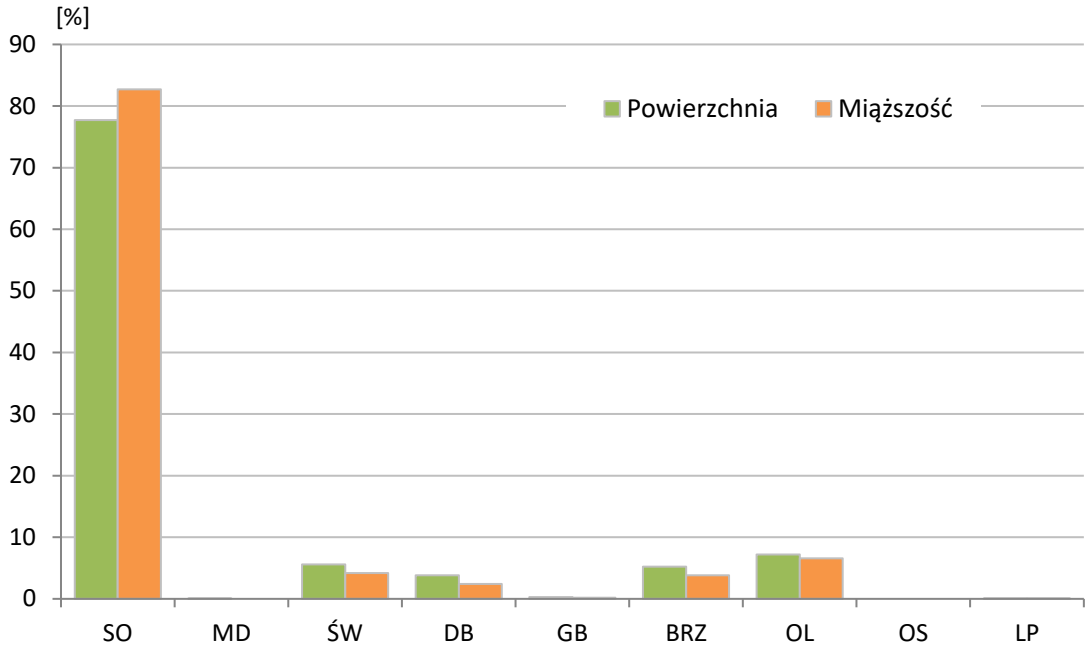
Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do V rewizji u.l. przedstawiają zamieszczone wykresy.



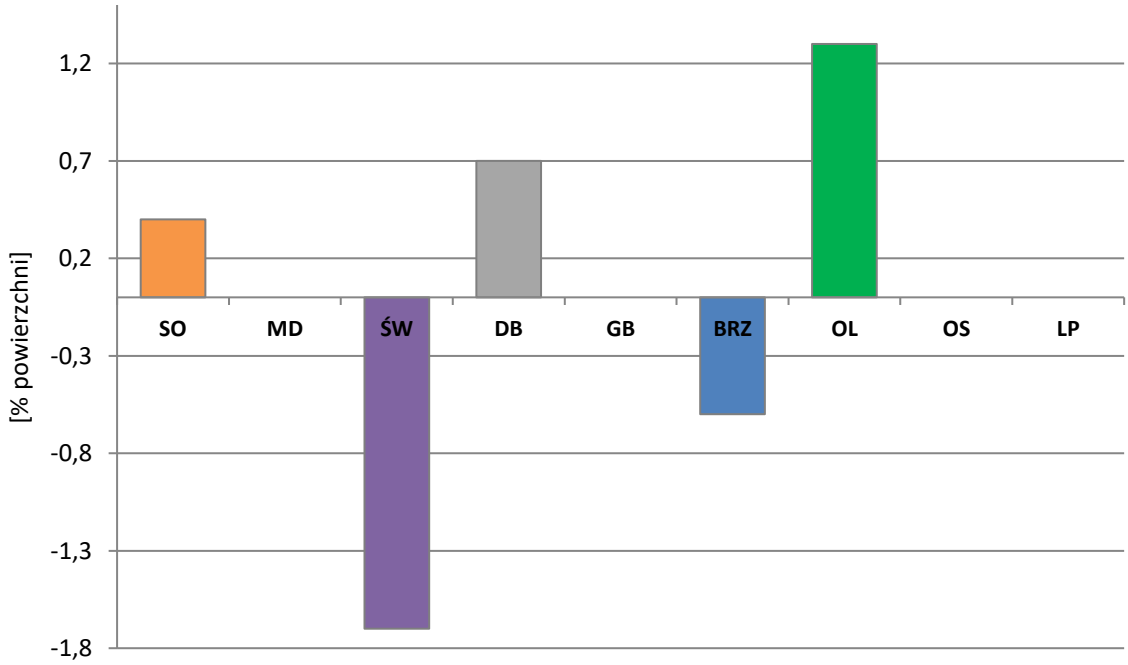
Ryc. 20. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących w obrębie Sokółka



Ryc. 21. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących w obrębie Supraśl



Ryc. 22. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Supraśl



Ryc. 23. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków panujących w stosunku do V rewizji PUL w Nadleśnictwie Supraśl

Zmiany w udziale poszczególnych gatunków w stosunku do V rewizji u.l. są stosunkowo niewielkie. Największe spadki mają miejsce w przypadku świerka. Spadek odnotowano także w udziale brzozy. Największy wzrost stał się udziałem olszy, dębu i sosny.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 17 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa (o udziale powyżej 5% w drzewostanie), w tym 1 gatunek obcego pochodzenia. Gatunkiem obcego pochodzenia jest dąb czerwony.

Powierzchnię i miąższość drzewostanów oraz ich udział wg gatunków rzeczywistych, określone na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniach poniżej:

Tabela 39. Powierzchnia gatunków rzeczywistych i jej udział na powierzchni leśnej zalesionej*) w V i VI rewizji u.l.

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	5701,17	60,5	4022,76	56,3	9723,93	58,7	9597,00	58,2	126,93	0,5
MD	57,13	0,6	28,51	0,4	85,64	0,5	90,26	0,5	-4,62	0
ŚW	1691,91	18,0	1174,96	16,5	2866,87	17,3	3255,81	19,8	-388,94	-2,5
BK	0,61	0,0	1,13	0,0	1,74	0,0	0,18	0,0	1,56	0
DB	584,35	6,2	685,54	9,6	1269,89	7,7	1065,36	6,5	204,53	1,2
DB.C	4,54	0,0	1,18	0,0	5,72	0,0	0,71	0,0	5,01	0
KL	10,25	0,1	8,21	0,1	18,46	0,1	13,32	0,1	5,14	0
JW	0,56	0,0	0,32	0,0	0,88	0,0	0,58	0,0	0,3	0
WZ	3,92	0,0	0,96	0,0	4,88	0,0	3,92	0,0	0,96	0
JS	2,44	0,0	4,37	0,1	6,81	0,0	18,10	0,1	-11,29	-0,1
GB	163,60	1,7	184,90	2,6	348,50	2,1	219,13	1,3	129,37	0,8
BRZ	618,59	6,6	539,08	7,6	1157,67	7,0	1280,04	7,8	-122,37	-0,8
BRZ.O	3,44	0,0	3,14	0,0	6,58	0,0	0,00	0,0	6,58	0
OL	552,01	5,9	418,80	5,9	970,81	6,0	856,35	5,2	114,46	0,8
AK	0,30	0,0	0,01	0,0	0,31	0,0	0,00	0,0	0,31	0
OS	13,70	0,2	9,91	0,1	23,61	0,1	29,37	0,2	-5,76	-0,1
LP	17,02	0,2	57,74	0,8	74,76	0,5	49,31	0,3	25,45	0,2
IWA	0,05	0,0	0,00	0,0	0,05	0,0	0,42	0,0	-0,37	0
Razem	9425,59	100,0	7141,52	100,00	16567,11	100,0	16479,86	100,0	87,25	-

*) bez przestojów

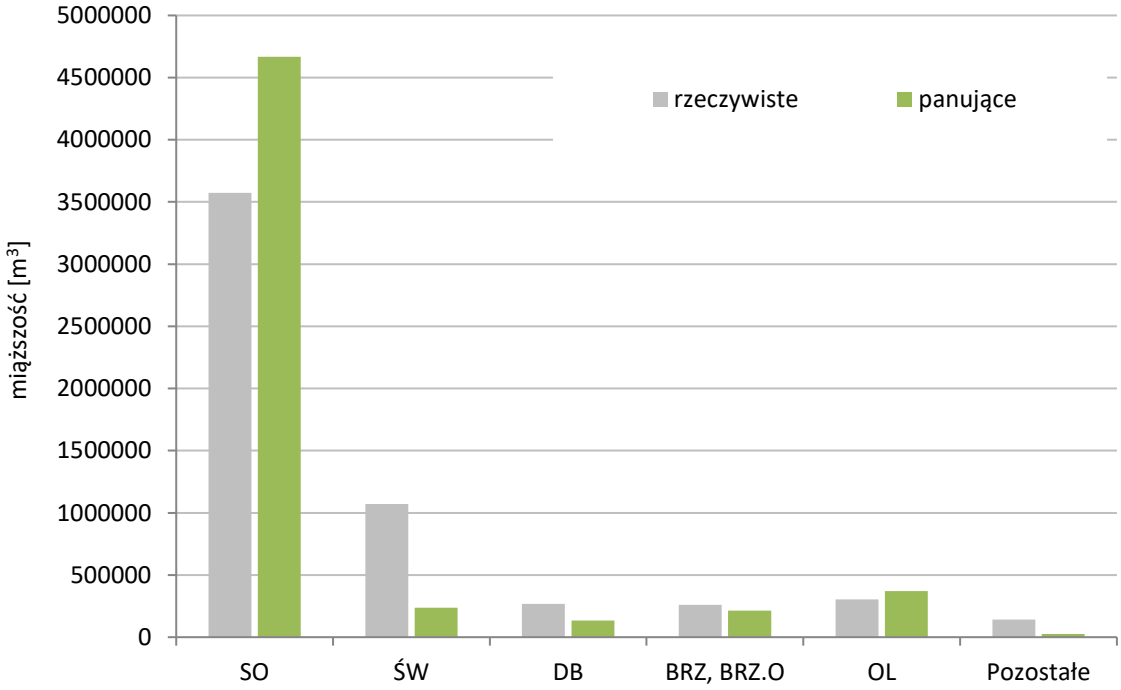
Według rzeczywistego udziału powierzchni dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są kolejno: sosna (58,2%), świerk (17,3%), dąb (7,7%) i brzoza (7,0%).

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 189,60 ha, podsadzenia 17,55 ha, podrost 698,96 ha, a podrost IIp. 857,67 ha. Młode pokolenie zajmuje 11,0% (1817,99 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim zwłaszcza SO a także DB, ŚW, OL i BRZ, w mniejszym udziale występuje, KL, LP i MD, zaś w znikomym GB, JS i OS . Podszyt zajmuje 9599,00 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 58,0% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: LSZ, ŚW, JRZ ale występują również: GB, DB, BRZ, KRU, LP, KL, OL, CZM, JAŁ, SCH, OS, WB, PRZ.CW, IWA, BEZ.K, PRZ.C, WZ, JS, SO, TRZ.B, JW, CZM.P, TRZ, DB.C, AK, SZK, MD, BK, KAL.K, GŁG, JB, BST, BRZ.O, GR, JKL, BEZ.C, ŚL, LIG, ŚL.A, KSZ, JD, MW , a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Tabela 40. Miąższość gatunków rzeczywistych i jej udział na powierzchni leśnej zalesionej*) w V i VI rewizji u.l.

Gat.	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15
SO	2036845	66,2	1535775	60,4	3572620	63,6	3527870	63,0	44750	0,6
MD	15515	0,5	7605	0,3	23120	0,4	19185	0,3	3935	0,1
ŚW	595080	19,4	476650	18,8	1071730	19,1	1209295	21,6	-137565	-2,5
JD	15	0,0	0	0,0	15	0,0	0	0,0	15	0
BK	60	0,0	130	0,0	190	0,0	10	0,0	180	0
DB	80975	2,6	186185	7,3	267160	4,8	217265	3,9	49895	0,9
DB.C	815	0,0	330	0,0	1145	0,0	160	0,0	985	0
KL	1255	0,0	2075	0,1	3330	0,1	2860	0,1	470	0
JW	50	0,0	15	0,0	65	0,0	25	0,0	40	0
WZ	500	0,0	0	0,0	500	0,0	120	0,0	380	0
JS	150	0,0	1015	0,0	1165	0,0	1970	0,1	-805	-0,1
GB	42475	1,4	46055	1,8	88530	1,6	44760	0,8	43770	0,8
BRZ	133250	4,3	124100	5,0	257350	4,6	304710	5,4	-47360	-0,8
BRZ.O	655	0,0	710	0,0	1365	0,0		0,0	1365	0
OL	162375	5,3	142190	5,6	304565	5,4	248750	4,4	55815	1
OS	4250	0,2	2700	0,1	6950	0,1	10835	0,2	-3885	-0,1
IWA	20	0,0	0	0,0	20	0,0	75	0,0	-55	0
LP	1605	0,1	15970	0,6	17575	0,3	12155	0,2	5420	0,1
AK	10	0,0	0	0,0	10	0,0	0	0,0	10	0
Razem	3075900	100,0	2541505	100,0	5617405	100,0	5600045	100,0	17360	-

*) bez przestojów



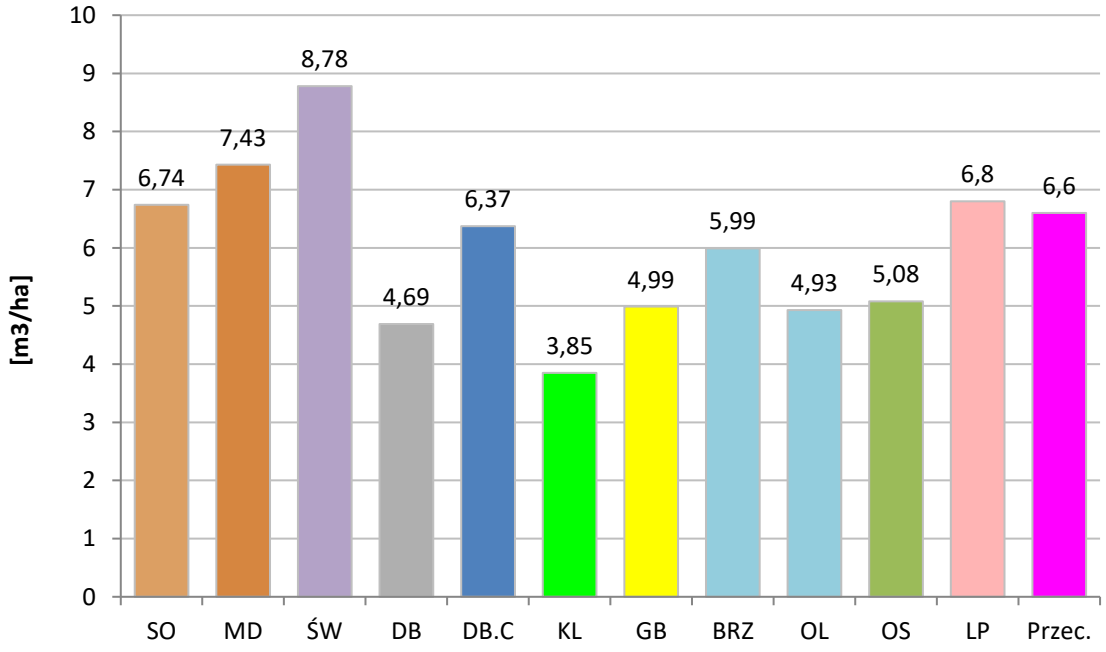
Ryc. 24. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych i panujących w Nadleśnictwie Supraśl

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

Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL				
	[m³]	[m³/ha]	[m³]	[m³/ha]	[m³]	[m³/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	49060	6,56	37715	6,99	86775	6,74	79,4
MD	60	7,45	10	7,30	70	7,43	0,1
ŚW	4820	8,49	3245	9,25	8065	8,78	7,4
DB	1080	4,19	1910	5,03	2990	4,69	2,7
DB.C	5	10,20	5	4,63	10	6,37	0,0
KL	0	-	25	3,85	25	3,85	0,0
JS	0	-	0	-	0	-	-
GB	80	4,65	205	5,14	285	4,99	0,3
BRZ	2540	5,71	2585	6,30	5125	5,99	4,7
BRZ.O	0	-	0	-	0	-	-
OL	3310	5,12	2560	4,70	5870	4,93	5,4
OS	0	-	30	8,80	30	5,08	0,0
LP	55	8,90	45	5,28	100	6,80	0,1
Razem	61010	6,47	48335	6,77	109345	6,60	100,0

Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wynosi w Nadleśnictwie Supraśl 109345 m^3 brutto, czyli 1093450 m^3 brutto na 10 lat. Przeciętny spodziewany przyrost bieżący roczny wynosi obecnie w nadleśnictwie 6,60 m^3 brutto/ha. Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk - 8,78 m^3/ha, najniższy klon - 3,85 m^3/ha. Udział jesionu i brzozy omszonej jest zbyt niski, by wyliczyć przyrost.

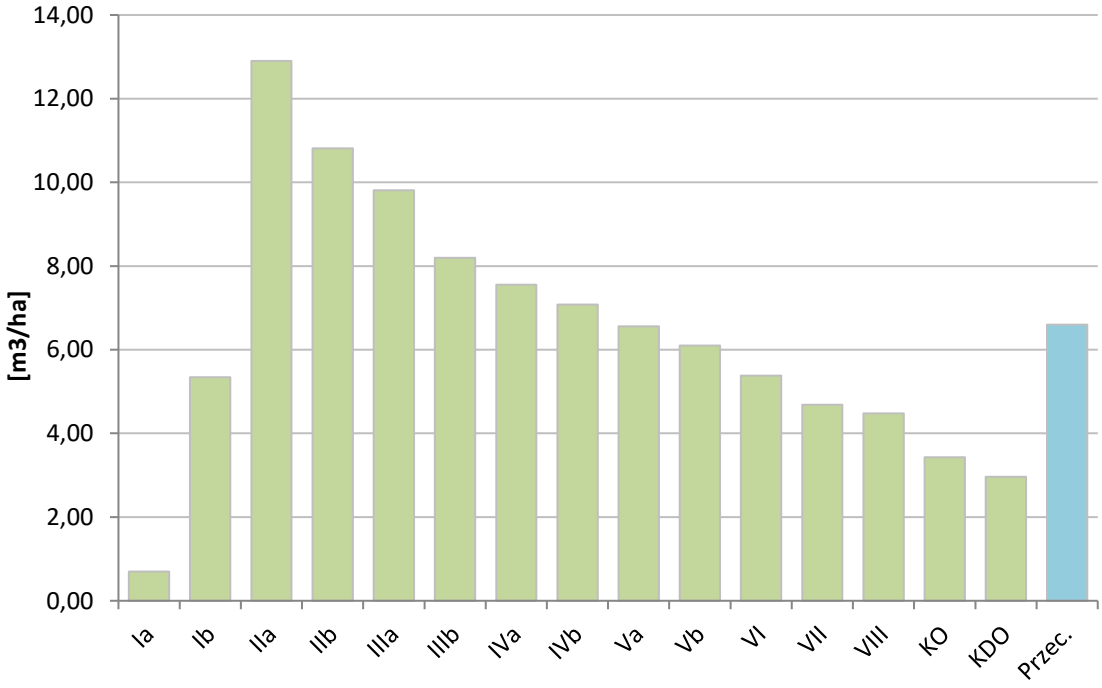


Ryc. 25. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Supraśl

Tabela 42. Spodziewany sumaryczny bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	405	0,7	210	0,4	615	0,6
Ib	2240	3,7	920	1,9	3160	2,9
IIa	3860	6,3	3290	6,8	7150	6,5
IIb	3180	5,2	2895	6,0	6075	5,6
IIIa	6360	10,4	4700	9,7	11060	10,1
IIIb	6000	9,8	5535	11,4	11535	10,5
IVa	12860	21,1	5460	11,3	18320	16,8
IVb	4025	6,6	3585	7,4	7610	7,0
Va	4855	8,0	5875	12,2	10730	9,8
Vb	5260	8,6	8845	18,3	14105	12,9
VI	6620	10,8	4610	9,5	11230	10,3
VII	2475	4,1	465	1,0	2940	2,7
VIII	970	1,6	1155	2,4	2125	1,9
KO	1555	2,5	660	1,4	2215	2,0
KDO	345	0,6	130	0,3	475	0,4
SP	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Razem	61010	100	48335	100	109345	100

Największy przyrost odłoży się w IV klasie wieku - 16885 m^3 i V klasie wieku - 10115 m^3 brutto rocznie. Łącznie te dwie klasy odpowiadają za 46,5% całkowitego przyrostu.



Ryc. 26. Przyrost bieżący roczny w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Supraśl

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący na 1 ha odkłada się w IIa klasie wieku i wynosi 12,90 m^3/ha, natomiast wraz ze wzrostem wieku obniża się, aby w drzewostanach VIII klasy wieku i starszych osiągnąć 4,48 m^3/ha.

1.5.1.6. Przyrost użyteczny w poprzednim okresie gospodarczym

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

(Z = Vk - Vp + U), (5807312 – 5646701 + 932839) = 1093450 m^3 brutto.

gdzie:

Z – przyrost,
Vk – zapas na końcu okresu (na powierzchni leśnej zalesionej),
Vp – zapas na początku okresu (na powierzchni leśnej zalesionej),
U – wykonanie użytkowania głównego (pozyskanie grubizny brutto).

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano drzewostany z uszkodzeniami na łącznej powierzchni 2065,30 ha, co stanowi 12,5% powierzchni leśnej zalesionej.

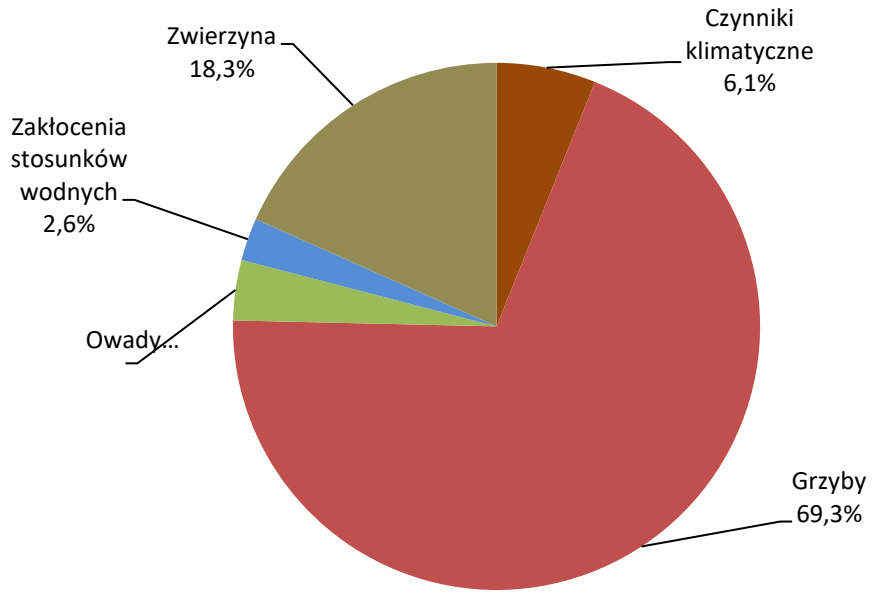
Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

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	125,89	97,21	28,68	-	29,27
Grzyby	1430,55	992,12	412,53	25,90	354,53
Owady	76,38	49,88	26,50	-	16,33
Zakłócenia stosunków wodnych	53,90	41,89	12,01	-	12,61
Zwierzyna	378,58	238,07	131,69	8,82	96,41
Razem	2065,30	1419,17	611,41	34,72	509,15

*) rzeczywista powierzchnia uszkodzeń oszacowana na gruncie

Uszkodzenia występujące głównie w 1 stopniu, nieistotne dla ekosystemu leśnego – zajmują 1419,17 ha (8,6% powierzchni zalesionej). Uszkodzenia trwałe w 2 stopniu występują w drzewostanach na powierzchni 611,41 ha, co stanowi 3,7% powierzchni zalesionej.

Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody powodowane przez grzyby rozkładające drewno w drzewostanach starszych klas wieku oraz wcześniej intensywnie spałowanych – 354,53 ha powierzchni zredukowanej. Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę, występują na powierzchni 96,41 ha. Zakłócenia stosunków wodnych spowodowane są głównie przez bobry, które zalewając obszary leśne powodują obniżenie jakości hodowlanej drzewostanów na powierzchni 12,61 ha. Uszkodzenia spowodowane przez owady, występując na 16,33 ha powierzchni zredukowanej. Czynnikiem sprawczym jest tu kornik drukarz.



Ryc. 27. Udział uszkodzeń istotnych wg czynnika sprawczego w Nadleśnictwie Supraśl

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 podklasy wieku – 881,80 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 54,7% powierzchni Ia podklasy wieku – 482,02 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 45,3% upraw i młodników – 399,78 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 siedlisku Lśw. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu.

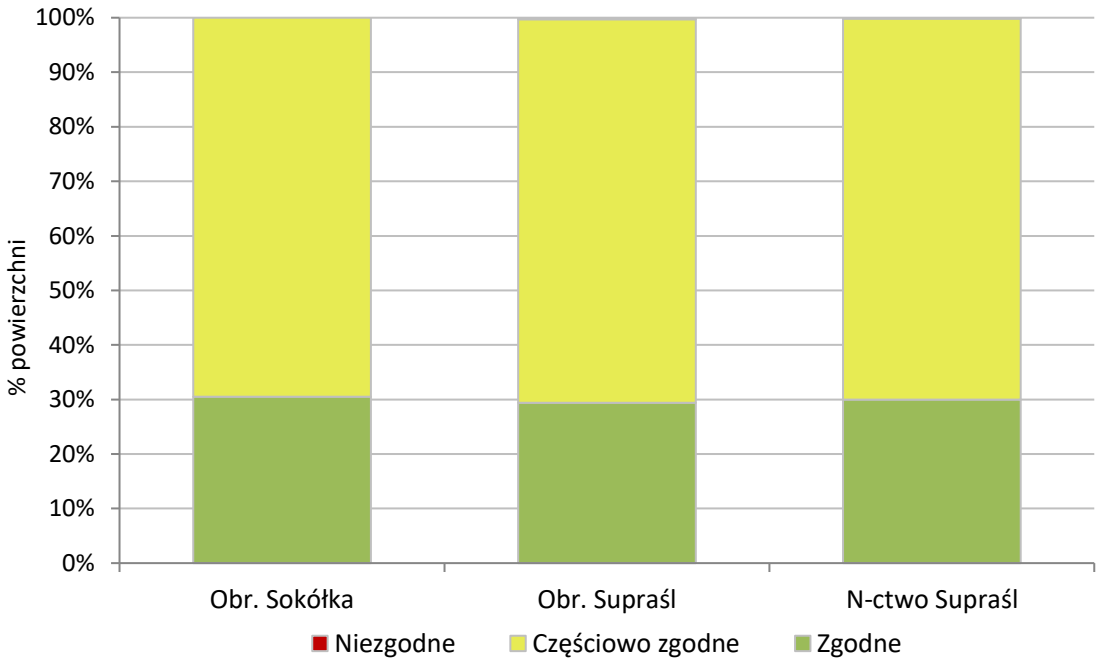
Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Naradzie Techniczno-Gospodarczej typami drzewostanu – TD.

Tabela 44. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	354,06	70,2	127,96	33,9	482,02	54,7
Częściowo zgodne	150,61	29,8	249,17	66,1	399,78	45,3
Niezgodne	-	-	-	-	-	-

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Razem	504,67	100,0	377,13	100,0	881,80	100,0
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	2518,92	28,2	1974,78	29,2	4493,70	28,7
Częściowo zgodne	6398,69	71,7	4771,86	70,5	11170,55	71,2
Niezgodne	3,31	0,1	17,75	0,3	21,06	0,1
Razem	8920,92	100,0	6764,39	100,0	15685,31	100,0
Ogółem drzewostany						
Zgodne	2872,98	30,5	2102,74	29,4	4975,72	30,0
Częściowo zgodne	6549,30	69,5	5021,03	70,3	11570,33	69,8
Niezgodne	3,31	0,0	17,75	0,3	21,06	0,2
Razem	9425,59	100,0	7141,52	100,0	16567,11	100,0



Ryc. 28. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

W Nadleśnictwie Supraśl przeważają drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z siedliskiem (69,8% powierzchni leśnej zalesionej). Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem na 0,2% powierzchni. Najwięcej takich drzewostanów występuje na terenie obrębu Supraśl.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 614,30 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 971,30 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 10084,01 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 5157,45 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, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 614,30 ha. W tej powierzchni 87,3% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0 - 0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8 - 0,7 jest 9,7%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 - 3%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,95.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	185,85	59,8	72,17	23,8	258,02	42,0
12	98,67	31,8	166,37	54,8	265,04	43,1
13	6,18	2,0	7,14	2,3	13,32	2,2
21	7,12	2,3	14,99	4,9	22,11	3,6
22	9,89	3,2	40,92	13,5	50,81	8,3
23	2,80	0,9	2,20	0,7	5,00	0,8
Razem	310,51	100,0	303,79	100,0	614,30	100,0

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 246,37 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, ŚW, OL, GB, SO, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 38,2% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 13,58 ha, a gatunkiem w nich panującym jest ŚW, GB, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 19,5% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 711,35 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 99,9%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	44,51	9,3	28,04	77,4	72,55	73,0
12	44,19	9,3	22,88	13,5	67,07	10,4
13	0,53	0,1	-	-	0,53	0,1
21	11,92	2,5	3,55	2,1	15,47	2,4
22	59,82	74,8	11,14	6,5	70,96	11,0
23	1,34	0,3	-	-	1,34	0,2

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
31	3,50	0,7	0,89	0,5	4,40	0,7
32	12,71	2,7	-	-	12,71	2,0
33	1,34	0,3	-	-	1,34	0,2
Razem	179,86	100,0	66,50	100,0	246,37	100,0
KDO						
11	-	-	2,13	89,2	2,13	3,1
12	7,83	97,2	1,23	5,8	9,06	93,5
21	0,23	0,5	-	-	0,23	0,3
22	1,12	2,3	1,04	4,9	2,16	3,1
Razem	9,18	100,0	4,4	100,0	13,58	100,0
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	153,59	29,2	11,51	6,2	165,1	23,2
12	306,03	58,2	156,95	84,5	462,98	65,1
21	16,85	3,2	7,15	3,9	24,00	3,4
22	46,73	8,9	10,20	5,5	56,93	8,0
32	1,45	0,3	-	-	1,45	0,2
42	0,89	0,2	-	-	0,89	0,1
Razem	525,54	100,00	185,81	100,00	711,35	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10084,01 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (62,4% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 11 i 22 zajmują odpowiednio 20,0% i 9,4% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	1071,79	19,9	948,40	20,2	2020,19	20,0
12	3139,26	58,2	3157,60	67,4	6296,86	62,4
13	361,20	6,7	241,34	5,2	602,54	6,0
21	46,80	0,9	33,58	0,7	80,38	0,8
22	699,80	13,0	250,18	5,3	949,98	9,4
23	2,37	0,0	24,17	0,5	26,54	0,3
31	3,39	0,1	4,11	0,1	7,50	0,1
32	68,84	1,3	14,91	0,3	83,75	0,8
33	3,84	0,1	10,82	0,2	14,66	0,2
42	-	-	1,61	0,0	1,61	0,0
Razem	5397,29	100,0	4686,72	100,0	10084,01	100,0

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 5157,45 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 1,7 (w ok. 77,7% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 1,9. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie SOKÓŁKA na powierzchni 819,15 ha, w wydzieleniach leśnych: 3i, 5a, 7b, 13l, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 40b, 44f, 53b, 53c, 53d, 53f, 53i, 54a, 91d, 92c, 92d, 98b, 98c, 99b, 111c, 112b, 118c, 118d, 119a, 119b, 129g, 130d, 135g, 136b, 136c, 136f, 137b, 137l, 148d, 149g, 150g, 155a, 160a, 165a, 165b, 166a, 166b, 166f, 184b, 184c, 184g, 185a, 185c, 185d, 186c, 188a, 195h,

197d, 197h, 198a, 198b, 198f, 199h, 201a, 202a, 202b, 202c, 203b, 203d, 212d, 213a, 213d, 214b, 214f, 216b, 216d, 216g, 217c, 217d, 217m, 218j, 218k, 219a, 219c, 219h, 220a, 220c, 220h, 220j, 221a, 221b, 221c, 221d, 222a, 222c, 222d, 230f, 236f, 237j, 239a, 240a, 240f, 241b, 241c, 241g, 242c, 242i, 243b, 243f, 248c, 249c, 249h, 251b, 252a, 262a, 262b, 263a, 263g, 263h, 264i, 264j, 266g, 267j, 270d, 271c, 271i, 271j, 271p, 273f, 274a, 274b, 275d, 275h, 275y, 276c, 276g, 276h, 276i, 278a, 279c, 280c, 280f, 280g, 280i, 280j, 281c, 281d, 281l, 281o, 282j, 282k, 283a, 283h, 284c, 284d, 287a, 287h, 287i, 289a, 289c, 289i, 293i, 295a, 295b, 299c, 299i, 300d, 300f, 300g, w obrębie SUPRAŚL na powierzchni 617,74 ha, w wydzieleniach leśnych: 1f, 5l, 7b, 7h, 7o, 7p, 8g, 10m, 15g, 18d, 24a, 26h, 26j, 26l, 29a, 29c, 38b, 39a, 39i, 41a, 43c, 45c, 45g, 55c, 55d, 56a, 56b, 60a, 75a, 78c, 78i, 79b, 79f, 80a, 80g, 93a, 94f, 94h, 95c, 95k, 95l, 96d, 115a, 118a, 118g, 119a, 119d, 119g, 119i, 120r, 120s, 122c, 131b, 131c, 131i, 132c, 132f, 132g, 134f, 137f, 146d, 147b, 147f, 148b, 161b, 162c, 162f, 162i, 163f, 164b, 165f, 165g, 167a, 167b, 167d, 168a, 176g, 176h, 176m, 177f, 178b, 178c, 179g, 182d, 188d, 188g, 188i, 188Bf, 188Bk, 189g, 191a, 191b, 191c, 192b, 197h, 198f, 198j, 199c, 199g, 199i, 199j, 203b, 204a, 204c, 209c, 209d, 209h, 210b, 210d, 210k, 211b, 211c, 211d, 211g, 212f, 213a, 213b, 213k, 214d, 214n, 214o, 215f, 216f, 216i, 217d, 225h, 231h, 234g, 234l, 243f, 244f, 247b, 251d, 255b, 255i, 256a, 256f, 256k, 258f, 259a, 260g, 261a, 262a, 263i, 264j, 265c, 271b, 271c, 271d, 271f, 273a, 273b, 273f, 273j, 273l, 273n, 273t.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA		SUPRAŚL			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	819,15	25,6	617,74	31,4	1436,89	27,9
2	1460,74	45,8	869,95	44,3	2330,69	45,2
3	675,55	21,2	377,45	19,2	1053	20,4
4	236,81	7,4	100,06	5,1	336,87	6,5
Razem	3192,25	100,0	1965,2	100,0	5157,45	100,0

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie na gruntach nadleśnictwa 131,81 ha gruntów leśnych niezalesionych, co stanowi 0,8% powierzchni gruntów leśnych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną). Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb SOKÓŁKA		
plantacja choinek	3,39	76f
płazowina	5,53	129h, 132k, 154o, 231c, 234m, 235i
poletko łowieckie	17,29	6g, 25k, 51a, 95c, 112r, 131g, 143k, 159p, 160j, 183g, 201i, 201j, 229g, 253n, 253r, 274d, 275o, 275r, 312f, 321ax
sukcesja	27,54	45d, 49d, 105f, 114g, 116g, 135j, 152h, 153i, 167a, 168i, 181a, 182b, 200d, 204d, 219k, 224i, 224o, 224p, 226f, 226h, 274i, 298j, 326f, 326g, 343n, 343o
zrąb	1,79	21Ad, 89Ag

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb SUPRAŚL		
plantacja choinek	4,01	125g, 125k, 160r
płazowina	8,59	9i, 34g, 52j, 67h, 98h, 163i, 186g, 194h, 217m
poletko łowieckie	4,02	27h, 36l, 88g, 125c, 153l, 160z, 271i, 271l
sukcesja	51,61	2b, 5g, 50k, 50m, 50r, 66n, 94i, 110d, 111n, 131p, 131r, 144a, 144k, 145k, 145l, 146h, 160a, 160ax, 160b, 160d, 160f, 176p, 196s, 201n, 206f, 234b, 234d, 235a, 253f, 254f, 254o, 255c, 273g
zrąb	8,04	25d, 44c, 89f, 200h

Grunty leśne niezalesione do odnowienia zajmują w nadleśnictwie łącznie 23,95 ha, co stanowi 0,1% powierzchni leśnej. Występuje 15 płazowin o powierzchni 14,12 ha. Poletka łowieckie, na których w większości prowadzona jest gospodarka rolna zlokalizowano na 21,31 ha. Na terenie Nadleśnictwa Supraśl występuje też 9 poletek łowieckich jako pnsw na powierzchni 0,95 ha, w tym: w obrębie Sokółka - 6 na powierzchni 0,72 ha i w obrębie Supraśl - 3 na powierzchni 0,23 ha.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji zajmują powierzchnię 79,15 ha. Większość z nich charakteryzuje się występowaniem, w momencie tworzenia PUL, trudnych warunków siedliskowych uniemożliwiających odnowienie. Powstały one głównie w obniżeniach terenu na siedliskach bagiennych i wilgotnych w wyniku „działalności" bobrów, na skutek wtórnego zabagnienia terenu spowodowanego długotrwałym podtopieniem. Kilka wydzieleń zaliczonych do tej kategorii stanowią najczęściej niewielkie fragmenty innych siedlisk, zwykle położonych wśród gruntów nieleśnych, na których niecelowe jest prowadzenie gospodarki leśnej.

Zręby zajmują w nadleśnictwie łącznie 9,83 ha. Wszystkie nieodnowione zręby przechodzące na następny okres gospodarczy, to powierzchnie z niedawno wyciętym drzewostanem powstałe w wyniku planowej przebudowy. Nadleśnictwo stosuje przelegiwanie zrębów na siedliskach borowych w celu ograniczenia szkód od szeliniaka sosnowego.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych (ok. 10%) zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Łącznie martwe drewno zaewidencjonowano na 274 powierzchniach. Pomiary 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 Supraśl zamieszczone poniżej, przedstawia ilość martwego drewna (m^3) przypadającą na 1 ha powierzchni leśnej w rozbiciu na typy siedliskowe lasu. Zestawienie to nie obejmuje pniaków oraz pierwszej klasy wieku i powierzchni leśnej niezalesionej.

Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego

Obręb	Typ siedliskowy lasu													Średni
	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OlJ	
	[m³/ha]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sokółka	0,0	0,0	0,0	10,80	75,56	32,77	15,35	10,32	31,90	8,63	34,97	17,16	64,68	18,46
Supraśl	0,0	0,0	31,81	16,50	0,00	1,89	15,34	13,59	33,76	48,22	30,162	37,48	44,10	25,12
Nadleśnictwo	**0,0**	**0,0**	**31,81**	**13,81**	**75,56**	**22,48**	**15,34**	**12,77**	**32,36**	**32,92**	**32,87**	**30,71**	**54,39**	**21,76**

Średnia wartość martwego drewna w drzewostanach Nadleśnictwa Supraśl wynosi 21,76 m^3/ha. Jest to wskaźnik ponad dwukrotnie wyższy od średniej krajowej Lasów Państwowych – 11,2m^3/ha i wyższy od średniej dla RDLP Białystok – 13,2 m^3 [BULIGL 2024]. – z opracowań WISL.

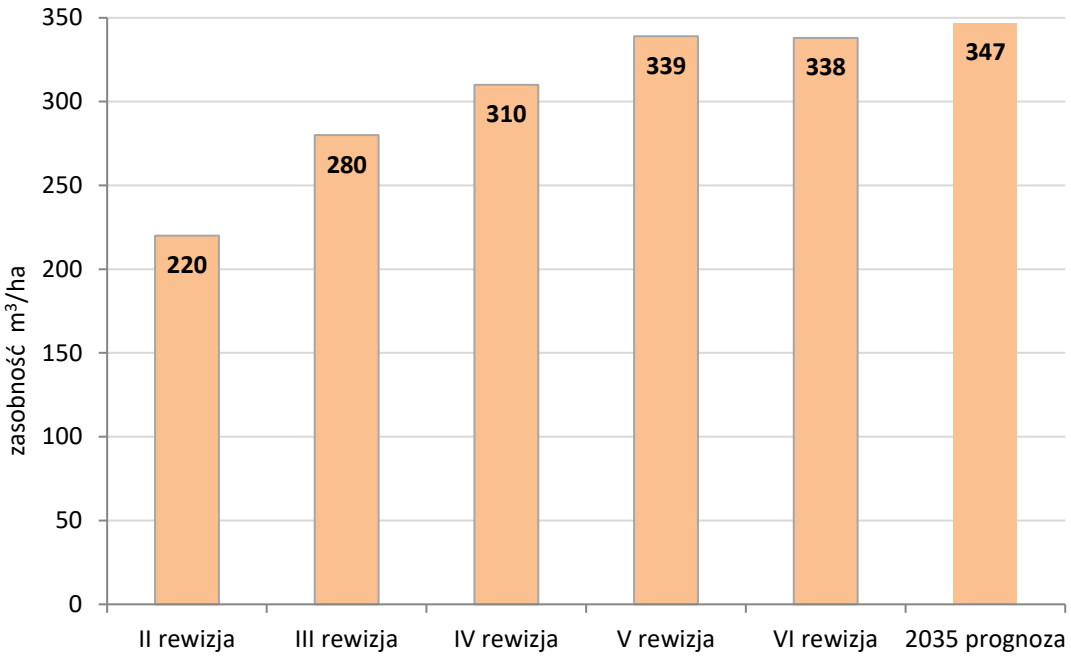
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII, która została omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

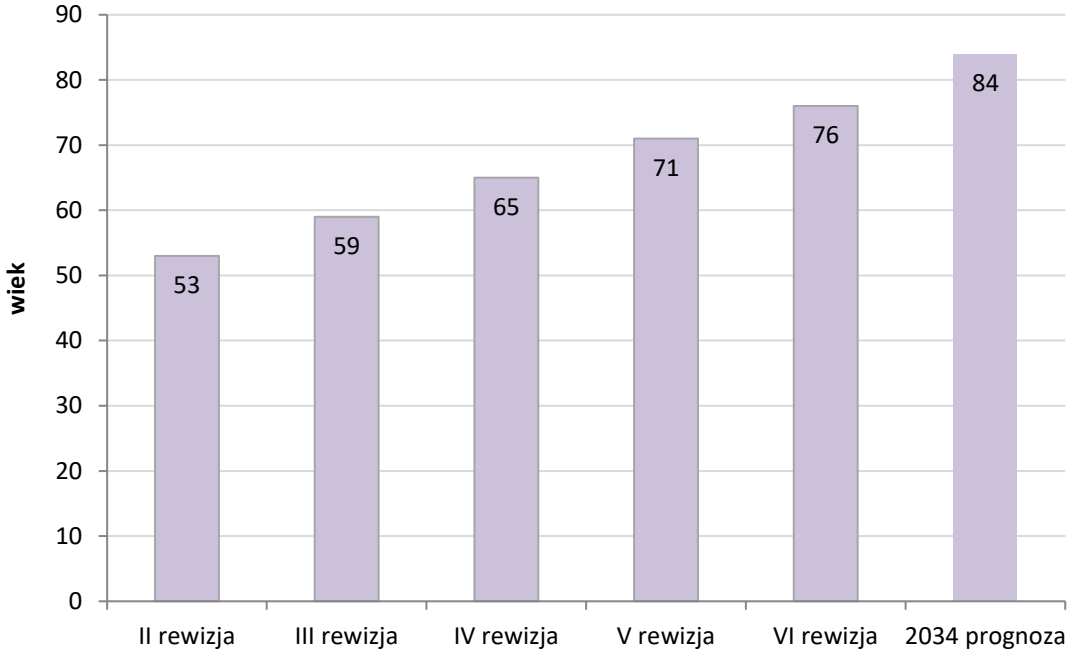
Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Supraśl w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja					
	II	III	IV	V	VI	2035 prognoza
1	2	3	4	5	6	7
Obręb SOKÓŁKA						
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	8952,41	9262,51	9403,35	9413,94	9481,13	9481,13
Zapas [m³]	1914764	2517924	2848112	3063037	3094107	3156043
Zasobność [m³/ha]	214	272	303	325	326	333
Przeciętny wiek	53	59	65	70	76	83
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m³/ha/rok]	6,19	7,74	8,64	7,47	6,47	6,10
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m³/ha/rok]	6,08	9,48	7,86	7,58	7,22	6,22
Obręb SUPRAŚL						
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	6979,85	7143,99	7161,42	7164,58	7217,79	7217,79
Zapas [m³]	1584302	2082758	2287250	2552420	2558008	2637073
Zasobność [m³/ha]	227	292	319	356	354	365
Przeciętny wiek	54	59	65	72	77	85
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m³/ha/rok]	7,01	7,84	8,64	7,93	6,77	6,35
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m³/ha/rok]	7,35	10,11	7,19	8,52	7,70	6,70

Wskaźnik	Rewizja					
	II	III	IV	V	VI	2035 prognoza
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo SUPRAŚL						
Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona [ha]	15932,26	16406,50	16564,77	16578,52	16698,92	16698,92
Zapas [m³]	3499066	4600682	5135362	5615457	5652115	5793116
Zasobność [m³/ha]	220	280	310	339	338	347
Przeciętny wiek	53	59	65	71	76	84
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m³/ha/rok]	6,66	7,76	8,62	7,62	6,60	6,21
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m³/ha/rok]	6,62	9,65	7,64	8,04	7,46	6,46



Ryc. 29. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu



Ryc. 30. Przeciętny wiek na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu

Do 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.

Obecnie przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 76 lat, podczas gdy połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 61 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów, a połową średniego wieku rębności wynosi więc 15 lat. Według § 77 IUL jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica w przedziale od 5 do 15 lat). W takim przypadku IUL zaleca zastosowanie poziomu użytkowania rębnego, które nie będzie pogłębiać tego stanu do poziomu powodującego znaczne odstępstwo (różnica w przedziale powyżej 15 lat). Z tabeli docelowej według stanu na koniec przyszłego okresu gospodarczego (31.12.2035 r.), obliczonej za pomocą oprogramowania BULiGL (Zestawienia SOSŚ wersja 2.1.4) wynika, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa ma wzrosnąć do 84 lat. Dla przypomnienia należy dodać, że w latach 2016-2025 (V rewizja PUL) wzrost tego wieku wyniósł 5 lat. Wzrośnie również przeciętna zasobność na gruntach leśnych, o 9 m^3/ha.

Etat cięć użytków rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego oraz utrzymaniu wartości przyrodniczych obszaru. Plan cięć, pomimo większej intensywności użytkowania rębnego niż w V rewizji, nie jest w stanie doprowadzić do pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Istotny wpływ na prognozowany wzrost przeciętnego wieku drzewostanów ma powiększenie rezerwatu „Stara Dębina" i ustanowienie rezerwatu „Łanga", wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP, uchwalenie statutu Uzdrowiska Supraśl

wyłączającego strefę „A” ochrony uzdrowiskowej z użytkowania rębnego, wyznaczenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, ustanowienie strefy ochronnej komunalnych ujęć wód oraz objęcie Nadleśnictwa Supraśl Projektem Nadleśnictw Puszczańskich i związane z tym wyznaczenie stref funkcjonalnych. Konsekwencją tego jest wyłączenie użytkowania na określonych obszarach lub jego ograniczenie przy jednoczesnej modyfikacji na rzecz stosowania rębni złożonych. Będzie to skutkowało na koniec okresu w odniesieniu do stanu na 01.01.2026 r. spadkiem udziału Ia klasy wieku (o ok. 618 ha, tj. 70,0%), przy jednoczesnym wzroście powierzchni drzewostanów o strukturze KO i KDO (o niemal 1 211 ha, tj. 150,3%) oraz wzrostem powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich o 26,6%, w tym VIII i starszych klas wieku o 50,2%. Na skutek wyłączenia części drzewostanów nadleśnictwa z użytkowania rębnego (obostrzenia ochronne, oczekiwania społeczne) w 55,6% drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie zaprojektowano wskazań gospodarczych. W odniesieniu do dwóch głównych gatunków panujących brak wskazań dla sosny dotyczy 45,2%, a olszy 90,1% drzewostanów rębnych i przeszłorębnych. Konsekwencją braku możliwości użytkowania dojrzałych drzewostanów, jest postępujący proces ich starzenia oraz ograniczone możliwości utrzymania we właściwym stanie sanitarnym, co w połączeniu z dynamicznie zachodzącymi zmianami klimatycznymi i hydrologicznymi może skutkować w kolejnych dziesięcioleciach rozpoczęciem procesu ich rozpadu.

Wykonanie planu cięć spowoduje, poprzez przeważający udział rębni gniazdowych z długim okresem odnowienia, poprawę różnorodności gatunkowej i struktury drzewostanów.

Zadania dotyczące użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie planu urządzenia lasy Nadleśnictwa Supraśl 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,
- 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 Supraśl na Naradę Techniczno-Gospodarczą. ……..….... 99
2.2. Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Supraśl na Naradę Techniczno-Gospodarczą. ……...….... 169
2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Supraśl. ……..... 179
2.4. Informacja naczelnika właściwego ds. urządzania lasu RDLP w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków oddziaływania PUL Nadleśnictwa Supraśl na lata 2016-2025, na środowisku i obszary Natura 2000……...…… 189
2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Supraśl dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 06.11. 2025 r. …… 193

Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa Supraśl
na Naradę Techniczno-Gospodarczą

za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu na lata 2016-2025

Spis treści

1. Wstęp 101

2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn zmian 109

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie: 113

a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych – w ha i m3 grubizny (według tabeli IX) 113

b) hodowli lasu – w hektarach (według tabel: X, XI, XII) 125

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, tj. na: 132

a) wielkości zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew obrębie 132

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 133

c) stan zdrowotny i sanitarny lasu 141

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych. 142

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn, w tym szkód spowodowanych przez: 142

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 142

b) pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstawania 146

c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód 149

d) zanieczyszczenia środowiska 150

e) Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych 151

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.) 152

8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone 156

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII) 163

10. Uwagi końcowe 167

1. Wstęp

Nadleśnictwo Supraśl w latach 2016–2025 realizowało zadania gospodarki leśnej w oparciu o:

- decyzję Ministra Środowiska z 18.07.2016 r. (nr DLP-I.611.45.2016) zatwierdzającą Plan Urządzenia Lasu (PUL) na lata 2016-2025 dla Nadleśnictwa Supraśl,
- pismo Ministra Klimatu i Środowiska z 21.11.2022 r. (DLŁ-WGŁ.8100.45.2022.LP) zatwierdzające aneks do PUL
- decyzję Dyrektora Generalnego LP nr 51 z 06.06.2024 r. (ZU.6005.11.2024) zwiększającą rozmiar szacunkowy pozyskania w drzewostanach użytkowania przedrębnego w PUL
- decyzję Dyrektora Generalnego LP nr 122 z 04.08.2025 r. (ZU.6005.29.2025) zwiększającą rozmiar szacunkowy pozyskania w drzewostanach użytkowania przedrębnego w PUL

Nadleśnictwo Supraśl jest jedną z jednostek wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Administracyjnie nadleśnictwo położone jest w środkowo-wschodniej części województwa podlaskiego. Grunty nadleśnictwa położone są na terenie trzech gmin w powiecie białostockim: Supraśl, Wasilków i Gródek; oraz na terenie dwóch gmin w powiecie sokólskim: Szudziałowo, Sokółka.

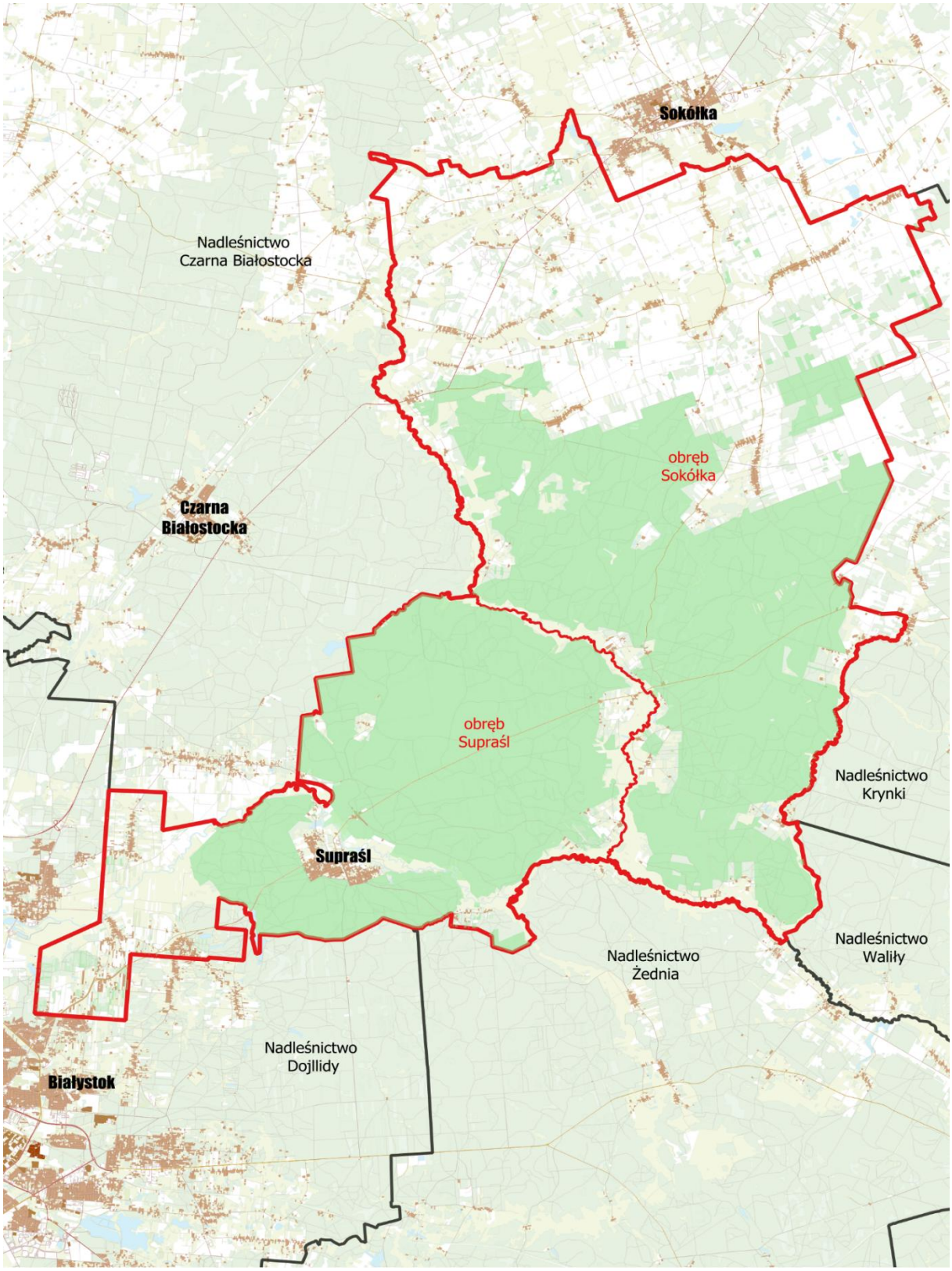
Nadleśnictwo Supraśl znajduje się w centralnej części Puszczy Knyszyńskiej. Od północnego-zachodu i strony północnej Nadleśnictwo Supraśl graniczy z Nadleśnictwem Czarna Białostocka, od wschodu z Nadleśnictwem Krynki, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Waliły, od południa z Nadleśnictwem Żednia a od południowego zachodu z Nadleśnictwem Dojlidy.

Nadleśnictwo Supraśl zajmuje powierzchnię 17519,1300 ha (wg stanu na 09.09.2025 r.). Teren nadleśnictwa podzielony jest na 11 leśnictw w ramach 2 obrębów leśnych: Sokółka i Supraśl.

Tabela 1. *Wykaz leśnictw*

NR	LEŚNICTWO	POWIERZCHNIA (ha)
OBRĘB SOKÓŁKA		
1	Lipina	1687,6648
2	Łaźnisko	1615,0640
3	Dworzysk	1611,7412
4	Kopna Góra	1678,9452
5	Klin	1676,0254
6	Borki	1710,0969
OBRĘB SUPRAŚL		
7	Sokołda	1432,0361
8	Zacisze	1452,3926
9	Surażkowo	1438,2360
10	Podsupraśl	1438,0306
11	Krasne	1778,8972

MAPA SYTUACYJNA NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

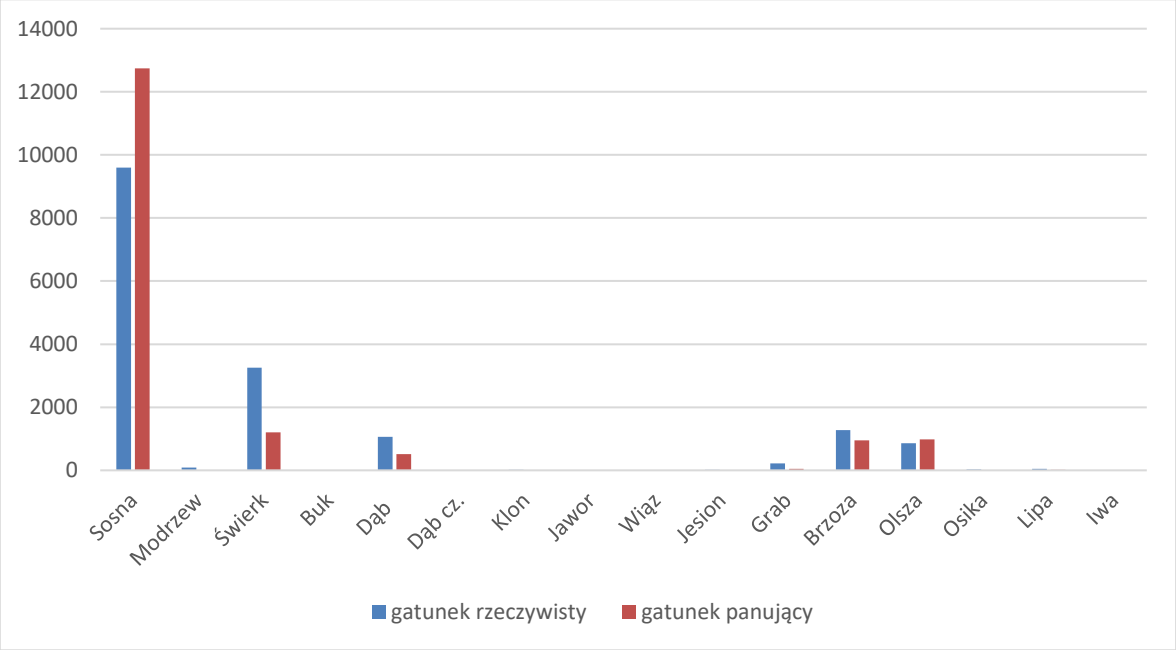


Ryc. 1. *Mapa sytuacyjna Nadleśnictwa Supraśl*

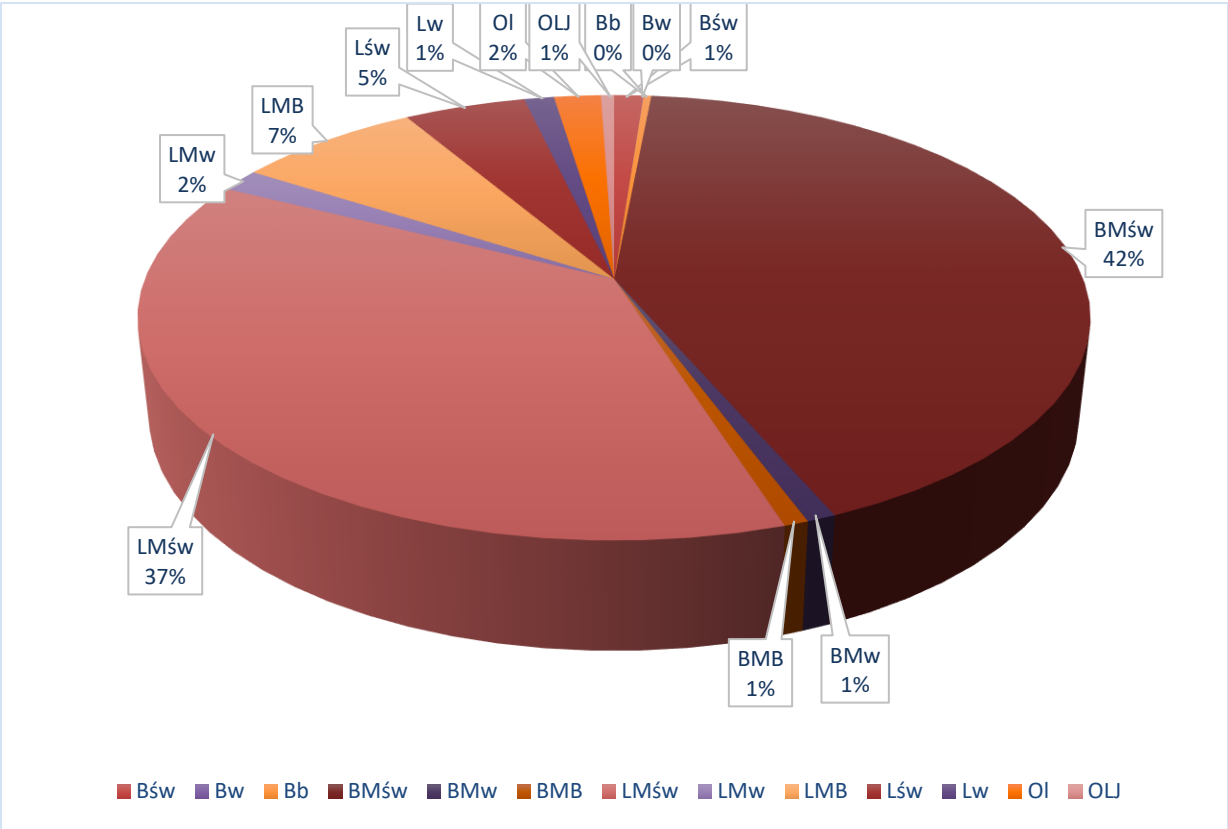
Najważniejszym gatunkiem lasotwórczym nadleśnictwa jest sosna, która buduje drzewostany na 77% powierzchni leśnej. Dominujący udział sosny związany jest z panującymi w tej części kraju warunkami klimatycznymi, warunkami glebowo – siedliskowymi oraz prowadzoną w przeszłości gospodarką leśną.

Dominującymi typami siedlisk w nadleśnictwie są siedliska borowe, zajmujące 46% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

W 2024 r. firma Krameko na zlecenie RDLP w Białymstoku opracowała nowy operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Supraśl.



Ryc. 2. *Udział powierzchniowy wg. gatunków rzeczywistych i gatunków panujących w Nadleśnictwie Supraśl*



Ryc. 3 . *Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Supraśl*

Lasy Nadleśnictwa Supraśl, usytuowane w centralnej części Puszczy Knyszyńskiej, tworzą zwarty kompleks, który jest atrakcyjnym terenem rekreacyjnym dla mieszkańców aglomeracji białostockiej, turystów z innych części Podlasia oraz całej Polski. Duże znaczenie ma dostępność komunikacyjna w ramach drogi wojewódzkiej nr 676, która przecina obszar nadleśnictwa i prowadzi turystów w kierunku Szlaku Tatarskiego do Kruszynian. Magnesem przyciągającym turystów jest urokliwe, zabytkowe miasteczko Supraśl, będące dla wielu odwiedzających dogodnym punktem wypadowym do miejsc wypoczynku w lasach otaczających Supraśl oraz dalszych wycieczek. Częstym celem wypraw jest znajdująca się na wspomnianej trasie miejscowość Kopna Góra, będąca rodzajem węzła turystycznego. Miejsce przyciąga rzesze turystów z powodu znajdujących się w tym miejscu licznych atrakcji. Są to: Zagroda Pokazowa Żubrów, Leśny Ogród Botaniczny Arboretum, Cmentarz Powstańców Listopadowych oraz Małe Muzeum Historii Puszczy Knyszyńskiej. Z Kopnej Góry rozchodzą się liczne szlaki turystyczne, w tym przebiegający przez sąsiadujące nadleśnictwa Puszczy Knyszyńskiej Szlak Powstania Styczniowego. Poza Kopną Górą turystów przyciągają zlokalizowane w innych miejscach nadleśnictwa liczne piesze, rowerowe, konne i kajakowe szlaki turystyczne a także trasy do uprawiania narciarstwa biegowego.

Nadleśnictwo Supraśl wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego Puszcza Knyszyńska, utworzonego w 2011 roku. Celem działania LKP jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa.

Obiekty edukacyjne:

- Izba edukacyjna „Leśna szkoła”

  Niewielka sala na ok. 30 osób, wyposażona w pomoce edukacyjne i sprzęt audiowizualny.

- Zagroda Pokazowa Żubrów w Kopnej Górze

  Obiekt udostępniono zwiedzającym w 2024 r. Wsiedlono wówczas 4 żubry, pochodzące z innych ośrodków hodowli. Aktualnie stado liczy 8 osobników.

  Koncepcja Zagrody Pokazowej Żubrów przewiduje kolejne elementy infrastruktury. Będą one powstawać w miarę pozyskiwania niezbędnych środków. Kluczowym obiektem oczekującym na realizację jest budynek edukacyjno-wystawienniczy. W bieżącym roku budowany jest parking oraz planowana jest budowa zaplecza usługowo-handlowego. Zagroda służy jako ośrodek hodowli żubrów oraz miejsce edukacji i upowszechniania wiedzy na temat tego chronionego gatunku.

- Leśny Ogród Botaniczny Arboretum im. Powstańców 1863 r.

  Obiekt powstał w 1988 roku na powierzchni 23,38 ha. Duża część arboretum ma parkowy charakter z siecią licznych ścieżek oraz rozbudowaną kolekcją obcych gatunków drzew i krzewów. Część leśna natomiast, dzięki urozmaiceniu terenu pozwala na poznanie różnych typów siedliskowych lasu, charakterystycznych dla Puszczy Knyszyńskiej. Arboretum jest popularnym miejscem rekreacji i wypoczynku. Jest także obiektem służącym prowadzeniu edukacji leśnej.

- Ścieżka dydaktyczna „Kopna Góra”

  Ukazuje walory przyrodnicze rezerwatu „Woronicza” obejmującego zlewnię strumienia i źródlisko. W części przebiegu ścieżka prowadzi przez drzewostany gospodarcze przedstawiając treści związane z prowadzeniem gospodarki leśnej. Z uwagi na znaczne przeobrażenia drzewostanów (zręby) przebieg ścieżki ulegnie modyfikacji lub zostanie zlikwidowana.

- Ścieżka bartnicza

  Zlokalizowana w pobliżu miejscowości Łaźnie, liczy ok. 1 km długości. Na trasie umieszczono dwie wiszące kłody bartne i trzy barcie. Pożytki zapewniają pszczołom rośliny miododajne obficie występujące w prześwietlonych fragmentach drzewostanu oraz

na pobliskich łąkach doliny Sokołdy. Ścieżka ma za zadanie przybliżyć zwiedzającym bartnictwo oraz znaczenie pszczół w przyrodzie.

- Ścieżka Szlakiem Powstania Styczniowego (edukacyjno-historyczna)

Powstała w 2013 r., w 150. rocznicę zrywu narodowego. Biegnie przez teren nadleśnictw: Czarna Białostocka, Supraśl, Żednia i Waliły, prowadząc do miejsc pamięci i ciekawych przyrodniczo fragmentów Puszczy Knyszyńskiej. Licząca łącznie 71 km ścieżka jest przeznaczona do turystyki pieszej i rowerowej.

- Małe Muzeum Historii Puszczy Knyszyńskiej

Obiekt służący edukacji historycznej. Najważniejszą część ekspozycji stanowią pamiątki związane z XIX-wiecznymi powstaniami narodowymi. Należą do nich m.in. eksponaty związane z bitwą pod Sokołdą (7 lipca 1831 r.) oraz pamiątki z okresu Powstania Styczniowego.

- Linia kolejki wąskotorowej

Z rozbudowanej niegdyś na obszarze Puszczy Knyszyńskiej sieci kolei wąskotorowej obecnie pozostał odcinek pomiędzy Czarną Białostocką a Kopną Górą (wpisany do rejestru zabytków). Obecnie trwają starania zmierzające do odtworzenia turystycznego ruchu kolejkowego w oparciu o lekkie rowery kolejowe, nazywane potocznie drezynkami. Na początek planowane jest uruchomienie przejazdów na odcinku 3-4 km.

- Piesze szlaki turystyczne

Przez obszar nadleśnictwa przebiega wiele szlaków turystycznych: pieszych, rowerowych, konnych i kajakowych. Zarządcą większości z nich jest PTTK.

  - Szlak Borami Dorzecza Supraśli – oznakowany kolorem zielonym, (długość ok. 30 km),
  - Szlak Królowej Bony – oznakowany kolorem niebieskim, (długość ok. 75 km),
  - Szlak Śladami Powstania Styczniowego – oznakowany kolorem czerwonym, (długość ok. 49 km),
  - Szlak Supraski - oznakowany kolorem żółtym, (długość ok. 16 km),
  - Szlak Świętej Wody – oznakowany kolorem niebieskim, (długość ok. 28 km),
  - Szlak Wzgórz Świętojańskich – oznakowany kolorem czerwonym, (długość ok. 27 km),
  - Szlak Tatarski Duży - oznakowany kolorem zielonym, (długość ok. 57 km).

- Pozostałe szlaki turystyczne
  - Green Velo – szlak rowerowy, oznakowany kolorem pomarańczowym,

- Kresowe wędrówki – szlak rowerowy oznakowany kolorem zielonym,
- Z Puszczy Knyszyńskiej do doliny Biebrzy – szlak rowerowy, oznakowany kolorem niebieskim,
- Szlak podmiejskich rezydencji – szlak rowerowy oznakowany kolorem żółtym,
- Szlak konny żółty – o długości około 120 km (z czego na terenie Nadl. Supraśl ok. 38 km),

- Trasy spływów kajakowych rzekami Supraśl i Sokołda,
- Narciarskie trasy biegowe oraz ścieżki do uprawiania Nordic Walking w lasach przylegających do Supraśla (Uroczysko Glinki)
- Miejsca wypoczynku
  - Polana Kopna Góra (dawna składnica drewna)
  - Pólko nad rzeką Supraśl
  - Lewitówka - polana na obrzeżu miasta Supraśl
  - Wiata Dębowik
  - Wiata pod Dębami
  - Uroczysko Glinki - polana na obrzeżu miasta Supraśl

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Supraśl przygotowane zostało 12 niewielkich miejsc postoju pojazdów.

Oferta edukacyjna Nadleśnictwa Supraśl jest skierowana do osób z różnych grup wiekowych i zawodowych. Zajęcia edukacyjne odbywają się w sali edukacyjnej w Kopnej Górze, w Arboretum im. Powstańców z 1863 roku, Zagrodzie Pokazowej Żubrów, a także w szkołach, przedszkolach, na ścieżkach dydaktycznych czy na terenie całego nadleśnictwa. Zajęcia obejmują różne formy m.in.: prelekcje, pogadanki, elementy wykładów z ćwiczeniami i wykłady połączone ze współzawodnictwem, konkursy wiedzy przyrodniczej i konkursy plastyczne o tematyce leśnej oraz warsztaty. Nadrzędnym celem tego typu spotkań jest upowszechnienie wiedzy o środowisku leśnym, wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej, podnoszenie świadomości społecznej w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z lasu w ramach pełnionych przez niego funkcji.

Od lat ważne miejsce w edukacji prowadzonej przez Nadleśnictwo Supraśl zajmuje edukacja historyczna. Wiąże się ona z licznymi prelekcjami i oprowadzaniem grup szkolnych, turystycznych, żołnierzy, harcerzy i leśników po Cmentarzu Powstańców w Kopnej Górze oraz znajdującym się w pobliżu muzeum. Nadleśnictwo Supraśl bierze udział w wielu imprezach plenerowych zarówno jako organizator, współorganizator jak i uczestnik. Współpracuje w tym

celu z takimi instytucjami jak: szkoły i przedszkola, instytucje samorządowe i organizacje pozarządowe, stowarzyszenia, ośrodki kultury, muzea, park krajobrazowy, kościoły itp. W trakcie imprez plenerowych nadleśnictwo wystawia własne stoisko edukacyjno-promocyjne lub wspólne z innymi nadleśnictwami, w ramach Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska".

Nadleśnictwo współpracuje z mediami: radiem, telewizją i prasą, o ważnych wydarzeniach informuje na swojej stronie internetowej, w mediach społecznościowych, w lokalnej prasie i telewizji.

Nadleśnictwo współpracuje również z instytucjami naukowymi i uczestniczy w prowadzonych przez nie badaniach. Do instytucji tych należą m.in.: Instytut Badawczy Leśnictwa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Politechnika Białostocka.

Fot. 1. *Żubry w Zagrodzie Pokazowej*

W obecnej chwili nadleśniczym Nadleśnictwa Supraśl jest pan Andrzej Romaniuk powołany na to stanowisko 7 marca 2024 r. (od 06.02.2024 r. do 12.03.2024 r. p.o. Nadleśniczego), wcześniej nadleśniczymi byli:

- Nadleśniczy Jarosław Karpiuk od 09.10.2018 r. do 05.02.2024 r.
- p.o. Nadleśniczego Wojciech Świtecki od 13.04.2018 r. do 08.10.2018 r.
- Nadleśniczy Bartosz Bazela od 08.05.2017 r. do 12.04.2018 r.
- p.o. Nadleśniczego Jerzy Rzepliński od 20.04.2017 r. do 07.05.2017 r.
- Nadleśniczy Bogdan Kolenda od 01.10.1992 r. do 19.04.2017 r.

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

Ewidencja gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl prowadzona jest w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych w sposób określony Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku. W Nadleśnictwie funkcjonuje mapa gospodarcza w postaci numerycznej, zgodna z obowiązującym standardem. Mapa i ewidencja gruntów aktualizowane są na bieżąco.

Tabela 2. *Zmiany powierzchniowe w stosunku do V rewizji UL (pow. ewidencyjna w SILP)*

Powierzchnia w ha								
Leśna			**Nieleśna**			**Razem**		
V rewizja	**Stan na 09-09-2025r.**	**Różnica**	**V rewizja**	**Stan na 09-09-2025r.**	**Różnica**	**V rewizja**	**Stan na 09-09-2025r.**	**Różnica**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Suma Nadleśnictwo:								
17065,9823	17138,4725	72,4902	389,9571	380,6575	-9,2996	17455,9394	17519,1300	63,1906
w tym:								
obręb Sokółka:								
9697,1393	9739,3857	42,2464	239,7878	240,1518	0,3640	9936,9271	9979,5375	42,6104
obręb Supraśl:								
7368,8430	7399,0868	30,2438	150,1693	140,5057	-9,6636	7519,0123	7539,5925	20,5802

Różnica pomiędzy stanem posiadania nadleśnictwa określonym w elaboracie PUL 2016 - 2025 na początku V rewizji Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego i stanem na dzień 04.10.2025 r. Nadleśnictwa Supraśl wynosi 63,1906 ha. Szczegółowy spis zmian powierzchniowych zestawiono w Tabeli 3. Zmiany powierzchniowe w latach 2016 – 2025 w Nadleśnictwie Supraśl były wynikiem przede wszystkim zakupu gruntów, przejmowania gruntów po byłym PFZ, sprzedaży osad (wraz z gruntem), przekazania gruntów na podstawie specustawy drogowej. Wszystkie zarządzane przez nadleśnictwo grunty mają założone księgi wieczyste. Powierzchnia leśna Nadleśnictwa wzrosła względem początku obowiązywania PUL (2016 r.) o 72,4902 ha, w głównej mierze wskutek zakupu i przejmowania gruntów oraz 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 zmiany	Nazwa dowodu, data, numer (protokoły zdawczo-odbiorcze, akty notarialne, decyzje administracyjne itp..)	Powierzchnia gruntów (ha)
		Stan na dzień 01.01.2016 r. powierzchnia:	17455,9394
1.	2016	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową AR.6740.3.4.2016, wydanie działki 377/4, obręb Sokołda	- 0,3925
2.	2016	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową WI-I.7820.2.5.2015.MB, wydanie działek 256/1, 363/1, 364/1, obręb Jałówka	- 0,0433
3.	2016	Modernizacja obrębu Dąbrówka, gmina Wasilków	- 0,0169
4.	2016	Zakup nieruchomości akt notarialny Rep.A nr 7141/2016 . gmina Gródek, obręb Borki	+ 3,4736
5.	2017	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową AR.6740.3.30.2016	- 0,1289
6.	2017	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową AR.6740.3.18.2017	- 0,2926
7.	2017	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową AB-I.7820.2.2.2016.MB,	- 1,1327
8.	2017	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową AR.6740.3.21.2017	- 0,3079
9.	2018	Decyzja o zezwoleniu na inwestycję drogową AR.6740.3.3.2018 z 22.05.2018 r.	- 0,1142
10.	2018	Modernizacja EGiB obręb Woronicze-Międzyrzecze	- 0,0110
11.	2019	Modernizacja EGiB ODGII.410.7.1.2019	- 0,2662
12.	2019	Modernizacja EGiB ODGII.410.2.1.2019	+ 0,0561
13.	2020	Akt notarialny Rep. A nr 3134/2020 z 29 IX 2020	- 0,1198
14.	2021	Akt notarialny Rep A nr 5368/2021 20-11-102-0014-61/1	+2,4538 Ls
15.	2021	Akt notarialny rep. A nr 916/2021 20-11-102-0029-423/1	-0,1983 B
16.	2022	Protokół zdawczo-odbiorczy WG-I.7537.21.2022 AC z 14.04.2022 udział 1/3 w działce 91 gmina Sokółka, obręb Bobrowniki	+0,2800
17.	2022	Scalenie gruntów obrębu Ogrodniczki, gmina Supraśl GKNIII.661.1.2013 z 06.12.2021, GK-II.7213.70.2021.AP z 31.05.2022 r.- działka 2061	-1,0101
18.	2022	Protokół zdawczo-odbiorczy WG-.7537.22.2022.AC z 24.08.2022 r. udział ½ w działkach 83, 111, 138, 162, 189,271	+1,0700
19.	2022	Zakup nieruchomości akt notarialny Rep.A nr 3525/2022 z 22.09.2022 r. gmina Gródek, obręb Borki	+0,7887
20.	2022	Protokół zdawczo-odbiorczy WG-I.7537.57.2022.AC z 10.10.2022 r. działki 582/2; 582/3 gmina Sokółka, obręb Dworzysk	+1,8277
21.	2022	Sprzedaż nieruchomości, akt notarialny Rep. A nr 3291/2022 z 03.11.2022, gmina Supraśl, obręb Jałówka	- 0,0803

22.	2022	Zakup nieruchomości akt notarialny Rep. A nr 4383/2022 z 24.11.2022, gmina Sokółka, obręb Bobrowniki	+ 14,2200
23.	2022	Postanowienie Sądu Rejonowego w Białymstoku o rozgraniczeniu działek 170, 175 (Nadleśnictwo Supraśl) z działką 169 – własność prywatna	- 0,0082
24.	2022	Zakup nieruchomości akt notarialny Rep. A 4563/2022 z 05.12.2022 r, działki 45, 60 obręb Grodzisko, gmina Szudziałowo	+ 4,7200
25.	2023	Modernizacja ewidencji gruntów	- 0,3013
26.	2023	Zakup gruntów art. 37 – akt notarialny Rep. 1327/2023 z dnia 29.03.2023 r.	+ 0,8438
27.	2023	Pierwokup art. 37a – Akt Notarialny rep. A nr 2078/2023 z dnia 03.04.2023 r.	+ 1,1781
28.	2023	Pierwokup art. 37a – Akt Notarialny rep. A nr 1649/2023 z dnia 01.06.2023 r.	+ 0,4050
29.	2023	Nabycie gruntów PFZ – Protokół zdawczo-odbiorczy nr WG-I.7537.43.2023.MJ z dnia 14.09.2023 r.	+ 25,2398
30.	2023	Nabycie gruntów PFZ – Protokół zdawczo-odbiorczy nr WG-I.7537.43.2023.MJ z dnia 29.10.2023 r.	+ 0,1618
31.	2023	Pierwokup art. 37a – Akt Notarialny rep. A nr 6725/2023 z dnia 06.10.2023 r.	+ 4,4003
32.	2023	Sprzedaż art. 40a – Akt Notarialny Rep. A 4280/2023 z 16.11.2023 r.	- 0,1000
33.	2023	Sprzedaż art. 40a – Akt Notarialny Rep. A 4272/2023 z 16.11.2023 r.	-0,0997
34.	2023	Pierwokup art. 37a – Akt Notarialny rep. A nr 8019/2023 z dnia 29.11.2023 r.	+ 0,2000
35.	2023	Nabycie gruntów PFZ – Protokół zdawczo-odbiorczy nr WG-I.7537.45.2023.MJ z dnia 19.12.2023 r., współwłasność1/2	+ 0,1702
36.	2023	Zakup gruntów art. 37 – akt notarialny Rep. 4688/2023 z dnia 18.12.2023 r.	+ 1,4482
37.	2024	Pierwokup art. 37a - Akt Notarialny Rep.A Nr 720/2024 z dnia 19.02.2024 r	+ 1,2734
38.	2024	Protokół zdawczo-odbiorczy z 07.05.2024 r.	+ 0,1870
39.	2024	Zakup gruntów art. 37 – Akt notarialny Rep. nr 2024/2024 z 28.05.2024	+ 1,0138
40.	2024	Zakup gruntów art. 37 – Akt notarialny Rep. nr 2015/2024 z 28.05.2024	+ 4,5712
41.	2024	Protokół zdawczo-odbiorczy z 05.06.2024 r	+ 0,3709
42.	2024	Aktualizacja działki ewidencyjnej – zawiadomienie z dnia 11.06.2024 r	- 0,0009
43.	2024	Protokół zdawczo-odbiorczy z 11.09.2024 r., współwłasność 1/3	+ 0,7873
44.	2024	Protokół zdawczo-odbiorczy z 11.09.2024 r. współwłasność 3/4	+ 0,3165
45.	2024	Decyzja nr 13/2024 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej	- 3,9494
46.	2024	Ustalenie przebiegu granic – zawiadomienie o zmianie 09.10.2024 r	-0,0119

47.	2024	Protokół zdawczo-odbiorczy z 19.12.2024 r.	+ 0,4073
48.	2025	Zakup gruntów art. 37a – akt notarialny Rep. A nr 117/2025	+ 1,0575
49.	2025	Zakup gruntów art. 37a – akt notarialny Rep. A nr 13494/2025	+ 0,0887
		Stan na dzień 09.09.2025 r. powierzchnia:	**17519,1300**

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie:

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

Huragan z 17 czerwca 2016 roku

17 czerwca 2016 roku nad wschodnią Polską uformował się układ burzowy, który spowodował przejście przez ten obszar rozległej i niszczycielskiej burzy wielokomórkowej z sygnaturami bow echo, miejscami także z superkomórkami burzowymi.
Burze o największej sile wystąpiły na północny-wschód od Białegostoku, w Puszczy Knyszyńskiej, gdzie porywy wiatru lokalnie przekraczały prędkość 150 km/h. W lasach regionu zniszczeniu uległo ok. 650 tys. m^3 drzew. Nawałnica objęła obszar kilkudziesięciu tysięcy hektarów. Największe straty dotknęły Nadleśnictwo Supraśl, Żednia i Dojlidy. Miejscami powalone zostały całe połacie kompleksów leśnych.

Nawałnica uderzyła około godz. 15.00. Przed nadejściem huraganu widoczny był formujący się wał szkwałowy, który dla osób przebywających w lesie był sygnałem, że należy jak najszybciej się ewakuować. Dzięki temu, pomimo ogromnej siły niszczycielskiej wiatru nie doszło do wypadków śmiertelnych. Burza trwała około 10 minut, ale pozostawiła po sobie uszkodzenia, których usunięcie, pomimo zaangażowania ponadprzeciętnych środków zajęło prawie 2 lata.
Całkowicie zablokowana została droga Supraśl - Kopna Góra, a Park Miejski w Supraślu z licznymi drzewami pomnikowymi właściwie przestał istnieć. W wielu miejscach wichura uszkodziła ogrodzenia upraw leśnych oraz infrastrukturę turystyczną. Znaczne straty odnotowano w młodnikach i uprawach leśnych.
Przy usuwaniu skutków nawałnic w całej Puszczy Knyszyńskiej zatrudnionych było ponad 90 pilarzy, wspieranych pracą ponad 30 harwesterów oraz forwarderów. Lokalną służbę leśną wspierali leśniczowie i podleśniczowie oddelegowani z Puszczy Białowieskiej.

Duża masa pozyskanego wartościowego drewna wymagała zabezpieczenia przed deprecjacją. Drewno klas WA0 i WB0 było składowane na dawnej szkółce w leśnictwie Łaźnisko i zabezpieczane przed grzybami i owadami poprze zraszanie wodą. Metoda okazała się skuteczna, drewno pomimo kilkumiesięcznego składowania nie straciło na jakości i sprzedane zostało po korzystnych cenach.

Huragan uszkodził też lasy w rezerwatach przyrody, w Nadleśnictwie Supraśl w największym stopniu uszkodzony został Rezerwat Jałówka.

Nadleśnictwo Supraśl było jednostką najmocniej dotkniętą kataklizmem w Puszczy Knyszyńskiej. Łączne pozyskanie drewna poklęskowego wyniosło prawie 194 tys. m3.

Tabele nr 4,5,6 przedstawiają szczegółowe wartości pozyskanego drewna w rozbiciu na leśnictwa oraz gatunki.

61 % uszkodzeń skumulowało się w obrębie Supraśl. Prawie 1/5 pozyskanego w całym nadleśnictwie drewna pohuraganowego miała miejsce w leśnictwie Podsupraśl.

Największy udział w wyrobionym surowcu miała sosna (54% - 105 139 m3), która jest najliczniej reprezentowanym gatunkiem w nadleśnictwie. Pozyskane drewno stanowiło niecałe 3% całości zasobów miąższości drewna sosnowego w nadleśnictwie. Udział świerka w wyrobionym surowcu wyniósł ponad 33 % (64 934 m3), jednak w stosunku do całości zasobów drewna świerkowego w nadleśnictwie jego ubytek wyniósł ponad 5%.

Powierzchnia zrębów pohuraganowych wyniosła 289,34 ha.

Następstwem huraganu było także ogólne osłabienia drzewostanów skutkujące wydzielaniem się posuszu w ramach użytkowania przedrębnego i rębnego.

Huragan wystąpił w pierwszym roku obowiązywania nowego PUL i całkowicie zdezorganizował prowadzenie planowej gospodarki leśnej w nadleśnictwie. W ciągu 3 lat (2016 -2018) wykonano 47,72 % przyznanego decyzją MKiŚ 10-letniego etatu cięć (tab.7). Plany cięć i plany hodowlane w znacznym stopniu wymagały modyfikacji i dostosowania do nowej sytuacji. W związku z powyższym podjęta została decyzja o konieczności sporządzenia aneksu do pierwotnego PUL. Prace urządzeniowe wykonywane były w 2019 roku. Aneks wg. stanu na 01.01.2020 r. zatwierdzony został 21.11.2022 roku.

Fot. 2. *Skutki huraganu z 2016 r., l-ctwo Podsupraśl, oddz. 175*

Fot. 3. *Skutki huraganu z 2016 r., l-ctwo Podsupraśl, oddz. 184*

Tabela 4. *Zestawienie masy pozyskanego drewna klęskowego w latach 2016-2017 leśnictwami wg grup czynności*

Leśnictwo		Grupa czynności									Razem
		PTPK	IBK	PRK	TPPK	PTWK	IIIAUK	PRZE STK	UPRZ POZK	IIIBUK	
01	Lipina	8 877	5 507	2 811		80	242				17 516
02	Łaźnisko	5 555	1 089	2 405		38					9 087
03	Dworzysk	9 967	4 597	1 544	1 055	206	401				17 771
04	Kopna Góra	6 734	2 481	1 544	79	67		33	141		11 079
05	Klin	5 367	723	1 093	347	132					7 663
06	Borki	6 076	3 848	1 944	10	114				11	12 003
07	Sokołda	13 050	10 970	341	747	266		17			25 391
08	Zacisze	3 659	4 405	676		98					8 837
09	Surażkowo	14 179	5 921	1 347		224		212			21 883
10	Podsupraśl	12 716	22 588	1 158		715					37 178
11	Krasne	10 990	11 848	1 259	1 124	202					25 423
Razem		**97 171**	**73 976**	**16 122**	**3 362**	**2 142**	**643**	**262**	**141**	**11**	**193 830**

Tabela 5. *Zestawienie masy pozyskanego drewna klęskowego w latach 2016-2017 leśnictwami i wg gatunków*

Leśnictwo		Gatunek												Razem
		SO	SW	DB	BRZ	OS	LP	GB	OL	KL	JS	MD	WZ	
01	Lipina	12 166	4 653	324	148	54	12	76	13	11		58	1	**17 516**
02	Łaźnisko	3 937	4 217	465	294	44	10	70	29	4		18		**9 087**
03	Dworzysk	8 888	6 794	545	1 195	200	13	57	56	10	1	9	1	**17 771**
04	Kopna Góra	5 650	4 775	11	490	87	14	8	41		4			**11 079**
05	Klin	4 645	2 790	18	162	44			5					**7 663**
06	Borki	8 589	3 132		249	14	5		12			2		**12 003**
07	Sokołda	12 782	7 354	2 192	1 871	293	354	290	115	68	35	37		**25 391**
08	Zacisze	3 826	2 284	1 842	382	83	294	53	26	27	19			**8 837**
09	Surażkowo	10 566	7 403	1 634	1 457	186	254	286	68	12	12	5		**21 883**
10	Podsupraśl	18 701	12 001	2 042	2 372	435	537	263	641	53	110	17	5	**37 178**
11	Krasne	15 388	9 532	106	249	125	7	1	12	2	2			**25 423**
Razem		**105 139**	**64 934**	**9 177**	**8 868**	**1 565**	**1 500**	**1 105**	**1 017**	**188**	**183**	**145**	**8**	**193 830**
%		**54,24**	**33,50**	**4,73**	**4,57**	**0,81**	**0,77**	**0,57**	**0,52**	**0,10**	**0,09**	**0,07**	**0,00**	

Tabela 6. *Zestawienie powierzchniowe zrębów klęskowych wykonane w latach 2016-17 wg leśnictw*

Leśnictwo		Pow/ [ha]
01	Lipina	21,13
02	Łaźnisko	2,96
03	Dworzysk	29,97
04	Kopna Góra	6,38
05	Klin	1,65
06	Borki	19,46
07	Sokołda	41,44
08	Zacisze	16,01
09	Surażkowo	23,47
10	Podsupraśl	84,49
11	Krasne	42,38
Razem		**289,34**

Pozyskanie drewna – analiza i wnioski

Szczegółowe zestawienie pozyskanego drewna za okres 2016 – 2025 i porównanie z etatem całego nadleśnictwa zostały przedstawione w Tabelach 7, 8 i 9 (Tabele IX wg IUL). Dane zawarte w tabelach mogą ulec zmianom wynikającym z powstania ewentualnych rozbieżności pomiędzy planem i faktycznym wykonaniem w 2025 roku (dane za 2025 do analizy zostało przyjęte jako analiza planu i już wykonanego planu (p+w) w ramach użytków przygodnych wg stanu na dzień 19 września 2025 r.).

W związku w wprowadzeniem w trakcie obowiązywania PUL jednego aneksu PUL oraz dwóch decyzji, zmieniających etaty cięć rębnych i przedrębnych (aneks), etaty cięć przedrębnych (decyzje) oraz projektowaną powierzchnię odnowień i zalesień oraz powierzchnię pielęgnowania lasu, dokonanie analizy wykonania tych zadań w stosunku do planu nie jest możliwe. Zwiększenie wymienionych zadań określone zostało bez podziału na obręby, określono je całościowo dla całego nadleśnictwa. W związku z usunięciem części wskazówek podczas importowania bazy SILP po aneksie, suma powierzchni dla poszczególnych wskazówek nie współgra ze wskazaną w Decyzji MŚ z 18.07.2016 r. (nr DLP-I.611.45.2016 - zatwierdzającą PUL) projektowaną powierzchnią odnowień i pielęgnowania lasu. Wobec powyższego rzetelne przedstawienie informacji w tabelach IX i X z odniesieniem osobno dla każdego z obrębów stało się niemożliwe do wykonania. Analizę taką Nadleśnictwo przedstawia jedynie do poziomu całej jednostki.

Tabela 7. *Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) (wg. Tabeli IX IUL)*

Nadleśnictwo Supraśl

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	319,27	74 826	12 497	87 323	0,00	0	370,49	21 093	67 308	88 401	175 724
2017	45,61	10 188	10 431	20 619	3,29	309	618,49	27 613	73 650	101 572	122 190
2018	87,75	18 409	6 963	25 372	25,12	726	796,48	39 030	38 413	78 169	103 541
2019	128,17	20 776	4 456	25 232	11,57	384	935,67	43 972	26 180	70 536	95 768
2020	155,93	29 134	2 932	32 066	37,37	832	890,44	39 249	15 742	55 823	87 889
2021	200,04	24 973	1 911	26 884	29,82	610	896,30	40 051	14 135	54 796	81 680
2022	108,76	19 671	2 371	22 042	3,25	347	998,94	36 039	14 745	51 131	73 173
2023	114,58	15 301	1 744	17 045	13,49	468	1 183,81	39 123	10 639	50 230	67 275
2024	182,38	15 475	1 096	16 571	15,94	196	1 413,25	52 909	8 092	61 197	77 768
2025 - p+w	124,59	13 800	2 123	15 923	8,83	110	1 481,16	44 974	15 915	60 999	76 922
Razem	1 467,08	242 552	46 524	289 076	148,68	3 981	9 585,03	384 053	284 818	672 853	961 930
Etat za okres ubiegły	1 493,68	368 731	0	368 731	215,15	1 444	10 470,44	672 556	0	674 000	1042731
% wykonania	98,22%	65,78%		78,40%	69,11%	275,70%	91,54%	57,10%		99,83%	92,25%

Tabela 8. *Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) (wg. Tabeli IX IUL)*

Obręb Sokółka

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	128,03	23 678	9 216	32 895	0,00	0	189,79	11 722	29 723	41 446	74 340
2017	6,64	1 972	6 261	8 234	0,69	12	362,71	17 326	32 846	50 185	58 419
2018	63,20	13 423	5 317	18 740	18,20	512	374,13	19 233	22 548	42 293	61 033
2019	80,65	11 873	3 734	15 607	8,78	157	468,06	23 771	14 184	38 113	53 719
2020	125,62	21 595	1 708	23 303	13,68	299	484,53	20 767	6 098	27 164	50 467
2021	136,72	17 338	1 684	19 021	18,41	340	454,95	20 140	8 382	28 862	47 883
2022	70,70	10 671	1 975	12 645	2,25	316	589,82	20 290	8 121	28 727	41 372
2023	68,44	9 998	1 462	11 461	9,54	343	676,91	23 191	7 282	30 816	42 276
2024	138,81	13 204	991	14 195	9,60	123	867,18	30 845	4 475	35 443	49 638
2025 - p+w	66,29	7 514	1 474	8 988	4,85	50	855,08	26 798	8 176	35 024	44 012
Razem	885,10	131 266	33 823	165 088	86,00	2 152	5 323,16	214 084	141 835	358 071	523 159
Etat za okres ubiegły											
% wykonania											

Tabela 9. *Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto) (wg. Tabeli IX IUL)*

Obręb Supraśl

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2016	191,24	51148	3281	54428	0,00	0	180,70	9370	37585	46955	101384
2017	38,97	8215	4170	12385	2,60	296	255,78	10287	40804	51387	63771
2018	24,55	4986	1646	6632	6,92	214	422,35	19797	15865	35876	42508
2019	47,52	8903	722	9625	2,79	227	467,61	20201	11996	32423	42049
2020	30,31	7540	1224	8763	23,69	533	405,91	18483	9644	28659	37422
2021	63,32	7636	227	7863	11,41	270	441,35	19911	5753	25934	33797
2022	38,06	9000	397	9397	1,00	31	409,12	15749	6624	22404	31801
2023	46,14	5302	282	5584	3,95	125	506,90	15932	3357	19414	24998
2024	43,57	2271	105	2375	6,34	74	546,07	22064	3617	25754	28130
2025 - p+w	58,30	6286	649	6935	3,98	60	626,08	18176	7739	25975	32910
Razem	581,98	111287	12701	123988	62,68	1829	4261,87	169969	142983	314781	438769
Etat za okres ubiegły											
% wykonania											

Ogółem Nadleśnictwo Supraśl

W 10-letnim okresie objętym PUL, pozyskanie (licząc plan na 2025 jako wykonanie) wyniesie **961 930** m3. Nie przekroczona zostanie więc wartość użytkowania głównego, określona w piśmie MKiŚ z 21.11.2022 r. (DLŁ-WGŁ.8100.45.2022.LP - zatwierdzającym aneks do PUL), na **966 221** m3.

Udział użytków przygodnych w ogólnej miąższości pozyskanego drewna wyniesie **34,45** %.

Użytkowanie rębne Nadleśnictwo Supraśl:

Etat powierzchniowy zostanie zrealizowany w 98,22 %.

Etat miąższościowy zostanie zrealizowany w 78,40 %.

Udział użytków rębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 30,05%, tj. 289 076 m3.

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł – 16,09 %

Udział użytków rębnych nie objętych planem wyniesie 31,02 % w układzie miąższościowym (88 608,96 m3) oraz 26,21 % w układzie powierzchniowym (364,1 ha).

Szkody od wiatru spowodowały zaburzenie ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów nadleśnictwa. W pierwszych latach obowiązywania PUL planowe cięcia rębne i przedrębne zostały wstrzymane na rzecz cięć klęskowych. Wynikłe z tego opóźnienia, zwłaszcza w cięciach rębnych, okazały się niemożliwe do nadrobienia w ramach 10-letniego planu, z uwagi na konieczność zachowania właściwej kolei rębu.

W ramach użytków rębnych klęskowych w latach 2016-2017 pozyskano 91 154 m3. Zręby klęskowe w zdecydowanej większości wykonane zostały na powierzchniach planowanych w PUL jako TWP lub TPP.

Kolejnymi ograniczeniami, które spowodowały ograniczenia w realizacji planów użytkowania rębnego były:

- uchwała Rady Miejskiej w Supraślu z 19 lipca 2019 wprowadzająca statut Uzdrowiska Supraśl z ograniczeniami w użytkowaniu rębnym w ramach wydzielonej strefy A uzdrowiska Supraśl, na powierzchni ok. 400 ha leśnictwa Krasne.
- polecenie MKiŚ z 8.01.2024 r. tzw. „moratorium", w ramach którego część powierzchni wyłączonych zostało z użytkowania rębnego, inne wymagały zmiany sposobu zagospodarowania lasu ze zrębowego na zrębowo-przerębowy. Spowodowało to dalsze pogłębienie różnicy pomiędzy etatem użytków rębnych na 10-lecie, a możliwością jego realizacji do końca obowiązywania PUL.

- wstrzymanie realizacji pojedynczych powierzchnie w związku z planami powołania nowego rezerwatu (Łanga) i powiększenia istniejącego (Stara Dębina), w końcówce obowiązywania PUL.

Użytkowanie przedrębne Nadleśnictwo Supraśl:

Etat powierzchniowy w użytkach przedrębnych zostanie zrealizowany w 91,09 %.
Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z pozyskaniem zostanie zrealizowany w 69,11%.
Etat powierzchniowy w trzebieżach zostanie wykonany w 91,54 %.
Miąższościowy udział użytków przedrębnych w ogólnym użytkowaniu wyniesie – 70,16 % (672 853 m3). Przedrębne użytki przygodne (284 818 m3) stanowić będą 42,33 % całości użytkowania przedrębnego oraz 29,61 % ogólnego użytkowania.

W ramach użytków przedrębnych klęskowych w latach 2016-2017 pozyskano 102 676 m3, z czego ponad 60% stanowiły użytki przygodne. W latach 2018-2019 w związku z nagromadzeniem dużej ilości surowca świerkowego w okresie uprzątania skutków huraganu i ogólnym osłabieniem drzewostanów świerkowych wystąpiła gradacja kornika drukarza. Innymi czynnikami, które wpływały na osłabienie kondycji drzewostanów były: pogarszający się od kilku lat bilans wodny, związany w dużej mierze z brakiem pokrywy śnieżnej w okresie zimowym, oraz suche wiosny oraz suche i upalne lata.
Ponieważ około 20% powierzchni nadleśnictwa stanowiły drzewostany z udziałem świerka (według stanu na 01.01.2016 r.), wpływ wymienionych wyżej czynników biotycznych i abiotycznych przełożył się na wzmożenie procesów wydzielania się posuszu świerkowego i zwiększonego jego pozyskania. Osłabienie i zwiększoną podatność na działalność szkodników wtórnych rejestrowano także w przypadku sosny.
Coraz częstszym zjawiskiem występującym w okresie letnim są wichury, które powodują lokalnie znaczne uszkodzenia w drzewostanach nadleśnictwa. Ostatnio w 2025 roku.
Do końca 2025 roku łącznie pozyska się w cięciach przygodnych przedrębnych 284 818 m^3, co stanowić będzie 42,33% miąższości pozyskanego drewna w ramach użytkowania przedrębnego.

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

Zbiorcze zestawienie prac z zakresu hodowli lasu zawarte jest w tabelach 10, 11 oraz 12 sporządzonych w układzie obrębowym oraz łącznie dla nadleśnictwa. Zaewidencjonowane powierzchnie pielęgnowania gleby, upraw i młodników nie obejmują kolejnych nawrotów zabiegów na tych samych powierzchniach.

Tabela 10. *Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (wg. Tabeli X Instrukcji UL)*
Obręb Sokółka

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2016	14,35		30,75		0	1,45		138,44	48,17	28,30	30,91	
2017	22,35		47,03		0,69	1,80		178,85	14,95	16,80	63,97	
2018	12,56		14,62		1,15	2,37		160,50	43,87	46,97	46,98	
2019	55,70		11,17		3,39	14,82		158,48	73,50	75,22	47,17	
2020	53,60		17,63		0,47	15,60		212,36	55,09	73,30	106,65	
2021	31,15		33,89		7,12	8,78		245,68	64,54	60,66	84,59	
2022	53,13		39,45		8,37	6,05		273,51	59,94	60,85	59,66	
2023	28,94		45,12		7,15	5,93		272,08	54,20	60,87	49,33	
2024	28,83	1,03	23,84		7,98	3,43		276,54	64,51	80,27	68,45	
2025	27,11		34,49		5,65	2,82		203,00	56,31	73,88	48,58	
Razem:	**327,72**	**1,03**	**297,99**		**41,97**	**63,05**		**2119,44**	**535,08**	**577,12**	**606,29**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres												
% wykonania												

Tabela 11. *Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (wg. Tabeli X Instrukcji UL)*

Obręb Supraśl

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2016	7,67		6,19		0	1,51		74,53	6,81	8,88	43,19	
2017	11,20		1,72		0	1,00		76,64	1,73	30,42	86,09	
2018	35,38		4,56		0	0		81,46	17,50	52,60	23,17	
2019	54,27		0,52		3,65	0,96		89,18	22,31	58,39	162,95	
2020	77,98		7,53		0,75	6,71		171,54	13,19	56,16	40,97	
2021	51,85		25,44		0,94	11,78		233,56	33,68	45,73	57,81	
2022	30,25		14,64		10,52	5,48		220,40	20,76	18,31	47,96	
2023	18,25		13,97		6,36	2,21		184,07	61,21	30,30	29,30	
2024	6,95		12,34		6,50	1,30		148,23	43,19	30,41	19,89	
2025	13,98		17,55		3,28	0,80		139,91	28,68	28,64	39,06	
Razem:	**307,78**		**104,46**		**32,00**	**31,75**		**1419,52**	**249,06**	**359,84**	**550,39**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres												
% wykonania												

Tabela 12. *Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (wg. Tabeli X Instrukcji UL)*

Nadleśnictwo Supraśl

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2016	22,02		36,94		0	2,96		212,97	54,98	37,18	74,10	
2017	33,55		48,75		0,69	2,80		255,49	16,68	47,22	150,06	
2018	47,94		19,18		1,15	2,37		241,96	61,37	99,57	70,15	
2019	109,97		11,69		7,04	15,78		247,66	95,81	133,61	210,12	
2020	131,58		25,16		1,22	22,31		383,90	68,28	129,46	147,62	
2021	83,00		59,33		8,06	20,56		479,24	98,22	106,39	142,40	
2022	83,38		54,09		18,89	11,53		493,91	80,70	79,16	107,62	
2023	47,19		59,09		13,51	8,14		456,15	115,41	91,17	78,63	
2024	35,78	1,03	36,18		14,48	4,73		424,77	107,70	110,68	88,34	
2025	41,09		52,04		8,93	3,62		342,91	84,99	102,52	87,64	
Razem:	**635,50**	**1,03**	**402,45**		**73,97**	**94,80**		**3538,96**	**784,14**	**936,96**	**1156,68**	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	680,61		528,74		49,21	256,58		245,83	528,10	609,93	1112,10	
% wykonania	**93,37**		**76,11**		**150,31**	**36,95**		**1439,60**	**148,48**	**153,62**	**104,01**	

Odnowienia zrębów, halizn, pozostałe prace odnowieniowe

Wielkość wykonanych zadań z zakresu odnowień była związana z realizacją użytkowania rębnego oraz koniecznością odnowienia powierzchni powstałych po uprzątnięciu skutków huraganu z 2016 r.

Zalesienia

W planie urządzenia lasu na lata 2016-2025 nie wykazywano powierzchni przeznaczonych do zalesienia. Niemniej w 2024 roku zalesiono 1,03 ha gruntów zakupionych przez nadleśnictwo w związku z powiększaniem zasobów nadleśnictwa.

Poprawki

W minionym 10-leciu poprawki wykonano na powierzchni 94,80 ha. Poprawki zostały wykonane w 37 % w stosunku do planu z powodu grodzenia większości upraw sosnowych i tym samym ograniczeniu szkód na tych powierzchniach oraz z powodu zaniechania wykonywania poprawek (głównie na obszarze obrębu Supraśl) w związku z uczestniczeniem nadleśnictwa w programie badawczym IBL pn.: „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowanie pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny". Program wyklucza wykonywanie poprawek na powierzchniach objętym programem.

Uzupełnienia i wprowadzanie podszytów

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

Pielęgnacja gleby

Rozmiar pielęgnacji gleby uzależniony był od bieżących potrzeb hodowlanych upraw. Zabiegi wykonane zostały w rozmiarze 1 268,67 ha.

Pielęgnacja upraw i młodników

Prace związane z pielęgnacją upraw wykonane zostały w rozmiarze 129,26 % powierzchni ujętych we wskazaniach gospodarczych. Zabiegi zostały wykonane zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Z uwagi na bieżące potrzeby hodowlane, na powierzchni 101,52 ha zabieg został w 10-leciu powtórzony.

Pielęgnacja młodników

Zabieg pielęgnacji młodników został zrealizowany w rozmiarze 116,29.% 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, zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanu.

Melioracje agrotechniczne

Zabieg melioracji agrotechnicznych został zrealizowany w 104,01 % rozmiaru wskazań gospodarczych PUL.

Dolesienia luk i przerzedzeń

W 10-leciu zrezygnowano z uproduktywnienia części luk o małej powierzchni, które uległy „zabliźnieniu" w wyniku sukcesji naturalnej i rozrostu koron sąsiednich drzew. Wykonanie planu w 150,31 % jest wynikiem odnowienia luk pohuraganowych i pokornikowych, które powstały w okresie obowiązywania dotychczasowego PUL.

Podsadzenia

W 10-leciu nie zachodziła potrzeba wprowadzania podsadzeń produkcyjnych, co było zgodne z założeniami planu.

Selekcja i nasiennictwo

W ostatnim 10-leciu nadleśnictwo w odniesieniu do bazy nasiennej realizowało zasady „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035".

Zapisy programu wskazują na konsekwencje zmian klimatycznych i konieczność uwzględnienia ich w planowaniu długookresowym. W tej sytuacji jednym z najważniejszych celów hodowli drzew leśnych, powinna być taka modyfikacja zasobów genowych populacji, która wzmacniałaby naturalne procesy adaptacyjne do zmieniających się warunków środowiska.

Nadleśnictwa Supraśl słynie z bardzo dobrych jakościowo drzewostanów sosnowych (ekotyp sosny supraskiej). Z tego powodu wyodrębniono szereg najcenniejszych drzewostanów jako baza genetycznej dla przyszłych pokoleń tej cennej lokalnej odmianie sosny zwyczajnej. W myśl ustawy z dnia 7.06.2001 r. o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym, poszczególne elementy bazy nasiennej omawianych obiektów zostały wpisane do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP).

Znajdują się w nim:

1) Wyłączone drzewostany nasienne – 140,42 ha
   w Obrębie Sokółka:
   - Leśnictwo Łaźnisko
   - Leśnictwo Kopna Góra
   - Leśnictwo Borki

   w Obrębie Supraśl :
   - Leśnictwo Krasne
   - Leśnictwo Surażkowo
   - Leśnictwo Podsupraśl
2) Gospodarcze drzewostany nasienne :
   sosnowe – 493,70 ha
   świerkowe – 50,42 ha
   dębowe – 11,04 ha
   brzozowe – 4,45 ha
   olszowe – 5,68 ha .
3) Źródła nasion – Gb, Kl, Lp - 54,52 ha
4) Plantacje nasienne – So (zachowawcza plantacja wegetatywna i plantacja nasienna wegetatywna) – 7,89 ha.

5) Drzewa mateczne - So – 49 szt.

Na terenie Nadleśnictwa Supraśl znajduje się także jeden drzewostan zachowawczy, zlokalizowany w Leśnictwie Krasne oddz. 269 a o powierzchni 17,68 ha. Jest to drzewostan sosnowy w VIII klasie wieku położony w Rezerwacie Krasne. Drzewostany zachowawcze są typowane do zachowania puli genetycznej ze względu na ich szczególne cechy przyrodnicze.

Drzewostany nasienne stanowią źródło pozyskania nasion, z których potomstwo charakteryzuje się najlepszą wartością hodowlaną i użytkową. Jest to tak zwana selekcja populacyjna, której uzupełnienie stanowi selekcja indywidualna. W Nadleśnictwie Supraśl jest ona realizowana poprzez wyznaczanie drzew matecznych o najlepszych cechach fenotypowych a także zakładanie plantacji nasiennych i zachowawczych.

Nasiona sosny zwyczajnej pozyskane w drzewostanach Nadleśnictwa Supraśl są wykorzystywane do produkcji sadzonek w innych jednostkach RDLP Białystok. Nadleśnictwo jest regionem matecznym sosny dla Puszczy Knyszyńskiej.

Uprawy pochodne

Ważnym elementem zachowania bazy genetycznej najwartościowszych drzewostanów jest zakładanie bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych rozproszonych, w których materiał sadzeniowy pochodzi z nasion, zebranych w wyłączonych drzewostanach nasiennych lub plantacjach nasiennych. Obecnie na terenie Nadleśnictwa Supraśl jest realizowanych 13 bloków upraw pochodnych. Bloki te zaprojektowano w większości w WDN-ach i ich otulinach. Postępowanie takie było uwarunkowane potrzebą rozpoczęcia ich przebudowy. Termin „bloki upraw pochodnych" przyjęto dla powierzchni powyżej 15 ha. Bloki upraw pochodnych zajmują w Obrębie Sokółka powierzchnię 414,12 ha, a w Obrębie Supraśl 62,48 ha.

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

a) wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew

Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg głównych gatunków drzew sporządzono na podstawie danych z operatu PUL na lata 2016 - 2025 oraz raportu z SILP znakowego „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących" – stan na 19.09.2025 r.

Tabela 13. *Zasobność dla gatunków panujących w Nadleśnictwie Supraśl na gruntach leśnych zalesionych*

Gatunek panujący	Operat PUL 2016-2025		2025	
	powierzchnia (ha)	zasobność drzewostanu [m3/ha]	powierzchnia (ha)	zasobność drzewostanu [m3/ha]
sosna	12743,89	361,24	12681,2	356,27
modrzew	10,18	165,42	9,96	227,81
świerk	1205,84	274,68	1142,7	271,39
Buk			0,7	0,00
Dąb	515,40	270,56	675,73	211,91
Klon	8,60	423,26	8,9	468,54
Wiąz			2,39	99,16
jesion	3,03	21,45	1,22	98,36
Grab	48,12	264,94	52,28	269,89
brzoza	948,38	237,23	868,05	259,77
olsza	976,38	297,65	1043,04	326,71
osika	5,20	341,92	5,02	407,37
Lipa	14,84	291,11	14,83	365,14

Nieznaczny, ale jednak spadek przeciętnej zasobności sosny związany jest z jednej strony ze wzrostem powierzchni drzewostanów rębnych i przeszłorębnych (mniejsza ilość drzew i mniejsze przyrosty) oraz huraganem z 2016 roku. Huragan w największym stopniu dotknął drzewostany sosnowe, z racji ich największej frekwencji w nadleśnictwie. Ubytek zasobności związany był z ubytkiem miąższości uprzątniętych drzew oraz wprowadzeniem w tych miejscach młodego pokolenia drzew I klasy wieku, na których rejestrowalny zapas zacznie się dopiero odkładać.

Spadek powierzchni i zasobności drzewostanów świerkowych związany jest z ubytkiem około 5 % miąższości zasobów świerka w wyniku huraganu z 2016 roku oraz będącą tego konsekwencją działalnością kornika drukarza. Pogarszająca się w całej Puszczy Knyszyńskiej sytuacja hydrogeologiczna będzie prowadzić do dalszego osłabiania świerka i stopniowego zmniejszania się jego zasobności.

Wzrastająca powierzchnia drzewostanów dębowych oraz spadek ich zasobności związany jest z przebudową drzewostanów iglastych na siedliskach lasowych. W przypadku brzozy zwiększająca się zasobność wynika zapewne z dużego potencjału przyrostowego brzozy pomimo zmniejszającego się areału powierzchni tego gatunku w skali nadleśnictwa.

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

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników do 10 lat w oparciu o wyniki taksacji wykonanej przez BULiGL w Białymstoku w latach 2024 - 2025 dla Nadleśnictwa Supraśl przedstawiono w tabeli 14, 15, 16 i 17.

Tabela 14. *Stopień zgodności drzewostanów w wieku do 10 lat*

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Sokółka		Supraśl			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	239,48	77,11%	118,13	38,89%	357,61	58,21%
Częściowo zgodne	71,10	22,89%	185,66	61,11%	256,76	41,79%
Niezgodne	0,00				0,00	
Razem	**310,58**	**100,00%**	**303,79**	**100,00%**	**614,37**	**100,00%**

Tabela 15. *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (wg. Tab. XI IUL)*

Nadleśnictwo Supraśl

Typ siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodn. (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		1,49										1,49
BMŚW		152,90	20,54		43,62	4,45						221,51
BMW		2,55			4,70							7,25
	91E0				0,73							0,73
LMŚW		130,32	7,71		122,54	22,62	13,91					297,10
	9170				3,35							3,35
LMW		5,92			6,35		0,59					12,86
	91E0						1,46					1,46
LMB					4,54							4,54
LŚW		19,81	2,80		14,06		1,04					37,71
	9170				2,33							2,33
	9170	1,52										1,52
LW		1,47			3,58		1,56					6,61
	9170				1,07							1,07
OL		10,49			3,04							13,53
OLJ						1,24						1,24
Ogółem		326,47	31,05		209,91	28,31	18,56					614,30

Tabela 16. *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (wg. Tab. XI IUL)*

Obręb Sokółka

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodn. (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		1,49										1,49
BMŚW		93,26	1,93		8,02							103,21
BMW		2,55			0,57							3,12
LMŚW		110,22	7,71		43,96	1,17	2,59					165,65
LMW		5,92			2,95		0,59					9,46
	91E0						1,46					1,46
LŚW		11,38	2,80		1,63							15,81
	9170	1,52										1,52
LW		0,61			3,58		1,56					5,75
OL					3,04							3,04
Ogółem		226,95	12,44		63,75	1,17	6,20					310,51

Tabela 17. *Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (wg. Tab. XI IUL)*

Obręb Supraśl

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodn. (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		59,64	18,61		35,60	4,45						118,30
BMW					4,13							4,13
	91E0				0,73							0,73
LMŚW		20,10			78,58	21,45	11,32					131,45
	9170				3,35							3,35
LMW					3,40							3,40
LMB					4,54							4,54
LŚW		8,43			12,43		1,04					21,90
	9170				2,33							2,33
LW		0,86										0,86
	9170				1,07							1,07
OL		10,49										10,49
OLJ						1,24						1,24
Ogółem		99,52	18,61		146,16	27,14	12,36					303,79

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych o składzie gatunkowym zgodnym z pożądanym stanowią 58,21% (357,61 ha), częściowo zgodnym 41,79% (256,76 ha). Upraw niezgodnych ze składem gatunkowym nie odnotowano.

Na poziom zgodności upraw i młodników z STL przedstawiony w tabeli wpłynęły w największym stopniu:

- zamiany rębni zupełnych na złożone, co przekładało się na zmiany w zastosowanych składach gatunkowych,
- wykorzystanie, w szczególności na powierzchniach pohuraganowych, odnowień naturalnych,
- ochrona i utrzymanie ekotypu sosny supraskiej w obrębie Supraśl w drzewostanach na siedlisku LMśw (wariant uwilgotnienia - świeży), np. dla projektowanej rębni Ib, przy odnowieniach przyjęto typ drzewostanu Św Db So i skład gatunkowy uprawy - So 60%, Db 10%, Św 10%, Lp 10%, Brz+Gb+Md i inne 10%. (PUL Tom I, pkt. 1.3.8)

Wysoki % upraw zgodnych i częściowo zgodnych ze składem pożądanym świadczy o prawidłowym stosowaniu się do zapisów Planu Urządzenia Lasu oraz Zasad Hodowli Lasu.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

W odniesieniu do odnowień podokapowych (KO i KDO) oraz upraw i młodników po rębniach złożonych można stwierdzić, że ich jakość i stopień pokrycia jest dobry. Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienie) dla całości upraw i młodników po rębniach złożonych w roku 2025 został oszacowany na 67,50 %. Takie wyniki udało się osiągnąć dzięki ochronie młodego pokolenia, przede wszystkim za pomocą grodzeń i innych stosowanych metod zabezpieczających uprawy przed szkodami od zwierzyny.

Tabela 18. *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. (wg. Tabeli XII IUL) – dane wykonawcy planu* **Obręb Sokółka**

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	19,86	31,3	11
	BMW		DB	9,21	30,0	12
	LMŚW		BRZ	2,11	60,0	11
	LMŚW		DB	323,64	36,9	22
	LMŚW		SO	15,40	64,2	22
	LMŚW		ŚW	2,79	60,0	12
	LMW		DB	12,30	33,5	12
		91E0		5,16	30,0	11
	LŚW		DB	60,78	42,4	22
		9170		25,76	46,0	12
	LŚW		GB			
		9170		6,12	70,0	22
	LŚW		OL	5,69	30,0	22
	LW		DB	5,86	35,8	21
	LW		OL	7,47	32,3	12
	LW		ŚW	7,27	30,0	12
	OL		OL	5,00	30,0	11
Razem				514,42	38,6	22
KDO	BMŚW		ŚW	14,85	20,5	12
	LMŚW		BRZ	5,60	20,0	22
	LMŚW		GB	6,02	15,0	12
	LMŚW		ŚW	22,16	18,5	12
Razem				48,63	18,9	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	34,78	99,5	11
po rębniach		91D0		3,36	110,0	11
złożonych	BMŚW		ŚW	1,40	100,0	12
	BMW		ŚW	1,50	100,0	11
	LMŚW		DB	35,13	99,1	11
	LMŚW		SO	248,45	99,7	12
	LMŚW		ŚW	32,10	98,2	12
	LMW		BRZ			
		91E0		3,12	90,0	12
	LMW		OL	13,90	104,0	22
		91E0		1,40	90,0	12
	LMW		SO	3,47	114,4	12
	LMW		ŚW	11,90	90,9	12
		91E0		1,59	150,0	21
	LŚW		DB	36,19	99,5	11
		9170		6,28	90,0	22
	LŚW		SO	30,61	101,2	12
	LŚW		ŚW	23,42	99,4	12
	LW		DB	2,89	88,1	12
	LW		OL	7,88	97,0	12
		91E0		3,76	80,0	22
	LW		SO			
		91E0		2,54	100,0	12
	LW		ŚW	3,29	86,1	12

	OLJ		OL	12,91	90,4	12
		91E0		3,77	70,0	22
Razem				525,64	98,9	12
Ogółem				1088,69	66,8	12

Tabela 19. *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. (wg. Tabeli XII IUL) – dane wykonawcy planu* **Obręb Supraśl**

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		BRZ	2,15	30,0	12
	BMŚW		DB	1,30	30,0	11
		91E0		1,35	70,0	12
	LMŚW		DB	48,52	30,4	12
		9170		14,01	30,0	21
	LMŚW		ŚW	2,30	50,0	12
	LMW		DB	1,92	30,0	12
		9170		2,97	30,0	31
	LMW		OL	5,12	38,6	11
	LŚW		DB	38,96	42,5	11
		9170		17,71	38,9	11
	LŚW		OL			
		9170		5,15	60,0	11
	LŚW		ŚW	7,64	60,0	11
	LW		DB	2,24	30,0	12
	LW		OL	6,64	50,0	11
	LW		ŚW	7,37	60,0	12
	OLJ		ŚW			
		91E0		4,79	30,0	22
Razem				170,14	39,1	12
KDO	BMŚW		BRZ	2,22	30,0	12
	BMŚW		ŚW	8,37	21,6	11
	LMŚW		BRZ	1,66	10,0	12
	LMŚW		ŚW	1,65	20,0	11
	LŚW		GB	4,07	20,0	22
		9170		3,11	20,0	12
Razem				21,08	20,9	12
Uprawy i młodniki	LMŚW		DB	11,98	96,0	12
po rębniach	LMŚW		SO	68,63	103,3	12
złożonych	LMŚW		ŚW	6,80	100,0	12
		9170		2,77	100,0	12
	LMW		DB	3,00	100,0	12
	LMW		ŚW	2,27	100,0	11
	LŚW		DB	34,76	100,0	12
		9170		7,15	100,0	21
	LŚW		SO	13,50	127,5	12
		9170		8,13	100,0	12
	LŚW		ŚW	20,98	97,7	12
	LW		OL			
		9170		4,36	100,0	12
		91E0		1,48	100,0	12

Razem				185,81	102,7	12
Ogółem				377,03	69,4	12

Tabela 20. *Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. (wg. Tabeli XII IUL) – dane wykonawcy planu* **Nadleśnictwo Supraśl**

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		BRZ	2,15	30,0	12
	BMŚW		DB	21,16	31,2	11
		91E0		1,35	70,0	12
	BMW		DB	9,21	30,0	12
	LMŚW		BRZ	2,11	60,0	11
	LMŚW		DB	372,16	36,0	22
		9170		14,01	30,0	21
	LMŚW		SO	15,40	64,2	22
	LMŚW		ŚW	5,09	55,5	12
	LMW		DB	14,22	33,0	12
		9170		2,97	30,0	31
		91E0		5,16	30,0	11
	LMW		OL	5,12	38,6	11
	LŚW		DB	99,74	42,4	22
		9170		43,47	43,1	11
	LŚW		GB			
		9170		6,12	70,0	22
	LŚW		OL	5,69	30,0	22
		9170		5,15	60,0	11
	LŚW		ŚW	7,64	60,0	11
	LW		DB	8,10	34,2	21
	LW		OL	14,11	40,6	11
	LW		ŚW	14,64	45,1	12
	OL		OL	5,00	30,0	11
	OLJ		ŚW			
		91E0		4,79	30,0	22
Razem				684,56	38,7	12
KDO	BMŚW		BRZ	2,22	30,0	12
	BMŚW		ŚW	23,22	20,9	12
	LMŚW		BRZ	7,26	17,7	22
	LMŚW		GB	6,02	15,0	12
	LMŚW		ŚW	23,81	18,6	12
	LŚW		GB	4,07	20,0	22
		9170		3,11	20,0	12
Razem				69,71	19,5	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	34,78	99,5	11
po rębniach		91D0		3,36	110,0	11
złożonych	BMŚW		ŚW	1,40	100,0	12
	BMW		ŚW	1,50	100,0	11
	LMŚW		DB	47,11	98,3	12
	LMŚW		SO	317,08	100,5	12
	LMŚW		ŚW	38,90	98,5	12

		9170		2,77	100,0	12
	LMW		BRZ			
		91E0		3,12	90,0	12
	LMW		DB	3,00	100,0	12
	LMW		OL	13,90	104,0	22
		91E0		1,40	90,0	12
	LMW		SO	3,47	114,4	12
	LMW		ŚW	14,17	92,3	12
		91E0		1,59	150,0	21
	LŚW		DB	70,95	99,8	11
		9170		13,43	95,3	21
	LŚW		SO	44,11	109,2	12
		9170		8,13	100,0	12
	LŚW		ŚW	44,40	98,6	12
	LW		DB	2,89	88,1	12
	LW		OL	7,88	97,0	12
		9170		4,36	100,0	12
		91E0		5,24	85,6	22
	LW		SO			
		91E0		2,54	100,0	12
	LW		ŚW	3,29	86,1	12
	OLJ		OL	12,91	90,4	12
		91E0		3,77	70,0	22
Razem				711,45	99,9	12
Ogółem				1465,72	67,5	12

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 cele hodowlane i ochronne prowadzonej gospodarki leśnej.

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, wystawa terenu, zróżnicowanie warunków wilgotnościowych i występujące mikrosiedliska. W związku z tym, w orientacyjnych składach gatunkowych dopuszczalna była tolerancja udziału 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%.

Dodatkowo przy odnowieniach wykorzystywano pojawiające się wartościowe odnowienia naturalne, wraz z uznawaniem wartościowych nalotów gatunków lekkonasiennych włącznie. Do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu dążono do zastępowania go w składzie gatunkowym drzewostanów innymi cennymi gatunkami liściastymi np. Wz, Kl lub Ol.
W minionym 10-leciu stosowano w składach odnowieniowych typowe dla Puszczy Knyszyńskiej gatunki drzew. Nie stosowano obcych gatunków drzew i krzewów, w celu ochrony naturalnych obszarów puszczańskich.

c) stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Supraśl ocenia się jako dobry. Stan zdrowotny lasów był przez minioną dekadę przedmiotem stałej obserwacji i oceny przez służby terenowe Nadleśnictwa.
Do szkodników wtórnych mających wpływ na wydzielenie się posuszu sosnowego należy przypłaszczek granatek oraz w ostatnich latach kornik ostrozębny.
Główną przyczyną wydzielenia się posuszu w drzewostanach świerkowych jest działalność kornika drukarza.
W Nadleśnictwie Supraśl rokrocznie prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. Zagrożenie drzewostanów przez szkodniki wtórne monitorowane było przy użyciu pułapek feromonowych.
W mijającym dziesięcioleciu istotnymi czynnikami szkodotwórczymi na terenie Nadleśnictwa Supraśl były ekstremalne warunki pogodowe, zwłaszcza silne wiatry.

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.

W planie urządzenia lasu na lata 2016-2025 nie wykazywano powierzchni przeznaczonych do zalesienia. Niemniej w 2022 roku zalesiono 1,03 ha gruntów zakupionych przez nadleśnictwo w związku z powiększaniem zasobów nadleśnictwa.

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

Sprawcą największych szkód, powodowanych głównie w uprawach i młodnikach są jeleniowate (łoś, jeleń, sarna). Obserwacje szkód wyrządzonych przez zwierzynę inwentaryzowane są corocznie w kwietniu i maju. Dane dotyczące rejestrowanych szkód w poszczególnych latach wraz z rozbiciem na sprawców szkód zamieszczono w tabelach poniżej. Z powodu zmiany metodyki określania poziomu szkód dane za lata 2024-25 wyodrębnione zostały w osobnej podtabeli.

Tabela 21. *Szkody spowodowane przez zwierzynę w Nadleśnictwie Supraśl w latach 2016-25.*

Rok	Szacunkowa powierzchnia uszkodzeń w [ha] w Nadleśnictwie Supraśl		
	21-40%	>40%	Ogółem
2016	91,22	109,1	200,32
2017	74,65	102,08	176,73
2018	40,79	85,4	126,19
2019	69,46	80,64	150,1
2020	62,4	79,59	141,99
2021	61,02	76,38	137,4
2022	88,55	77,68	166,23
2023	83,17	120,28	203,45
Razem:	**679,13**	**886,41**	**1565,54**

Rok	Szacunkowa powierzchnia uszkodzeń w [ha] w Nadleśnictwie Supraśl			
	11-30%	31-60%	>60%	Ogółem
2024	67,42	62,81	50,91	181,14
2025	127,99	80,48	16,26	224,73
Razem	**195,41**	**143,29**	**67,17**	**405,87**

W latach 2018-2022 udało się obniżyć i utrzymać na względnie stałym poziomie wielkość szkód od zwierzyny po niekorzystnym pod tym względem okresie lat 2016-17.

Od roku 2022 Nadleśnictwo Supraśl uczestniczy w projekcie badawczym pt. „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny" zleconego przez DGLP Instytutowi Badawczemu Leśnictwa. Od tego okresu nowozakładane uprawy na obrębie Supraśl nie są grodzone, ani zabezpieczane w inny sposób. Obręb Sokółka grodzi i zabezpiecza nowozakładane uprawy z wyłączeniem dwudziestu upraw wytypowanych w 2022 i 2023 roku. Zaniechanie działań ochronnych przełożyło się na wzrost poziomu szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2023-25.

Tabela 22. *Powierzchnia szkód powodowanych przez zwierzynę na terenie Nadleśnictwa Supraśl w latach 2016-2025 wg. sprawców uszkodzeń.*

Rok	Bóbr	Jeleń	Łoś	Sarna	Dzik	Żubr	Razem:
2016	82,58	90,62	23,71	3,01	0	0,4	200,32
2017	94,07	75,81	4,22	2,23	0	0,4	176,73
2018	71,03	47,87	6,02	0	0	1,27	126,19
2019	69,85	66,69	12,96	0,6	0	0	150,1
2020	68,34	55,99	12,84	0	4,26	0	141,43
2021	68,85	47,29	19,14	0,52	0,56	0	136,36
2022	66	45,88	47,67	0,82	0	4,76	165,13
2023	54,44	50,27	11,45	3,16	0	0,96	120,28
2024	15,18	100,49	47,49	3,99	0,48	13,51	181,14
2025	1,18	142,04	42,7	5,82	5,41	27,58	224,73
Razem:	**591,52**	**722,95**	**228,2**	**20,15**	**10,71**	**48,88**	**1622,41**

Sprawcą największych szkód w uprawach i młodnikach są jelenie. Wyraźny trend wzrostowy zgodnie z tabelą 22 widoczny jest w ostatnich dwóch latach (2024-2025).

W przekroju ostatniego 10-lecia był sprawcą ponad 44% wszystkich uszkodzeń, w ostatnich dwóch latach odpowiada już za ponad 63 % szkód.

Drugim pod względem poziomu uszkodzeń w skali lat 2016-2025 był bóbr. Dotyczyło to głównie zalewania obszarów leśnych. Wraz ze zmianą metodyki oceny szkód w ostatnich latach ich poziom stał się marginalny.

Znaczącym sprawcą zniszczeń na uprawach i młodnikach jest łoś. 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. Należy jednak uwzględnić zmianę metody oceny szkód w 2024 roku, która mogła mieć wpływ na uzyskiwane wyniki.

Spośród pozostałych sprawców szkód – sarna i dzik mają marginalne znaczenie. Warty odnotowania jest odnotowany w latach 2024-25 rosnący poziom szkód powodowany przez żubry. Największy poziom szkód dotyczy upraw.

Tabela 23. *Zestawienie szkód wyrządzonych przez zwierzynę w 2025 roku z podziałem na uprawy, młodniki i drzewostany*

Faza rozwojowa drzewostanu	Sprawca uszkodzenia	Powierzchnia uszkodzenia w ha				
		łączna powierzchnia wydzieleń ze szkodami	procent uszkodzenia			Razem szkody
			11-30%	31-60%	>60%	
Uprawy	Jeleń	528,08	64	52,94	11,89	128,83
	Sarna	11,93	2	2,44	1,38	5,82
	Żubr	11,29	3,37	0	0	3,37
	Łoś	98,61	12,15	19,37	0,5	32,02
	Bóbr	1,65	0	0	0,35	0,35
	Dzik	14,44	5,41	0	0	5,41
	Razem	**666**	**86,93**	**74,75**	**14,12**	**175,8**
Młodniki	Jeleń	113,88	11,51	1,55	0	13,06
	Łoś	46,44	5,93	3,41	0	9,34
	Żubr	37,32	4,55	0,4	1,31	6,26
	Bóbr	8,88	0	0	0,43	0,43
	Razem	**206,52**	**21,99**	**5,36**	**1,74**	**29,09**
Drzewostany	Żubr	17,95	17,95	0	0	17,95
	Łoś	3,76	1,12	0	0	1,12
	Bóbr	3,01	0	0	0,4	0,4
	Razem	**24,72**	**19,07**	**0**	**0,4**	**19,47**

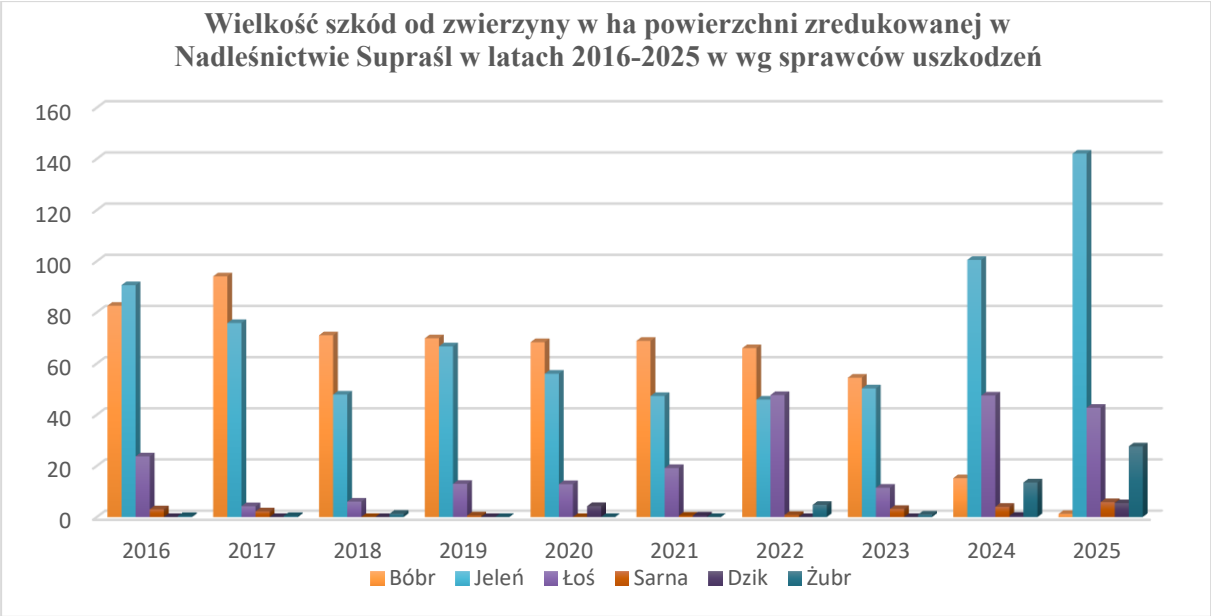
W Nadleśnictwie głównym sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny są grodzenia i zabezpieczanie wełną. Działania te w znacznej mierze sprawdzają się przy ochronie

upraw przed szkodami wyrządzonymi przez sarny i jelenie, nie przynoszą jednak oczekiwanych rezultatów w zabezpieczaniu powierzchni przed łosiem.

Tabela 24. *Powierzchnia zabezpieczeń przed zwierzyną w latach 2016-2025 (stan na 21.10.2025 r.) wg. metod zabezpieczeń i faz rozwojowych drzewostanów.*

Faza rozwojowa	Uprawy			Młodniki		Drzewostany
Sposób zabezpieczenia	grodzenia	mechaniczne (osłonki, wełna)	chemiczne (repelenty)	mechaniczne (osłonki)	chemiczne (repelenty)	wykładanie drzew zgryzowych
Rok	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
2016	68,81	0	17,67	0	0	2464,46
2017	120,37	0,2	17,36	0	1,1	2475,02
2018	43,99	5,45	17,99	0	1,1	1764,91
2019	81,97	46,42	1,5	29,89	0	1731,97
2020	104,79	86,22	0	4,33	0	1298,83
2021	87,43	128,19	0	14,94	0	1711,00
2022	54,1	104,07	0	7,13	0	1925,08
2023	32,74	118,76	0	13,07	0	4082,31
2024	40,33	116,52	0	14,01	0	1350
2025	33,49	0	0	0,13	0	250
Razem	**668,02**	**605,83**	**54,52**	**83,50**	**2,20**	**19053,58**

Ryc. 4. Powierzchnia szkód powstałych na terenie Nadleśnictwa Supraśl w latach 2016-2025, wg sprawców uszkodzeń



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

Tabela 25. *Ilość pożarów w okresie od 01.01.2016 r. do 16.09.2025 r.*

Lp	Data pożaru	Leśnictwo	Przyczyny pożaru	Powierzchnia pożaru w ha	Rodzaj pożaru
1	06.05.2017	Podsupraśl	NIEZNANA	0,01	POKR GL
2	16.08.2018	Borki	WYŁ-ATMOSF	0,11	POKR GL
3	18.08.2018	Krasne	REKREACJA	0,15	POKR GL
4	16.06.2019	Sokołda	WYŁ-ATMOSF	0,01	PJD DRZ
5	29.03.2020	Krasne	REKREACJA	0,01	POKR GL
6	19.04.2020	Krasne	REKREACJA	0,01	POKR GL
7	21.06.2021	Krasne	REKREACJA	0,01	POKR GL
8	19.03.2023	Podsupraśl	UŻYW OGNIA	0,02	POKR GL
9	07.07.2023	Kopna Góra	UŻYW OGNIA	0,85	POKR GL
10	28.04.2024	Kasne	PAPIEROSY	0,03	POKR GL
11	06.08.2025	Kasne	NIEZNANA	0,01	POKR GL
12	21.06.2025	Krasne	ZANIEDB	0,02	POKR GL
13	17.07.2025	Borki	PODPALENIE	0,02	POKR GL

**dane do dnia 16-09-2025r.*

W omawianym okresie wystąpiło 13 pożarów na łącznej powierzchni 1,26 ha. Generalnie poza jednym przypadkiem nie przekraczały one powierzchni 0,15 ha. Średnia powierzchnia pożaru wynosiła 0,09 ha. Wszystkie pożary udało się zlokalizować i ugasić w zarodku, m. in. dzięki nowoczesnemu systemowi obserwacji i powiadamiania funkcjonującemu w nadleśnictwie.

Nadleśnictwo Supraśl zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2022 poz. 1065) zaliczone jest do II kategorii zagrożenia pożarowego. Od początku marca do końca października uruchamiane są dyżury w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym (PAD) w biurze Arboretum w Kopnej Górze. PAD do monitoringu wykorzystuje sygnał z kamery umieszczonej na pobliskiej wieży.

Docelowo Nadleśnictwo Supraśl planuje rozbudowę sieci obserwacji lasu o kolejną kamerę zamontowaną na wieży Towerlink na działce 364/3 obręb ewidencyjny Jałówka oraz przeniesienie PAD do siedziby biura Nadleśnictwa w Supraślu.

Punkty czerpania wody (PCW)

Sieć punktów czerpania wody obejmuje 11 miejsc na terenie całego Nadleśnictwa. Są to głównie naturalne PCW zlokalizowane w obrębie rzek (9 szt.). Baza punktów jest sukcesywnie

powiększana, w roku 2022 do użytku został oddany zbiornik wodny wraz z infrastrukturą przeciwpożarową wybudowany w Leśnictwie Sokołda.

Tabela 26. *Wykaz punktów czerpania wody*

Lp	Adres leśny	Leśnictwo	Rodzaj PCW (nat/szt.)	Uwagi (np. dostęp, sposób poboru wody, plac manewr.)	Dojazd z drogi
1	01-25-1-01	Wieś Straż **(Lipina)**	naturalne	- plac manewrowy, - punkt czerpnia wody (Droga krajowa nr 19 Białystok-Sokółka. Most na rzece Sokołda.) - pompa pływająca	Droga krajowa nr 19 Białystok-Sokółka. Most na rzece Sokołda.
2	01-25-1-02	Wieś Wierzchlesie **(Łaźnisko)**	sztuczny	-punkt czerpnia wody - bezpośredni pobór z hydrantu	Droga publiczna, wieś Wierzchlesie
3	01-25-1-03	Wieś Dworzysk **(Dworzysk)**	naturalne	- pompa pływająca -punkt czerpnia wody	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 11). Przejazd przez rzekę Sokołda
4	01-25-2-07	Wieś Sokołda **(Sokołda)**	naturalne	- pompa pływająca -punkt czerpnia wody - plac manewrowy	Droga wojewódzka nr 676 Białystok-Krynki. Most na rzece Sokołda.
5	01-25-1-06	Wieś Lipowy Most	naturalne	- pompa pływająca -punkt czerpnia wody	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 14). Przejazd przez rzekę Słoja.
6	01-25-1-06	Wieś Kondycja	naturalne	- pompa pływająca -punkt czerpnia wody	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 14). Przejazd przez rzekę Słoja.
7	01-25-2-10	Miasto Supraśl **(Podsupraśl)**	naturalne	- pompa pływająca -punkt czerpnia wody	Droga wojewódzka nr 676 Białystok-Krynki. Most na rzece Supraśl.
8	01-25-2-11	Osada Krasne **(Krasne)**	naturalne	- pompa pływająca -punkt czerpnia wody	Droga wojewódzka nr 676 Białystok-Supraśl. Przejazd przez rzekę Pilnica
9	01-05-2-09	Wieś Surażkowo **(Surażkowo)**	naturalne	- pompa pływająca - plac manewrowy -punkt czerpnia wody	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 26). Dojazd do rzeki Sokołda.
10	01-25-2-11	Pólko, leśnictwo Krasne	naturalne	- pompa pływająca - plac manewrowy -punkt czerpnia wody	Dojazd pożarowy nr 28, droga leśna
11	01-25-2-07	Podsokołda, Prybytki, leśnictwo Sokołda	sztuczny	- plac manewrowy, -stałe nasady do czerpania wody -punkt czerpania wody	Dojazd pożarowy nr 21, droga leśna

Dojazdy przeciwpożarowe

Zgodnie z przepisami Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, odległość od dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna być większa niż 1500 m. Łączna długość dojazdów przeciwpożarowych wynosi 79,80 km.

Tabela 27. *Wykaz dojazdów pożarowych*

Lp.	Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do
1	**1**	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Wierzchlesie – Stara Kamionka, przy oddziałach: 355 i 354.
2	**2**	Droga leśna o nawierzchni gruntowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Wierzchlesie – Słójka, przez oddział 76A.
3	**3**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 8 m, bez przeszkód terenowych	Droga ze wsi Jeziorek do wsi Wierzchlesie, przez oddziały: 118, 98, 99, 92, 93, 94, pomiędzy oddziałami 89A/95
4	**4**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 5 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Kopna Góra – Woronicze do wsi Łaźnisko, przez oddziały: 252, 239, 218, 199, 198, 180, 161, 160, 159, 139, 122, 102, 103, 104, 97, 104, 105.
5	**5**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 4*) w oddz. 160, przez oddziały: 159, 158, 157, pomiędzy oddziałami: 176/177, 176/194, 175/193, 174/192, przez oddziały: 192, 173, 172 do wsi Grodzisko.
6	**6**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 5 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 7*) w oddz. 30, przez oddziały: 30, 29, 23, 18 do wsi Brzozowy Hrud.
7	**7**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 10 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi ze wsi Lipina w oddz. 43, pomiędzy oddziałami:34/42, 33/41, 32/40, 31/39, 30/38, 29/37, 28/36, przez oddział 36, pomiędzy oddziałami 50/51, przez oddziały: 64, 107 do drogi Kopna Góra – Wierzchlesie.
8	**8**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Lipina – Pogibło w oddz. 13, przez oddziały: 13, 14, 15, 47, 61, 62 do wsi Ostrówek.
9	**9**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi ze wsi Lipina w oddz. 42, przez oddziały: 42, 56, 55, 69, 112, 111, 130, pomiędzy oddziałami 147/148, przez oddziały: 167, 186, 185, 203, 222, 221, 241 do drogi Kopna Góra – Łaźnisko.
10	**10**	Droga publiczna o nawierzchni żwirowej, szerokości 8 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi ze wsi Lipina w oddz. 43, przez oddziały: 43, 57, 71, pomiędzy oddziałami: 113/114, 133/134, 152/153, przez oddział 171A do wsi Dworzysk.
11	**11**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 9*) w oddz. 185, przez oddziały: 185, 186, 187, 205, 206, 207, 208, 209, 210 do wsi Dworzysk
12	**12**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi ze wsi Lipowy Most, przez oddział 298, pomiędzy oddziałami: 291/292, 284/285, 275/276, 265/266, 253/254, 242/243, 230/231 poprzez fragment oddziału 211 do drogi (*dojazd pożarowy nr 5*) pomiędzy oddziałami 172/173
13	**13**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Kopna Góra – Lipowy Most w oddziale 294, przez oddziały: 294, 293, 287, 278, 277, 276 do drogi (dojazd pożarowy nr 12) w oddziale 276.
14	**14**	Droga publiczna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od wsi Lipowy Most, przez oddział 318, pomiędzy oddziałami: 317/318, 328/329, 337/338, do drogi Borki – Nowosiółki.
15	**15**	Droga publiczna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od wsi Borki, pomiędzy oddziałami: 333/335, 334/335 do kolonii Stryjenszczyzna.
16	**21**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 81, przez oddziały: 81, 65, 64, 47, 48, 49, 32, 33, 34, 20, 21, 22, 36, 37 do drogi (dojazd pożarowy nr 22) w oddziale 38.
17	**22**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 12 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Krynki pomiędzy oddziałami 139/140, 123/124, przez oddziały: 123, 106, 89, 88, 72, pomiędzy oddziałami: 54/55, 37/38, przez

			oddziały: 38, 39, 25, pomiędzy oddziałami: 25/26, 14/15, 6/7, 1/2 do osady Budzisk.
18	**23**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 4 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 160, przez oddziały: 160, 145, 144, 128, pomiędzy oddziałami: 128/129, 111/112, przez oddziały: 94, 77, 76, 59, 42, 41, 26 do drogi (dojazd pożarowy nr 22) w oddziale 26.
19	**24**	Droga leśna i droga publiczna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 98, przez oddziały: 98, 99, 116, pomiędzy oddziałami: 116/117, 132/133, 147/148, przez oddziały: 163, 177, 178, 188, 189, 179, 180, 190, 191, 192, 182, 183, 184, 170, 171, 157 do drogi Supraśl – Krynki w oddziale 157.
20	**25**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 3 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 120, przez oddziały: 120, 136, 151, 166, 180 do drogi (dojazd pożarowy nr 24) w oddziale 180.
21	**26**	Droga publiczna o nawierzchni żwirowej, szerokości 5 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 174, przez oddziały: 174, 187, 196, 195, 194, 202, 201, 206, 205, 208, 207, 203, 198, 197, 188 do drogi (dojazd pożarowy nr 24) i dalej przez oddziały: 188B, 188A dalej drogą lokalną przez Surażkowo do oddziału 176 i przez oddział: 176, 177 do drogi (dojazd pożarowy nr 24) w oddziale 176.
22	**27**	Droga leśna o nawierzchni żwirowej, szerokości 6 m, bez przeszkód terenowych	Od drogi Supraśl – Białystok w oddziale 226, przez oddziały: 226, 227, 218, 219, 220, 221, pomiędzy oddziałami: 215/221, przez oddziały: 222, 223, 224, 232, 231, 230, 229,228, 227 gdzie łączy się ponownie z początkowym odcinkiem dojazdu p.poż.
23	**28**	Droga leśna o nawierzchni bitumicznej, szerokości 10 m, bez przeszkód terenowych	Droga Supraśl – osada Majówka, przez oddziały: 243, 263 do granicy nadleśnictwa.

Oznakowanie Punktów Czerpania Wody oraz dojazdów pożarowych jest zgodne z aktualnymi wymaganiami zawartymi w Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Tablice informacyjne oraz kierunkowe z oznakowaniem i nr dojazdu pożarowego znajdują się na początku i na końcu dojazdu oraz na skrzyżowaniach z drogami publicznymi.

c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania ich występowania

Ochrona przed szkodnikami owadzimi

W minionym dziesięcioleciu w nadleśnictwie prowadzone było zarówno prognozowanie, jak i zwalczanie szkodników owadzich. Z najważniejszych należy wymienić:

A. Prognozowanie i zwalczanie szeliniaka sosnowca w uprawach, średniorocznie na powierzchni ok. 122 ha z wykorzystaniem metod klasycznych tj. wałków, dołków, a w latach 2016-2022 zwalczany był również chemicznie na powierzchni średniorocznie ok. 2,66 ha. Od roku 2023 odstąpiono od chemicznego zwalczania.

B. Prognozowanie pojawu pierwotnych szkodników sosny, prowadzone corocznie w stałych partiach kontrolnych uzgodnionych z ZOL.

C. Prognozowanie i zwalczanie kornika drukarza przy wykorzystaniu zarówno pułapek feromonowych, jak i klasycznych oraz bieżącym wyznaczaniu i wyrabianiu drzew zasiedlonych.

Rozmiar zwalczania szkodliwych owadów przedstawiono poniżej:

Tabela 28. *Wykonanie niektórych prac z zakresu ochrony lasu w latach 2016-2025*

Rok	Poszukiwania owadów (szt.)	Wykładanie pułapek		Zwalczanie ryjkowców	
		Ryjkowce (ha)	Korniki	Mechaniczne (ha)	Chemiczne (ha)
	w ściółce		feromonowe (szt)		
	w glebie		klasyczne (szt)		
2016	47	87,78	645	0	11,68
	61		400		
2017	47	109,41	1487	0	5,1
	0		371		
2018	47	100,85	1091	6,93	7,23
	0		331		
2019	47	107,04	996	0	0
	0		334		
2020	47	143,01	670	0	0
	0		449		
2021	45	162,06	771	1,56	1,56
	3		463		
2022	39	200,42	694	0	1,03
	0		387		
2023	42	162,59	556	0,51	0
	6		402		
2024	44	86,77	772	0	0
	0		343		
2025	45	56,49	536	0	0
	0		451		
Razem	450	1216,42	8218	9	26,6
	70		3931		
Średniorocznie	45	121,64	821,8	0,9	2,66

d) zanieczyszczenia środowiska

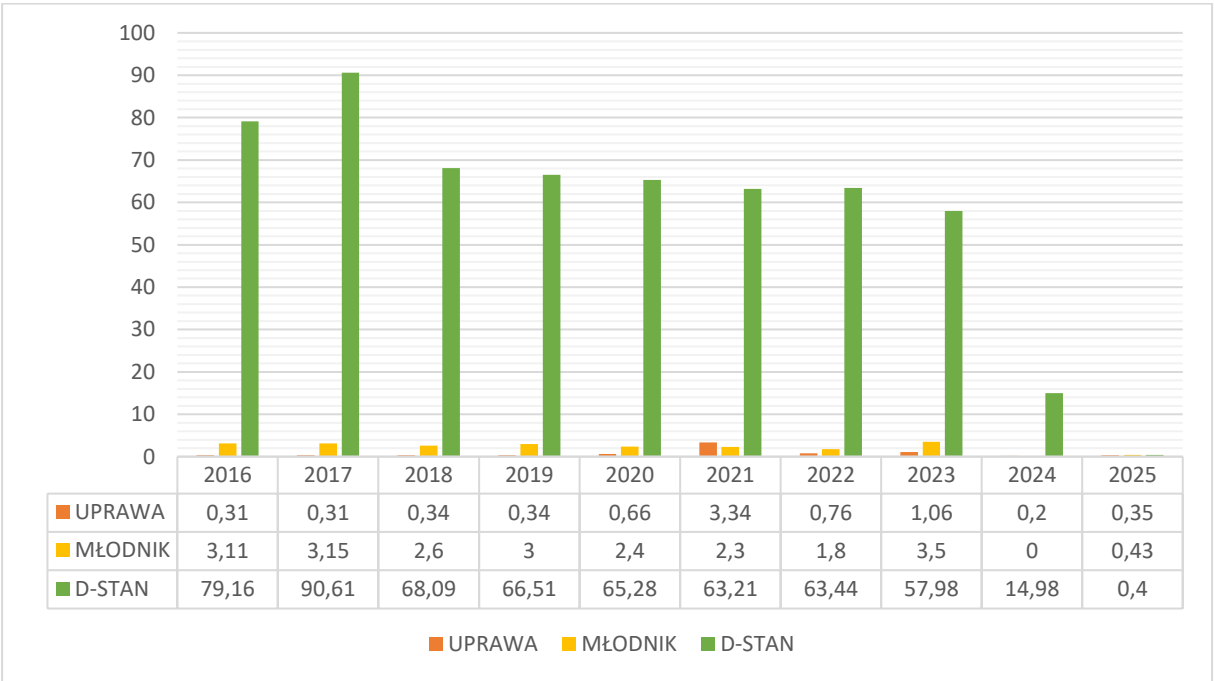
Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje z domowych instalacji grzewczych i pojazdy samochodowe. Ze względu na nikłe uprzemysłowienie, w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa brak jest skoncentrowanych źródeł emisji.

Z uwagi na puszczański charakter lasów oraz brak ośrodków przemysłowych na terenie Nadleśnictwa Supraśl nie odnotowano skutków zanieczyszczeń spowodowanych przemysłem w tym również z tytułu zanieczyszczeń powietrza.

e) obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych

Zakłócenie stosunków wodnych rozumiane jako ingerencję człowieka w ukształtowany w terenie system zasobów wodnych na terenie Nadleśnictwa w zasadzie nie występuje. W ostatnim dziesięcioleciu nie pojawiły się wielkie inwestycje, które mogłyby ingerować w system wodny na obszarze nadleśnictwa. Istniejąca od dawna sieć rowów melioracyjnych odprowadzających wodę z łąk oraz zabytkowy system hydrotechniczny z XVI-XVII wieku nie generują uporczywego wpływu na drzewostany nadleśnictwa. Niezbadane pozostaje na razie oddziaływanie kopalni żwiru znajdujących w pobliżu lasów nadleśnictwa. Są to kopalnie zlokalizowane w pobliżu miejscowości Janowszczyzna i Lipowa Góra oraz Drahle i Bohoniki. Naturalne, przejściowe zakłócenie stosunków wodnych dotyczyło w pewnym stopniu działalności bobrów. Jednak od kilku lat zgodnie z danymi z tabeli nr 22 i ryciną nr 5, szkody od bobrów powodowane zalewaniem terenów leśnych sukcesywnie się zmniejszają. Problemy z wodą i rejestrowany od kilku lat ujemny bilans wodny są łagodzone dzięki działalności bobrów.

Ryc. 5. *Powierzchnia zredukowana (ha) uszkodzeń drzewostanów (podtopienia, ścinanie drzew) powstałych w wyniku działalności bobrów na terenie Nadleśnictwa Supraśl w latach 2016-2025.*



	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
UPRAWA	0,31	0,31	0,34	0,34	0,66	3,34	0,76	1,06	0,2	0,35
MŁODNIK	3,11	3,15	2,6	3	2,4	2,3	1,8	3,5	0	0,43
D-STAN	79,16	90,61	68,09	66,51	65,28	63,21	63,44	57,98	14,98	0,4

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego oraz wyniki gospodarki łowieckiej.

Gospodarka Łowiecka

Na terenie nadleśnictwa wydzielony jest obwód łowiecki, tworzący Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ). Gospodarkę w nim prowadzi nadleśnictwo, wyłączając go z dzierżawy kołom łowieckim. OHZ (obwód nr 140) obejmuje powierzchnię 9877,74 ha, w tym 6883,89 ha pow. leśnej i dysponuje rozbudowaną infrastrukturą łowiecką (brogi, paśniki, lizawki, ambony). Na terenie OHZ użytkowane są poletka łowieckie, wykaszane są śródleśne łąki utrzymując je we właściwej kulturze rolnej i poszerzając bazę żerową zwierzyny.
W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, wraz z OHZ znajduje się 11 obwodów łowieckich. Zestawienie obwodów na obszarze Nadleśnictwa Supraśl wraz z ich zasięgiem terytorialnym przedstawia tabela nr 29.

Tabela 29. *Zasięg terytorialny obwodów łowieckich*

Nr obwodu łowieckiego	Grunty Lasów Państwowych			Powierzchnia ogólna obwodu w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa
	razem	Grunty LP leśne	Grunty LP pozostałe	
107	3491,26	3413,11	78,15	1038,45
122	1068,08	1063,03	5,05	885,08
124	807,15	779,96	27,19	6008,14
139	1766,25	1747,34	18,91	3476,48
140 (OHZ)	6883,89	6758,86	125,03	9877,74
142	3019,07	2990,50	28,57	5,34
160	6667,42	6541,83	125,59	8784,98
178	5135,92	5083,93	51,99	41,28
179	2347,78	2309,31	38,47	23,78
180	4165,68	4103,73	61,95	228,24
181	3896,88	3603,15	293,73	10,42
Suma	**39249,38**	**38394,75**	**854,63**	**30379,93**

Obszar nadleśnictwa znajduje się w Rejonie Hodowlanym Puszczy Knyszyńskiej, w którym obowiązują określone kryteria odstrzału selekcyjnego samców zwierzyny płowej, w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla tego obszaru. Zmiany liczebności i pozyskanie głównych gatunków łownych w minionym dziesięcioleciu, według rocznych planów

łowieckich przedstawia zestawienie w tabeli 30. Dane obejmują nadzorowane przez nadleśnictwo obszary, tj. obwody nr 124, 139, 160 oraz OHZ.

Tabela 30. *Liczebność, plan pozyskania i pozyskanie zwierzyny łownej w Nadleśnictwie Supraśl (sezon 2025/2026 nie został uwzględniony - brak danych z kół łowieckich).*

Sezon łowiecki	Gatunek	Liczebność	Plan Pozyskania	Odstrzał wykonany
2015/2016	Łoś	30	0	0
	Jeleń	660	163	162
	Sarna	661	53	46
	Dzik	174	245	263
2016/2017	Łoś	30	0	0
	Jeleń	672	185	160
	Sarna	621	53	41
	Dzik	175	165	190
2017/2018	Łoś	36	0	0
	Jeleń	586	166	153
	Sarna	516	51	45
	Dzik	79	120	114
2018/2019	Łoś	35	0	0
	Jeleń	606	175	159
	Sarna	496	71	45
	Dzik	31	31	205
2019/2020	Łoś	50	0	0
	Jeleń	533	173	170
	Sarna	326	73	61
	Dzik	31	47	141
2020/2021	Łoś	52	0	0
	Jeleń	529	170	173
	Sarna	431	74	72
	Dzik	32	43	171
2021/2022	Łoś	73	0	0
	Jeleń	555	166	157
	Sarna	421	68	68
	Dzik	31	51	117
2022/2023	Łoś	74	0	0
	Jeleń	520	159	153
	Sarna	371	56	38
	Dzik	47	38	89
2023/2024	Łoś	79	0	0
	Jeleń	518	160	143
	Sarna	367	60	53
	Dzik	30	33	66
2024/2025	Łoś	85	0	0

	Jeleń	462	143	134
	Sarna	407	61	52
	Dzik	30	30	183

Plan odstrzału samic i młodzieży gatunków jeleniowatych, był w większości przypadków realizowany. Od sezonu łowieckiego 2018/2019 znacząco zwiększyły się wykonania planu dzików. Związane to jest ze zleceniami PIW w celu rozproszenia populacji dzika w odpowiedzi na wciąż aktywną na obszarze woj. podlaskiego chorobę afrykańskiego pomoru świń.
Oprócz wykonania planowanych zadań rzeczowych, obejmujących realizację planu odstrzałów zwierzyny i zagospodarowanie łowisk, kluczowym kryterium działalności OHZ jest wynik finansowy. W opisywanym okresie osiągał następujące wartości:

Tabela 31. *Wynik finansowy za rok księgowy działalności OHZ w latach 2016-2025*

Rok	Wartość [zł]
2016	-6 282,11
2017	-25 904,64
2018	-22 180,02
2019	9 873,33
2020	4 771,37
2021	-3 136,92
2022	6 331,35
2023	3 622,00
2024	23 902,59
2025*	45 763,42

*na dzień 16.10.2025 r.

Gospodarka łąkowo-rolna

W ramach realizacji gospodarki łąkowo - rolnej na ok. 35 ha trwałych użytków zielonych TUZ (łąk) nadleśnictwa prowadzony jest w latach 2020-2025 plan działalności rolnośrodowiskowo-klimatycznej finansowany z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW).

W ramach ww. programu realizowane są warianty:

- 4.4 Półnaturalne łąki wilgotne - ok. 10 ha
- 4.5 Półnaturalne łąki świeże - ok. 1 ha
- 4.6.2 Torfowiska – wymogi obowiązkowe i uzupełniające - ok.2 ha
- 4.7 Ekstensywne użytkowanie na OSO - ok. 2 ha
- 4.8 Ochrona siedlisk lęgowych ptaków: rycyka, kszyka, krwawodzioba lub czajki – ok. 20h a

W ramach ww. działalności prowadzony jest wykaszanie TUZ (łąk) wraz z wywozem biomasy, wykaszanie prowadzone jest w terminach określonych w planie działalności rolnośrodowiskowo-klimatycznej, które są dostosowane do sezonu lęgowego ptaków związanych z terenami otwartymi oraz do fenologii roślin występujących na cennych siedliskach łąkowych. Corocznie na działkach większych niż 1 ha pozostawione są fragmenty niekoszone o areale 10-20% powierzchni

Pozyskanie i sprzedaż choinek

Pozyskanie i sprzedaż choinek nie jest istotnym źródłem przychodów nadleśnictwa.
W minionym okresie działalność ta miała stosunkowo niewielkie znaczenie ekonomiczne.
Ważniejszy jest w tym przypadku wymiar wizerunkowy oraz realizacja społecznego zapotrzebowania na drzewko świąteczne.
Plantacje choinkowe założono na terenie leśnictw Podsupraśl i Klin na powierzchni 7,35 ha.

Tabela 32. *Pozyskanie choinek wartościowo i ilościowo w latach 2016-2025*

Rok	Ilość sprzedanych choinek w szt.	Wartość netto w złotych
2016	480	10 923,12
2017	411	8737,90
2018	327	8552,84
2019	406	11361,76
2020	401	12463,44
2021	371	11544,70
2022	541	25358,24
2023	332	14451,21
2024	567	23284,56
2025	10	398,37

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 stanowiące integralną część Planu Urządzenia Gospodarstwa Leśnego były w trakcie obowiązywania planu V rewizji PUL podstawowymi dokumentami opisującymi 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 stanowisk gatunków chronionych, a także dodatkowo priorytetowych siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Formy ochrony przyrody zaewidencjonowane w Nadleśnictwie Supraśl

1. Rezerwaty przyrody w zasięgu nadleśnictwa:
- rezerwat „Bahno w Borkach" o pow. 289,87 ha,
- rezerwat „Kozłowy Ług" o pow. 140,49 ha,
- rezerwat „Międzyrzecze" o pow. 250,80 ha, (w tym 0,59 ha grunty innej własności),
- rezerwat „Stare Biele" o pow. 256,20 ha,
- rezerwat „Stara Dębina" po powiększeniu w 2025r. o pow. 271,98 ha oraz otulina 257,96ha,
- rezerwat „Woronicza" o pow. 139,06 ha (w tym 2,40 ha grunty innej własności),
- rezerwat „Budzisk" o pow. 145,60 ha (powierzchnia całego rezerwatu wynosi 341,00 ha w tym 195,40 ha to grunty w zarządzie Nadleśnictwa Czarna Białostocka oraz innej własności),
- rezerwat „Jałówka" o pow. 277,42 ha,
- rezerwat „Krasne" o pow. 85,23 ha,
- rezerwat „Krzemienne Góry" o pow. 79,27 ha,
- rezerwat „Surażkowo" o pow. 137,65 ha,
- rezerwat „Łanga" - utworzony w 2025r.- o pow. 127,24 ha oraz otulina 81,20ha,

2. Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Sławińskiego - 16 824,58 ha.

3. Obszar chronionego krajobrazu – Wzgórza Sokólskie – 2,20ha.

4. Pomniki przyrody 38 szt., w tym:

- 37 jako pojedyncze drzewa (dąb szypułkowy 18, jesion wyniosły 8, sosna zwyczajna 4 świerk pospolity 2, wiąz górski 2, klon pospolity 1, grab zwyczajny 1, lipa drobnolistna 1),
- 1 grupa drzew (razem 2 dęby szypułkowe),
- 2 głazy narzutowe

5. 2 obszary Natura 2000:
- PLB200003 Puszcza Knyszyńska,
- PLH200006 Ostoja Knyszyńska.

Oba obszary Natura 2000 posiadają zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych.

6. 10 stref ochrony ptaków oraz 2 strefy ochrony porostów
- orlik krzykliwy - 8 stref,
- kania ruda - 1 strefa,
- sóweczka - 1 strefa,
- granicznik płucnik - 2 strefy.

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu:
- na bieżąco prowadzony był monitoring przyrodniczy wszystkich form ochrony, zgodnie z IOL, rozporządzeniem w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej oraz zarządzeń wewnąrzinstytucjonalnych
- nadleśnictwo uczestniczyło w tworzeniu planów ochronnych ustanawianych przez RDOŚ w Białymstoku dla rezerwatów przyrody Surażkowo oraz Stara Dębina (przed powiększeniem),
- prowadzono działania polegające na odkrzaczaniu i wykaszaniu łąk w rezerwatach przyrody Woronicza, Budzisk, Stare Biele
- prowadzono działania ochronne na rzecz gatunków chronionych: lipiennik loesela, rzepik szczeciniasty poprzez wykaszanie roślinności konkurencyjnej w rezerwatach przyrody Bahno w Borkach oraz Jałówka
- aktualizowano na bieżąco informacje dotyczące stref ptaków drapieżnych strefy ochrony orlika krzykliwego.
- powołano jedną strefę sóweczki oraz zlikwidowano 2 strefy włochatki we współpracy z WWF Polska
- zlikwidowano 3 strefy ochrony granicznika płucnika

Wszelkie prace w strefach wymagające uzyskania zezwolenia wykonywane były wyłącznie w oparciu o decyzje wydane przez RDOŚ w Białymstoku.

Plany Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska oraz Puszcza Knyszyńska istnieją od 2014 r., w 2024 r. zostały znowelizowane. Podczas prac gospodarczych leśniczowie stosowali się do określonych w planie zadań. Działania ochronne ze szczególnym podkreśleniem wprowadzanych do gospodarki leśnej modyfikacji, odnotowywane były na szkicach cięć.

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.

Stanowiska gatunków chronionych były podczas zabiegów zabezpieczane. Uszkodzenia poszczególnych osobników gatunków chronionych, powszechnie występujące były minimalizowane.

Zgodnie z zaleceniami zawartymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko, na wskazanych w dokumencie powierzchniach, zmieniano rębnie na złożone.

Zgodnie zapisami Prognozy Oddziaływania na Środowisko ograniczano negatywne oddziaływanie zabiegów poprzez pozostawianie kęp, martwego drewna, drzew cennych przyrodniczo i krajobrazowo, dostosowywania terminów przeprowadzania zabiegów, a także w niezbędnych przypadkach odstępowania od zabiegów. Zgodnie zaleceniami stosowane były szlaki zrywkowe. Na siedliskach przyrodniczych korygowano składy gatunkowe.

Projekty realizowane w Nadleśnictwie Supraśl dofinansowane ze środków zewnętrznych

Nadleśnictwo Supraśl w trakcie realizacji obowiązującego Planu Urządzenia Lasu zrealizowało lub jest w trakcie realizacji następujących projektów związanych z ochroną przyrody.

A. Projekty zrealizowane:

1. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych”.

   Nazwa zadania: Budowa zbiornika małej retencji z wykorzystaniem na cele p. poż.

   Okres realizacji: 2019 r. do 2020 r.

   Inwestycja polegała na budowie ziemnego zbiornika retencyjnego z wykorzystaniem na cele przeciwpożarowe o powierzchni 1,5 ha i maksymalnej głębokości 2,0 m wraz z wykonaniem 2 wysp z nasypu ziemnego, ptasiej wyspy i żerdzi, budowli piętrząco-upustowej spiętrzeniu do 1 m, budowli hydrotechnicznych na rowach doprowadzających o wysokości piętrzenia

do 1 m (kamiennego progu-bystrotoku, 2 progów kamiennych i 3 zbiorników wstępnych) oraz ujęcia wody do p.poż. na gruntach stanowiących nieużytki, a użytkowanych jako łąka na terenie oddz. 33 Leśnictwa Sokołda (nr ew. dz. 472/1 i 464 w obrębie Dworzysk, gm. Sokółka).

2. "Kompleksowy projekt ochrony żubra przez Lasy Państwowe" (Decyzja nr 30 DGLP z 03.02.2017 r. zm. Decyzją nr 43 DLP z 10.02.2017r.)
   Nazwa zadania: Budowa kompleksowej zagrody pokazowej żubrów w Kopnej Górze.
   Data realizacji: 2019 – 2023 r.

   Realizowano z wykorzystaniem środków: własnych (nadleśnictwa, scentralizowana amortyzacja, fundusz leśny), POIiŚ, NFOŚiGW.
   Wykonane obiekty: Wieża widokowa, Paśnik z cielętnikiem (2 szt.), Instalacje elektryczne zewnętrzne (w tym oświetlenie, monitoring CCTV), Ciągi pieszo-jezdne, Instalacje sanitarne zewnętrzne, Studnia, Ogrodzenie wewnętrzne, Ogrodzenie zewnętrzne, Płyta gnojowa, Kładki (5 szt.), Mała architektura, Wieża widokowa przy polanie (4,80 m), Brama wjazdowa, Stodoła, Zagroda kwarantannowa z odłownią, Agregat, Obudowa agregatu, Zbiorniki ppoż.

3. "Kompleksowa ochrona żubra w Polsce", Nr projektu: POIS.02.04.00-00-0027/18 w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.
   Nazwa zadania: Utrzymanie stada wolnego żubrów na terenie Nadleśnictwa Supraśl.
   Celem projektu było zadbanie o dobrostan knyszyńskiej populacji żubra realizowane poprzez: zarządzanie populacją gatunku przez bieżące monitorowanie liczebności i stanu zdrowotnego zwierząt, obsługę stad wolnych, łagodzenie sytuacji konfliktowych związanych z obecnością żubrów.
   W ramach realizacji zadań związanych z ww. projektem w latach 2019-2023 prowadzono koszenie łąk na obszarze 20 ha, uprawę ozimin na obszarze 13 ha, zimowe dokarmianie żubrów sianem oraz burakiem pastewnym w 15 miejscach dokarmiania na terenie obrębu leśnego Sokółka.

4. „Poprawa stanu siedlisk widnych lasów i mokradeł oraz związanych z nimi zagrożonych gatunków roślin w Ostoi Knyszyńskiej przez ochronę czynną” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020. Partnerami projektu byli: Stowarzyszenie Uroczysko, Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. prof. Witolda

Sławińskiego, Nadleśnictwo Czarna Białostocka, Nadleśnictwo Knyszyn, Nadleśnictwo Supraśl.

Okres realizacji projektu: 2017 – 2021

W ramach realizacji zadań związanych z ww. projektem przeprowadzono zabiegi ochronne na powierzchni 2,57 ha siedlisk bagiennych, polegające na usunięciu nalotu i podrostu brzozy, oraz na 24,52 ha siedlisk świeżych, gdzie usuwano podrost i podszyt stanowiący konkurencję o dostęp do światła dla cennych i rzadkich gatunków roślin zielnych występujących w runie.

5. „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe" (OPL)

Okres realizacji: 2017-2023

Cel projektu: poprawa stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, występujących na obszarach Natura 2000, leżących na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Cele szczegółowe: polepszenie lub przywrócenie właściwych warunków siedliskowych, zabezpieczenie ostoi występowania i miejsc rozrodu populacji zagrożonych gatunków oraz redukcja zagrożeń, ograniczenie rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych.

Zakres projektu obejmował wykonywanie działań – najlepszych praktyk w ochronie gatunków i siedlisk, zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych, planów ochrony oraz planów urządzenia lasu sporządzonych dla obszarów Natura 2000.

Bezpośrednim efektem realizacji projektu było przeprowadzenie działań ochrony czynnej na obszarach Natura 2000, a przez to wsparcie siedlisk przyrodniczych (91D0) i chronionych gatunków (orlik krzykliwy, sasanka otwarta, rzepik szczeciniasty, lipiennik Loesela, haczykowiec błyszczący).

B. Projekty w realizacji:

1. „Zarządzanie migracją żubra we wschodniej Polsce” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej 2021-2027, nr FEPW.02.03-IW.01-0003/24.

Okres realizacji: 2025-2029

Strategiczny cel projektu: Wzrost areału zajmowanego przez żubra poprzez wzrost skuteczności migracji osobników pomiędzy populacjami wraz z minimalizacją konfliktów od tego gatunku.

Cele szczegółowe: Poprawa siedlisk otwartych co przełoży się zarówno na wzrost pojemności wyżywieniowej oraz połączenie funkcjonalne obszarów N2000.

Ukierunkowanie migracji żubra zgodnie z proponowanymi kierunkami, co spowoduje zmniejszenie konfliktu z gospodarką człowieka.

Na terenie Nadleśnictwa Supraśl przewidziano następujące działania: koszenie ok. 16 ha łąk ze zbiorem siana lub bez zbioru, uprawa poletek żerowych (ok. 13 ha), wykładanie zakupionej karmy (siana i buraków) w kilku miejscach na terenie nadleśnictwa, oczyszczanie miejsc wykładania karmy po sezonie zimowym, udział w bieżącym monitoringu.

2. ”Razem dla natury – ochrona gatunków i siedlisk na terenach cennych przyrodniczo” (OPL2) w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS)

   Okres realizacji: 2025-2029.

   Cel projektu: kontynuacja przedsięwzięcia realizowanego w latach 2017-2023, czyli „Kompleksowego projektu ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe”(OPL).

   Do zadań Nadleśnictwa będą należały: poprawa stanu torfowisk inicjalnych z zastępczym drzewostanem brzozowym poprzez usuwanie pędów odroślowych z pni brzozowych, a także usuwanie nalotu i podrostu brzozy wraz z usunięciem boiomasy poza granice obszaru siedliska oraz utrzymywanie siedlisk oraz stanowisk roślin, kształtowanie odpowiednich warunków na rzecz gatunków wymagających np. częściowe odsłanianie stanowisk (sasanka otwarta), wykaszanie ekspansywnych roślin wraz z usunięciem biomasy (lipiennik Loesela, rzepik szczeciniasty), zmniejszenie zacienienia i wykoszenie roślinności zielnej (sierpowiec błyszczący). Ponadto przewidziano zabezpieczenie przed drapieżnictwem (głównie kuny) drzew gniazdowych i sąsiednich repelentami utrudniającymi dostęp do gniazd, jako działanie chroniące gniazda orlika krzykliwego.

3. „Lasy dla mokradeł – ochrona siedlisk hydrogenicznych na obszarach cennych przyrodniczo" (GMOK) w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 (FEnIKS).

   Okres realizacji: 2025-2029

   Celem projektu jest przywrócenie funkcji, lub utrzymanie stanu bagien, torfowisk i innych terenów podmokłych pozostających w zarządzie PGL LP na obszarach Natura 2000 i poza nimi. Planowane działania będą ukierunkowane na ochronę siedlisk przyrodniczych oraz gatunków związanych z uwilgotnionymi (bagiennymi) obszarami zielonej infrastruktury, w szczególności wybranych siedlisk Natura 2000 tj.: bagna, torfowiska i inne obszary podmokłe, użytki zielone, siedliska leśne.

   Do zadań Nadleśnictwa Supraśl należą:

Wykonywanie zadań związanych z ograniczaniem odwadniania terenów bagiennych i podmokłych, poprzez:

• Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej stosunków wodnych na siedliskach podmokłych dla obszaru Nadleśnictwa Supraśl.

• Realizacja robót budowlanych dotyczących zadań pn. "Wykonanie przepustu z możliwością piętrzenia wody na okresowym cieku wodnym w Leśnictwie Sokołda" oraz Wykonanie zastawki tamującej odpływ wody okresowo stagnującej w Leśnictwie Krasne".

• Montaż rury przelewowej w tamie bobrowej na terenie Leśnictwa Kopna Góra.

Działania z zakresu ochrony czynnej siedlisk i gatunków, zmierzające do zachowania i renaturyzacji siedlisk hydrogenicznych na terenach zarządzanych przez PGL LP:

• Usuwanie podrostu drzew i krzewów (wraz z usunięciem biomasy), zmniejszenie zacienienia siedliska - usuwanie drzew i krzewów oraz ekstensywne kośne użytkowanie terenu siedliska z usunięciem biomasy na terenie Leśnictw Łaźnisko i Zacisze.

4. "Szlakiem żubra przez Polskę Wschodnią ” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej 2021-2027,

   Okres realizacji: 2025-2029.

   Cel projektu: edukacja i poszerzanie świadomości na temat bioróżnorodności ze szczególnym uwzględnieniem żubra, jako gatunku o wyjątkowym znaczeniu dla ekosystemu poprzez kampanię podnoszącą świadomości lokalnych społeczności w Polsce wschodniej w zakresie potrzeb i metod ochrony przyrody, ze szczególnym uwzględnieniem populacji żubra.

   Do zadań Nadleśnictwa Supraśl należą: spotkania z mieszkańcami i społecznością lokalną, organizacja cyklicznego wydarzenia plenerowego (Naukowy Festyn Przyrodniczy), zakup pomocy edukacyjnych.

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

Tabela 33. *Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w* ***Nadleśnictwie Supraśl***

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na							
			1.X.1963 (definit.)	1.X.1973 (I rewiz.)	1.I.1986 (II rewiz.)	1.I.1996 (III rewiz.)	1.I.2006 (IV rewiz.)	1.I.2016 (V rewiz.)	1.I.2026 (VI rewiz.)	31.XII.2035 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15055,08	15423,11	15932,26	16406,50	16564,77	16578,52	16698,92	16698,92
2	Zasoby miąższości	m^3	2472840	2969278	3499066	4600682	5135362	5615457	5643210	5786914
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:									
	IIa	m^3	119	111	110	134	136	136	141	71
	IIb	m^3	179	206	175	240	229	215	206	234
	IIIa	m^3	209	256	274	295	290	296	279	272
	IIIb	m^3	204	286	317	360	326	363	328	330
	IVa	m^3	249	253	323	381	370	363	370	366
	IVb	m^3	276	286	293	380	407	412	399	391
	Va	m^3	260	334	307	309	416	432	427	422
	Vb	m^3	259	315	332	372	350	438	431	444
	VI	m^3	262	291	322	353	379	400	436	466
	VII	m^3	280	300	284	273	357	410	428	409
	VIII i starsze	m^3	-	-	333	325	311	353	411	450
	KO	m^3	-	-	-	256	255	237	291	304
	KDO	m^3	-	-	-	234	250	239	259	277
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-		-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	164	193	220	280	310	339	338	347
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	49	53	59	65	71	76	84
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	5,11	6,66	7,76	8,62	7,62	6,59	6,20
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	2,38	1,48	0,64	0,77	1,43	2,16	2,30
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,17	2,44	3,01	3,87	3,71	5,03	3,27
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	6,45	6,62	9,65	7,64	8,04	7,09	6,47

Tabela 34. *Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie* ***Sokółka***

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na							
			1.X.1963 (definit.)	1.X.1973 (I rewiz.)	1.I.1986 (II rewiz.)	1.I.1996 (III rewiz.)	1.I.2006 (IV rewiz.)	1.I.2016 (V rewiz.)	1.I.2026 (VI rewiz.)	31.XII.2035 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	8187,35	8554,58	8952,41	9262,51	9403,35	9413,94	9481,13	9481,13
2	Zasoby miąższości	m^3	1304155	1589299	1914764	2517924	2848112	3063037	3085202	3150686
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:									
	IIa	m^3	112	116	109	136	137	128	132	71
	IIb	m^3	174	197	176	242	236	217	196	208
	IIIa	m^3	198	256	266	285	289	290	288	256
	IIIb	m^3	190	283	316	356	319	359	313	341
	IVa	m^3	247	242	324	367	373	367	373	346
	IVb	m^3	280	285	281	369	401	392	400	394
	Va	m^3	263	341	313	293	413	406	397	421
	Vb	m^3	262	331	341	366	338	439	419	412
	VI	m^3	241	250	337	367	378	394	423	463
	VII	m^3	260	294	263	225	363	421	428	388
	VIII i starsze	m^3	-	-	322	286	272	279	431	477
	KO	m^3	-	-	-	257	256	242	281	275
	KDO	m^3	-	-	-	242	-	258	273	304
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	159	186	214	272	303	325	325	332
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	48	53	59	65	70	76	83
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	5,01	6,19	7,74	8,64	7,47	6,45	6,08
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,62	1,13	0,57	0,78	1,79	2,18	2,23
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,15	2,15	3,11	3,98	3,59	4,72	3,29
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	5,47	6,08	9,48	7,86	7,58	6,90	6,22

Tabela 35. *Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w obrębie* ***Supraśl***

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na							
			1.X.1963 (definit.)	1.X.1973 (I rewiz.)	1.I.1986 (II rewiz.)	1.I.1996 (III rewiz.)	1.I.2006 (IV rewiz.)	1.I.2016 (V rewiz.)	1.I.2026 (VI rewiz.)	31.XII.2035 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6867,73	6868,53	6979,85	7143,99	7161,42	7164,58	7217,79	7217,79
2.	Zasoby miąższości	m^3	1168685	1379979	1584302	2082758	2287250	2552420	2558008	2636228
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:									
	IIa	m^3	123	106	113	131	136	147	155	73
	IIb	m^3	182	211	174	236	220	214	218	276
	IIIa	m^3	223	255	279	305	290	303	269	292
	IIIb	m^3	246	289	317	364	333	371	347	318
	IVa	m^3	261	287	321	391	368	360	362	391
	IVb	m^3	259	291	333	392	411	429	398	386
	Va	m^3	254	290	282	362	419	448	453	424
	Vb	m^3	257	282	293	402	388	436	439	473
	VI	m^3	280	318	291	286	385	417	456	468
	VII	m^3	290	303	295	299	345	350	432	484
	VIII i starsze	m^3	-	-	337	335	327	373	395	412
	KO	m^3	-	-	-	225	252	224	321	336
	KDO	m^3	-	-	-	222	250	168	230	184
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m^3	170	201	227	292	319	356	354	365
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	51	54	59	65	72	77	85
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	5,19	7,01	7,84	8,64	7,93	6,77	6,36
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	3,31	1,94	0,72	0,76	0,96	2,15	2,04
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	-	1,23	2,81	2,89	3,73	3,86	5,45	3,23
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	-	7,64	7,35	10,11	7,19	8,52	7,40	6,37

W analizowanym okresie obserwuje się znaczący wzrost miąższości. Zasoby wzrosły z 2,47 mln m³ w 1963 roku do 5,64 mln m³ w 2026 roku - wzrost o 128,2%. Ponad dwukrotne zwiększenie zasobów drzewnych w ciągu 63 lat dowodzi wysokiej efektywności prowadzonej

gospodarki leśnej. Rosnąca nieprzerwanie od 1963 roku przeciętna zasobność na 1 ha (średnio o około 35 m3/ha w ciągu każdego 10-lecia) po VI rewizji zmniejszyła się o 1 m3/ha. Przyczyną spadku przeciętnej zasobności były: huragan z 2016 roku oraz wzrastająca powierzchnia drzewostanów V i wyższych klas wieku.

Starzenie się drzewostanów jest wyraźną tendencją - przeciętny wiek wzrósł z 51 lat w 1963 roku do 77 lat w 2026 roku, czyli o 26 lat. Prognozowana wartość na 2035 rok to 84 lata.

W okresie 63 lat powierzchnia leśna nadleśnictwa wzrosła o 1643 ha - najwięcej w obrębie Sokółka (1294 ha). Dalszy wzrost powierzchni nadleśnictwa będzie realizowany głównie na obszarze tego obrębu, wraz z sukcesywnym skupywaniem lasów prywatnych. W ostatnich dwóch rewizjach UL tempo przyrostu powierzchni lasów wyraźnie spadło co wskazuje na wyczerpywanie się rezerw powierzchni do zalesień na dostępnych gruntach.

10. Uwagi końcowe

Referat opracowali pracownicy Nadleśnictwa Supraśl:

- Andrzej Romaniuk
- Marcin Romańczuk
- Ewa Poniatowska-Czaban
- Krzysztof Sobolewski
- Małgorzata Matuszewicz
- Małgorzata Dybowska
- Katarzyna Sobolewska
- Andrzej Baran
- Pracownicy BULIGL w Białymstoku pod kierownictwem Sławomira Szubzdy

KOREFERAT

Kierownika Pracowni Urządzania Lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Supraśl
w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania
planu urządzenia lasu na lata 2016-2025
(Narada Techniczno-Gospodarcza)

Supraśl, 06 listopada 2025 r.

Spis treści

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Supraśl za okres 1.01.2016-31.12.2025 r. ... 171

1. Wstęp ... 171

2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów z wyjaśnieniem przyczyn zmian ... 171

3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem (z omówieniem istotnych różnic) w zakresie: ... 172

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, tj. na: ... 173

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych ... 173

6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn, w tym szkód spowodowanych przez: ... 174

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego oraz wyniki gospodarki łowieckiej 174

8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone ... 175

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII) ... 175

10. Uwagi końcowe ... 175

B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego ... 175

1. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne na koniec planowanego okresu gospodarczego ... 175

2. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa ... 176

C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu ... 178

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Supraśl 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 Supraśl, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 18 lipca 2016 roku (znak: DLP-I.611.45.2016),
- pismo Ministra Klimatu i Środowiska z 21.11.2022 r. zatwierdzające aneks do PUL,
- decyzja Dyrektora Generalnego LP nr 51 z 06 czerwca 2024 r. zwiększająca rozmiar szacunkowy pozyskania w drzewostanach użytkowania przedrębnego w PUL,
- decyzja Dyrektora Generalnego LP nr 122 z 04 sierpnia 2025 r. zwiększająca rozmiar szacunkowy pozyskania w drzewostanach użytkowania przedrębnego w PUL.

1. Wstęp

Położenie i zasięg terytorialny – bez uwag.

Powierzchnia poszczególnych leśnictw i obrębów leśnych w zaokrągleniu do 1 ara, w projekcie PUL, wynika bezpośrednio ze zaktualizowanej powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych wg rejestru gruntów nadleśnictwa przekazanego wykonawcy 03 kwietnia 2025 r. Podsumowanie rejestru gruntów wg stanu na 27 maja 2025 r. poświadczone podpisem Z-cy Nadleśniczego jest tożsame z otrzymanym rejestrem. Powierzchnia ewidencyjna nadleśnictwa prezentowana w Referacie Nadleśniczego wg stanu na 09.09.2025 r. jest większa o 0,8887 ha w stosunku do powierzchni zawartej w projekcie PUL. Związane jest to z zakupem gruntów po przekazaniu rejestru gruntów wykonawcy PUL.

Gatunki panujące, typy siedliskowe lasu i pozostała charakterystyka nadleśnictwa – bez uwag.

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

Bez uwag.

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

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

Huragan z 17 czerwca 2016 roku

Bez uwag.

Użytkowanie rębne

W wyniku zdarzenia losowego, jakim był huragan w 2016 roku, zaistniała konieczność rezygnacji z wykonania niektórych planowanych cięć rębnych. Wykonanie cięć sanitarnych w ramach użytkowania rębnego pozwoliło na utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie.

Rozmiar użytkowania rębnego i uzasadnienie do wykonanego użytkowania rębnego – bez uwag.

Użytkowanie przedrębne

Wielkość realizacji etatu użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym i powierzchniowym, jest pochodną dążenia nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów. Pomimo zwiększonych zadań przy porządkowaniu stanu sanitarnego lasu, inwentaryzacja wydzieleń dokonana podczas prac terenowych, nie wykazała zaniedbań w zakresie wykonywania planowych cięć pielęgnacyjnych.

Uzyskane w drodze aneksowania zwiększenie etatu miąższościowego użytków przedrębnych o 131 530 m^3 netto stanowi 46,2% pozyskania użytków przygodnych przedrębnych.

Użytkowanie ogółem

Efektem usuwania skutków wiatrołomów, oddziaływania szkodników owadzich oraz uwarunkowań społeczno-prawnych w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Supraśl, jest etat użytków głównych zrealizowany w wymiarze miąższościowym w 92,3%.

Przeciętna roczna łączna miąższość netto użytków pozyskanych na 1 ha powierzchni leśnej (zal. i n.zal. z początku okresu) w nadleśnictwie wynosiła:

- wg planu na lata 2016-2025 - 6,30 m^3/ha,
- wg wykonania za 10 lat - 5,80 m^3/ha.

b) hodowla lasu – w hektarach (według tabel: X, XI, XII)

W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono właściwe wykonanie prac hodowlanych, a więc dobór gatunków do siedlisk, urozmaicenie gatunkowe zakładanych upraw, wykorzystanie odnowień naturalnych i uwzględnienie mikrosiedlisk.

Części zaplanowanych zabiegów hodowlanych nie wykonano z powodu braku takich potrzeb na gruncie.

W nadleśnictwie realizowane są bloki upraw pochodnych zaplanowane w ubiegłych 10-leciach. W ramach planu VI rewizji nowe bloki upraw pochodnych nie będą projektowane.

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

a) wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew

Inwentaryzacja zasobów drzewnych w ramach projektu PUL wykazała w stosunku do stanu na 01.01.2016 r. spadek zasobności o 1m^3/ha (z 339 m^3/ha do 338 m^3/ha) przy jednoczesnym wzroście zasobów miąższości o 36 658 m^3 do poziomu 5 652 115 m^3.

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

Należy zaznaczyć, że upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych o składzie gatunkowym niezgodnym z pożądanym jak również upraw przepadłych nie odnotowano. Niewielki jest też udział upraw i młodników o zadrzewieniu 0,6-0,5 - 3,0%, Uprawy o zadrzewieniu 0,8-0,7 stanowią 9,7%, a 87,3% to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 1,0-0,9.

Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych, które otrzymały najwyższą ocenę jakości hodowlanej 11 stanowią 14,1% ich powierzchni. Ocenę 12 otrzymało 46,8%. Dla pozostałych kombinacja cech zdrowotności oraz wzrostu i rozwoju dała oceny 21, 22 i 31. Należy stwierdzić, że na 60,9% odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych uszkodzenia nie przekraczają 10%, przy co najmniej dobrym dostosowaniu do siedliska.

W referacie BULiGL przedstawiono proponowane do zatwierdzenia na NTG modyfikacje składów odnowieniowych upraw i typów drzewostanów uzgodnione z nadleśnictwem i RDLP. Do ich opracowania wykorzystano „Charakterystykę fitosocjologiczną Nadleśnictwa Supraśl" [BULiGL 2014] oraz „Dokumentację siedliskową dla Nadleśnictwa Supraśl" [KRAMEKO 2024].

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, 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

Podczas prowadzenia prac taksacyjnych wykonawca PUL zauważył pozytywny wpływ grodzeń na jakość hodowlaną upraw i młodników.

W trakcie inwentaryzacji lasu uszkodzenia od zwierzyny w stopniu silnym (>50%) odnotowano na 8,82 ha.

b) pożary z określeniem ich liczby, powierzchni oraz przyczyn powstania

Suma punktów parametrów klasyfikujących do kategorii zagrożenia pożarowego w projekcie PUL wyniosła 11. Tym samym Nadleśnictwo Supraśl zaliczono do III kategorii zagrożenia pożarowego (niskie zagrożenie pożarowe).

c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania ich występowania

W trakcie inwentaryzacji lasu uszkodzenia od grzybów w stopniu silnym (>50%) zaewidencjonowano na 25,90 ha. Z wyłączeniem drzewostanu znajdującego się w rezerwacie, pozostałe pozycje poddano przebudowie intensywnej lub stopniowej.

d) zanieczyszczenia środowiska

Bez uwag.

e) obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych

Bez uwag.

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego oraz wyniki gospodarki łowieckiej

Gospodarka łowiecka

Bez uwag.

Gospodarka łąkowo-rolna

Bez uwag.

Pozyskanie i sprzedaż choinek

Bez uwag.

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

Rezerwaty przyrody

W istniejących na terenie nadleśnictwa rezerwatach przyrody w projekcie PUL nie planowano wskazań gospodarczych. Należy w nich realizować działania wynikające z zadań ochronnych oraz planów ochrony.

Obowiązujące zarządzenia Dyrektora RDOŚ w Białymstoku w sprawie rezerwatów przyrody podają powierzchnię geometryczną rezerwatów na podstawie współrzędnych punktów załamań granic obszarów. W projekcie PUL przyjęta powierzchnia rezerwatów jest następstwem matematycznej zasady zaokrąglania przy przeliczaniu powierzchni z m^2 na ary w ramach działek ewidencyjnych i wynika bezpośrednio z przekazanego rejestru gruntów nadleśnictwa.

Pozostałe formy ochrony przyrody bez uwag. Omówiono je szczegółowo w POP.

Projekty realizowane w Nadleśnictwie Supraśl dofinansowane ze środków zewnętrznych

Bez uwag.

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

Bez uwag.

10. Uwagi końcowe

Bez uwag.

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

1. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne na koniec planowanego okresu gospodarczego

Analizę stanu zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni przedstawia tabela XIII dla Nadleśnictwa Supraśl, zamieszczona w Referacie BULiGL na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej.

Z tabeli docelowej na koniec przyszłego okresu gospodarczego (31.12.2035 r., obliczonej za pomocą oprogramowania BULiGL – Zestawienia SOOŚ wersja 2.1.4) wynika, że po wykonaniu użytkowania rębnego i cięć pielęgnacyjnych zaplanowanych w projekcie PUL

nastąpi przyrost zapasu drzewostanów o 141 001 m^3 grubizny brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wzrośnie o 9 m^3/ha, z 338 na 347 m^3/ha. Przeciętny wiek drzewostanów wzrośnie o 8 lat, z 76 do 84 lat.

2. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 61 lat. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów (76 lat), a połową średniego wieku rębności wynosi obecnie 15 lat. Według § 77 IUL jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica w przedziale od 5 do 15 lat). W takim przypadku IUL zaleca zastosowanie poziomu użytkowania rębnego, które nie będzie pogłębiać tego stanu do poziomu powodującego znaczne odstępstwo (różnica w przedziale powyżej 15 lat). Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na poziomie umożliwiającym zachowanie zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego, utrzymaniu wysokich wartości przyrodniczych obszaru i zwiększonych oczekiwań co do pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Istotny wpływ na rozmiar i sposób użytkowania ma objęcie nadleśnictwa Projektem Nadleśnictw Puszczańskich i związane z tym wyznaczenie stref funkcjonalnych czego konsekwencją jest wyłączenie lub ograniczenie użytkowania na określonych obszarach.

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, poziomem użytkowania rębnego oraz wielkością uzyskiwanego przyrostu zasobów miąższości na pniu.

- przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto w kolejnych rewizjach PUL: 2,16 m^3/ha – zrealizowana w V rewizji i **2,31 m^3/ha – planowana w VI rewizji**.
- orientacyjny roczny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 42 283 m^3 brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (76 lat) jest wyższy od pożądanego (61 lat), zatem rozmiar użytkowania powinien zmierzać do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie. Zastosowanie zalecanych przez IUL rozwiązań poprzez doprowadzenie do pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów w obecnym uwarunkowaniu społeczno-prawnym, w którym funkcjonuje Nadleśnictwo Supraśl, jest praktycznie niemożliwe. Wejście w życie zarządzenia DGLP w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych, uchwalenie statutu Uzdrowiska Supraśl wyłączającego strefę „A" ochrony uzdrowiskowej z użytkowania rębnego,

wyznaczenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, ustanowienie strefy ochronnej komunalnych ujęć wód, czy objęcie Nadleśnictwa Supraśl Projektem Nadleśnictw Puszczańskich, wpłynęły na znaczne ograniczenie możliwości lokalizacyjnych użytkowania rębnego lub jego modyfikację na rzecz stosowania rębni złożonych.

Plan cięć, pomimo większej intensywności użytkowania rębnego niż w V rewizji, nie jest w stanie doprowadzić do pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Istotny wpływ na zwiększenie przeciętnego wieku drzewostanów ma zaliczenie 18,5% drzewostanów do strefy funkcjonalnej wyłączonej z użytkowania zasobów, podczas gdy drzewostany znajdujące się w strefie bez ograniczeń użytkowania zasobów stanowią 28,5%. Modyfikacja użytkowania rębnego, zwiększającego udział rębni złożonych kosztem zupełnych, będzie skutkowała na koniec okresu spadkiem udziału Ia klasy wieku (o ok. 618 ha, tj. 70,0%) oraz wzrostem powierzchni drzewostanów o strukturze KO i KDO (o niemal 1 211 ha, tj. 150,3%), przy jednoczesnym zwiększeniu zasobów miąższości o 141 001 m^3 i przeciętnego wieku drzewostanów do 84 lat.

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

Realizacja zadań z zakresu użytkowania rębnego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie PUL Nadleśnictwa Supraśl przyczyni się do:

- spowolnienia zjawiska nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w starszych klasach wieku,
- dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów istniejących do siedlisk oraz stosowania właściwych składów odnowieniowych, zgodnych z typami siedliskowymi (w tym również z siedliskami przyrodniczymi), w nowozakładanych drzewostanach,
- wykształcania drzewostanów o zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej,
- stabilizacji drzewostanów i utrzymania ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- przyrostu miąższości na pniu (141 001 m^3),
- stałej podaży surowca drzewnego na rynek,
- wypełniania pozaprodukcyjnych funkcji lasu,
- zachowania różnorodności biologicznej środowiska przyrodniczego.

Przestawione powyższe dane oraz analiza stanu lasu pozwalają stwierdzić, że wszystkie działania prowadzą do zachowania trwałości lasu, ochrony przyrody oraz ciągłości użytkowania.

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

Ocenę składników środowiska oparto na ogólnym stanie przyrody Nadleśnictwa Supraśl z 2016 roku (Program Ochrony Przyrody) i stanie obecnym (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych itp.). Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w 2024 i 2025 roku oraz zaobserwowane efekty zabiegów pielęgnacyjnych i użytkowania rębnego świadczą o braku negatywnego oddziaływania PUL na stan środowiska przyrodniczego (w tym na stan siedlisk przyrodniczych). Natomiast widoczny jest pozytywny wpływ tych zabiegów na niektóre składowe środowiska, np. poprawa stanu siedlisk zniekształconych (np. siedlisk LMśw i Lśw opanowanych w znacznym stopniu przez gatunki iglaste, zwłaszcza sosnę) poprzez wprowadzanie na nie gatunków właściwych siedlisku. To z kolei przeciwdziała degradacji siedlisk leśnych oraz wpływa na wzrost różnorodności biologicznej.

Nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na gatunki chronione oraz siedliska i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował

Kierownik Pracowni Urządzeniowej

mgr Sławomir Szubzda

ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

ul. Marii Zientary – Malewskiej 51/53, 10-309 Olsztyn
e-mail: zololsztyn@lasy.gov.pl
http://www.zololsztyn.lasy.gov.pl

REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

Supraśl, 6 listopada 2025

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie KZP, dotyczące występowania w latach 2013 – 2025 w Nadleśnictwie Supraśl:

- szkodników owadzich,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzynę,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

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 owadzich, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Chrabąszcze (imago)	2021	0,32	-
2.	Kornik drukarz	2018	227,42	227,40
		2019	224,26	0,40
		2020	280,14	-
3.	Kornik ostrozębny	2018	0,05	0,05
		2019	3,15	-
		2020	4,95	-
4.	Hurmak olchowiec	2017	2,92	2,92
5.	Przewężyk modrzewiowiec	2013	7,31	-
		2014	3,02	-
		2015	2,94	-
		2016	0,26	-

II. Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Szeliniaki	2013	16,06	16,06
		2014	1,00	-
		2015	5,20	5,20
		2016	11,68	11,68
		2017	5,10	5,10
		2018	7,23	7,23
		2021	1,56	1,56
		2022	4,64	1,03

2.	Smolik znaczony	2018	6,93	6,93
		2022	0,52	0,52
3.	Inne mszyce na gat. iglastych	2020	2,20	-
4.	Zwójki sosnowe	2023	2,29	2,29

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Huba korzeni	2013	4,85	376,49
		2014	-	368,31
		2015	-	244,36
		2016	-	336,38
		2017	-	12,04
		2018	-	127,87
2.	Osutka sosny	2013	0,31	-
		2014	0,45	-
		2015	0,20	-
		2018	10,54	-
		2020	2,82	-
		2021	2,60	-
		2024	2,70	-
		2025	4,90	-
3.	Huba sosny	2013	-	46,19
		2014	-	1,32
		2015	-	1,32
		2016	-	17,73
4.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2013	-	397,99
		2014	-	363,71
		2015	-	16,01
		2016	-	236,52
5.	Rdza kory sosny	2013	-	210,61
		2014	-	143,15
		2015	-	45,73
6.	Zamieranie jesionu	2013	1,17	-
7.	Mączniak dębu	2013	9,29	-
		2014	9,52	-
		2015	12,99	-

IV. Szkody ze strony zwierzyny

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2013	116,19	88,80
		2014	114,74	48,15
		2015	107,78	101,71
		2016	93,63	86,48
		2017	78,04	139,23
		2018	47,87	68,53
		2019	67,29	56,46
		2020	55,99	54,02
		2021	52,57	80,33
		2022	46,70	19,96
		2023	87,62	12,12
		2024	104,48	0,72
		2025	147,86	0,11
2.	Łoś	2013	19,63	-
		2014	17,46	-
		2015	15,31	-
		2016	23,71	-
		2017	4,22	-
		2018	6,02	-
		2019	12,96	53,30
		2020	12,84	138,10
		2021	19,14	132,14
		2022	47,67	144,34
		2023	35,21	152,45
		2024	47,49	169,24
		2025	42,70	134,01
3.	Żubr	2013	17,56	-
		2014	16,91	-
		2015	29,49	-
		2016	0,40	-
		2017	0,40	-
		2018	1,27	-
		2022	4,76	-
		2023	17,63	-
		2024	13,51	-
		2025	27,58	-
4.	Dzik	2012	0,40	-
		2020	4,82	-
		2021	1,06	-
		2023	0,45	-

		2024	0,48	-
		2025	5,41	
5.	Zając	2021	0,54	-
6.	Gryzonie	2020	3,24	-

V. Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2013	89,10
2014	84,06
2015	110,55
2016	82,58
2017	94,14
2018	71,03
2019	69,85
2020	68,34
2021	68,85
2022	66,00
2023	62,54
2024	15,18
2025	1,18

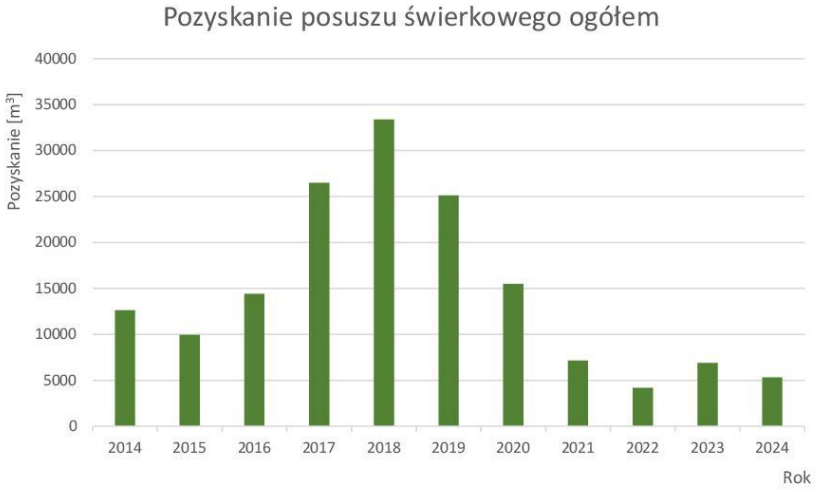
VI. Czynniki abiotyczne

Czynnik		Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Obniżenie poziomu wód, susza	2015	3,05	-
		2016	1,32	-
		2018	11,17	-
		2019	27,21	1439,92
		2020	2,69	-
2.	Zmrożenia i zwarzenia	2014	0,22	-
		2023	1,28	-
3.	Oparzenia słoneczne (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie	2019	5,19	-
4.	Podtopienia i zalania	2013	-	36,22
5.	Wiatr	2016	-	331,99
		2018	-	48,33
		2022	-	356,39
		2023	-	198,22
6.	Grad	2013	0,37	-
		2022	-	1,20

7.	Śnieg	2021	-	0,65
8.	Pożar	2017	-	0,01
		2018	-	0,26
		2019	-	0,01
		2020	0,10	0,01
		2021	0,01	-
		2023	0,87	-
		2024	-	0,04
		2025	-	0,04

VII. Szkodniki wtórne

6



VIII Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- **W 2020 r. Nadleśnictwo wystąpiło do ZOL z prośbą o opinię do aneksu PUL w sprawie zwiększenia etatu** (pismo z 20 lutego 2020 r., zn. spr.: ZG.6004.1.2020) w związku z wielkoobszarowymi szkodami w drzewostanach spowodowanymi silnymi wiatrami w 2016 roku.
- Nadleśnictwo Supraśl 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.
- Szkody powodowane przez szkodniki upraw i młodników były notowane tylko na niewielkich powierzchniach.
- Prowadzone obserwacje w nadleśnictwach RDLP Białystok wskazują na możliwość coraz większego wzrostu zagrożenia (w przyszłości) ze strony imago chrabąszczy oraz ich form larwalnych.
- W Nadleśnictwie stwierdzono umiarkowany wpływ zwierzyny na stan drzewostanów:
    - największe szkody od bobrów (ok. 111 ha) stwierdzono w 2015 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,

- na terenie Nadleśnictwa powierzchnia szkód powodowanych przez łosie znacznie wzrosła w ostatnich latach. W 2022 i 2024 roku stwierdzono uszkodzenia powodowane przez ten gatunek na obszarze ok. 48 ha. Rośnie także powierzchnia zabezpieczania upraw przed szkodami ze strony łosia.
- szkody powodowane przez łosie to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów.
- szkody powodowane przez jeleniowate mają znaczny wpływu na stan drzewostanów (sumaryczna pow. szkód od 2013 do 2025 roku to ok. 1120 ha). Największe szkody występowały w 2025 roku - na powierzchni ok. 148 ha.

- 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 zajść konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków ochrony roślin.
- Przeważający udział powierzchniowy sosny 77% (wg gatunków panujących) w drzewostanach Nadleśnictwa może mieć w przyszłości wpływ na zagrożenie ze strony szkodników wtórnych, przede wszystkim cetyńców i przypłaszczka granatka. Ponadto w ostatnich latach obserwuje się wzrost znaczenia kornika ostrozębnego.
- **Ze względu na warunki pogodowe panujące w ostatnich latach można spodziewać się wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych drzewostanów liściastych, głównie opiętków.**

- Na obszarze Nadleśnictwa kornik drukarz nadal pozostaje dużym zagrożeniem. Łącznie w minionym okresie (2014-2024) pozyskano 161tys. m^3 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 pozyskano w latach 2016-2017, odpowiednio 39,3 i 24 tys. m^3.
- Ze względu na znaczny udział świerka (ok. 7,3%) 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 owadzich (szkodniki pierwotne oraz wtórne).
- Duża liczba stref ochrony ptaków (10 stref), znacząco wpływa na prowadzenie cięć sanitarnych (pozyskiwanie drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne), a w przypadku stref całorocznych, całkowicie uniemożliwia.
- 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,
  - zapędraczenia 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 Supraśl na lata 2016-2025, na środowisku i obszary Natura 2000

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

Zakres monitoringu określony został w „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Supraśl 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	1672,82	2012,49	+339,67
GOSP	1008,26	539,15	-469,11
OCHR	14 385,20	14 147,28	-237,92

2. **Powierzchnia lasów według kategorii użytkowania**

Kategoria użytkowania	Powierzchnia 2016 [ha]	Powierzchnia 2026 [ha]	Różnica [ha]
grunty leśne niezalesione do odnowienia	63,64	23,95	-39,69
grunty leśne niezalesione i nieprzewidywane do odnowienia	11,45	79,15	+67,70
grunty leśne niezalesione w produkcji ubocznej	22,61	28,71	+6,10

Kategoria użytkowania	Powierzchnia 2016 [ha]	Powierzchnia 2026 [ha]	Różnica [ha]
grunty leśne zalesione	16 479,86	16 567,11	+87,25

3. Pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym

Sposób zagospodarowania	Powierzchnia [ha] Etat	Powierzchnia [ha] Wykonanie	Realizacja [%]
Rębnie	1 493,68	1 467,08	98,22
Użytkowanie przedrębne — **czyszczenia późne**	215,15	148,68	78,40
Użytkowanie przedrębne — **trzebieże**	10 470,44	9 585,03	91,54

4. Pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym

Sposób zagospodarowania	Miąższość [m^3] Etat	Miąższość [m^3] Wykonanie	Realizacja [%]
Rębnie	368 731	242 552	65,78
Użytkowanie przedrębne — **czyszczenia późne**	1 444	3 981	275,69
Użytkowanie przedrębne — **trzebieże***	674 000	384 053	56,98

** bez przygodnych*

5. Powierzchnia pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu

Pielęgnowanie	Plan 2016 [ha]	Wykonanie [ha]	Realizacja [%]
Gleby	158,78 *	434,27	+275,49
Upraw	413,47	620,40	+206,93
Młodników	592,10 **	758,30	+166,20

* 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 Supraśl dokonana przez Dyrektora RDLP w Białymstoku na Naradzie Techniczno–Gospodarczej w dniu 6 listopada 2025 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Supraśl na okres gospodarczy od 1.01.2016 do 31.12.2025 r.;
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Supraśl 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 Supraśl 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 (wg opisu taksacyjnego na początku obowiązywania PUL wynosiła 17 455,9394 ha, w tym powierzchni leśnej 17 065,9823 ha. W wyniku zmian powierzchniowych w okresie obowiązywania PUL powierzchnia gruntów nadleśnictwa ogółem zwiększyła się o 63,1906 ha do poziomu 17 519,1300 ha (stan na 04.10.2025 r.), powierzchnia leśna wzrosła w tym czasie o 72,4902 ha do poziomu 17 138,4725 ha.

Zmiany w powierzchni nadleśnictwa nastąpiły głównie w wyniku: zakupu gruntów, przejmowania gruntów po byłym PFZ, sprzedaży zbędnych osad wraz z gruntem 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 345,85 km2.

Nadleśnictwo założyło księgi wieczyste na 100% powierzchni zarządzanych gruntów.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

PUL Nadleśnictwa Supraśl zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 18.07.2016 r., DLP-I.611.45.2016 przewidywał pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 841 201 m3 grubizny netto.

W dniu 21 listopada 2022 r. Minister Klimatu i Środowiska zatwierdził aneks do obowiązującego PUL, znak: DLŁ-WGL.8100.45.2022.LP, powiększając etat miąższościowy użytków rębnych do 368 731 m³ oraz zmniejszając powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym do 10 685,59 ha i powiększając szacunkowe pozyskania do 597 470 m³. Zmiany zatwierdzone przedmiotowym aneksem związane były z wystąpieniem huraganu w czerwcu 2016 r. oraz jego skutków w latach następnych.

W następnych latach Dyrektor Generalny LP dwukrotnie zwiększał szacunkowy rozmiar użytkowania przedrębnego, decyzjami:

- nr 51 z 06.06.2024 r. (ZU.6005.11.2024),
- nr 122 z 04.08.2025 r. (ZU.6005.29.2025).

W ubiegłym dziesięcioleciu łączne pozyskanie wyniesie 961 930 m3 co stanowi 99,56% etatu użytków głównych, w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 368 731 m3 grubizny netto zrealizowany zostanie na poziomie 78,40% pozyskując 289 076 m3;
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 674 000 m3 grubizny netto zrealizowany zostanie na poziomie 99,83% pozyskując 672 853 m3.

Użytkowanie lasu wynikające z potrzeb sanitarnych wyniesie łącznie 331 342 m3, co stanowi 34,45 % użytków głównych, w tym 16,09% użytkowania rębnego i 42,33% użytkowania przedrębnego.

II. Hodowla lasu

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

Łączna powierzchnia odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu) wyniosła 1 112,95 ha, w tym 73,97 ha stanowiły dolesienia luk i przerzedzeń. Odnowienia halizn, płazowin i zrębów wykonano na 93,37% planowanej powierzchni tj. na 635,50 ha, natomiast przy rębniach złożonych na powierzchni 402,45 ha (76,11%). Nadleśnictwo zalesiło zakupiony grunt rolny o powierzchni 1,03 ha (zalesienia nie były planowane w PUL), na podstawie decyzji Wójta Gminy Szudziałowo z dnia 07.07.2022 r., znak GG.6730.25.2022 o warunkach zabudowy.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 94,80 ha, co stanowi 36,95% planowanej powierzchni.

Zabieg czyszczeń wczesnych (CW) został wykonany na powierzchni 682,62 ha, co stanowi 129,26% planu. Pielęgnacja młodników w ramach czyszczeń późnych (CP) została wykonana na poziomie 116,29% (709,30 ha).

Czyszczenia późne z pozyskaniem miąższości (CPP) określono na 215,15 ha a wykonano 148,68 ha (69,11%).

Etat powierzchniowy trzebieży określono na 10 470,44 ha a wykonano 9 585,03 ha (91,54%).

Melioracje agrotechniczne wykonano na 1 156,68 ha, co stanowi 104,01% planowanej powierzchni.

Skład upraw i młodników (drzewostany do 10 lat) jest zgodny z pożądanym na powierzchni 537,52 ha (58,20%) oraz częściowo zgodnym na 256,78 ha (41,80%). 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 Supraśl 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.

Do czynników klimatycznych, które powodowały osłabienie i uszkodzenia drzewostanów w ostatnich latach należały głównie silne wiatry (huragan z 2016 roku), długotrwałe susze oraz spadek poziomu wód gruntowych.

Główną przyczyną wydzielenia się posuszu w drzewostanach świerkowych jest kornik drukarz natomiast w drzewostanach sosnowych kornik ostrozębny oraz przypłaszczek granatek.

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach oraz starszych drzewostanach należy uznać za umiarkowane. Najwięcej szkód powodują jeleniowate, a także łoś. Widoczna jest wzrastająca liczebność populacji łosia, który jest głównym sprawcą szkód w młodnikach.

Drzewostany nadleśnictwa zaliczono do III kategorii zagrożenia pożarowego (małe zagrożenie). W minionym dziesięcioleciu zanotowano 13 pożarów lasu na łącznej powierzchni 1,26 ha.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na jedenastu obwodach łowieckich, z których jeden stanowi Ośrodek Hodowli Zwierzyny (obwód nr: 140).

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 Supraśl 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 Supraśl najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
2) nieprzekroczenie prognozowanego (76 lat) przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa;
3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem 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 drzewostanach 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 zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie *„działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”*.

Zgodnie z zapisami *Instrukcji urządzania lasu* do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu),
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
   c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
   d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich

wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

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 pożądanych składów 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 pożądanej 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 pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
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 osiągania 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

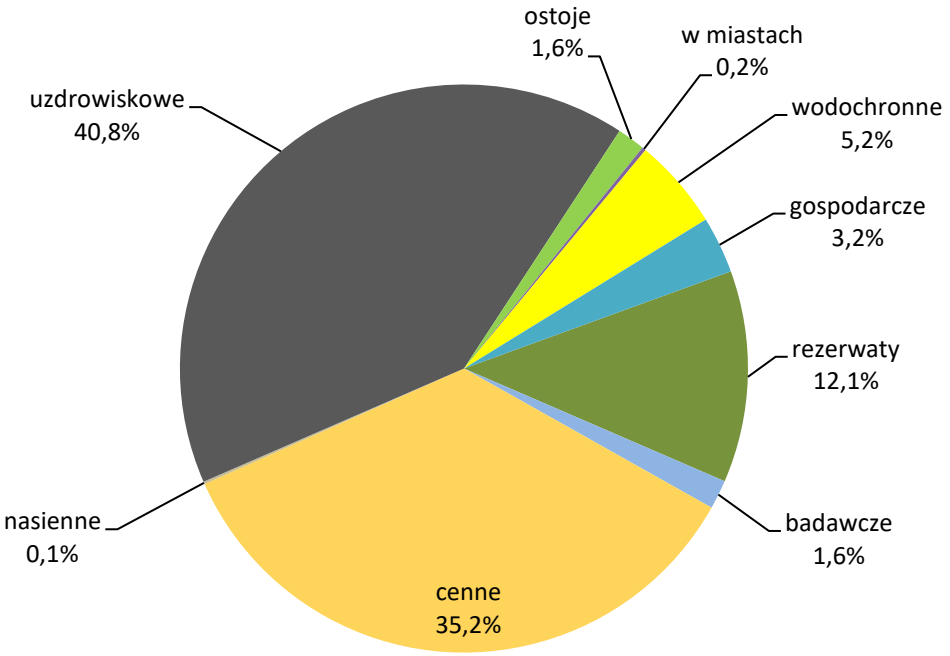
Na gruntach Nadleśnictwa Supraśl znajduje się 12 rezerwatów przyrody: „Bahno w Borkach" o powierzchni całkowitej 290,88 ha, „Budzisk" o powierzchni 341,00 ha w tym 145,40 ha na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl, „Jałówka" o powierzchni 275,98 ha, „Kozłowy Ług" o powierzchni 139,47 ha, „Krasne" o powierzchni 84,90 ha, „Krzemienne Góry" o powierzchni 79,27 ha, „Łanga" o powierzchni 127,07 ha, „Międzyrzecze" o powierzchni 250,25 ha, „Stara Dębina" o powierzchni 271,64 ha, „Stare Biele" o powierzchni 256,53 ha, „Surażkowo" o powierzchni 137,02 ha, oraz „Woronicza" o powierzchni 137,49 ha. Rezerwaty te opisano szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody. Powierzchnia rezerwatów bez gruntów nieleśnych oraz gruntów związanych z gospodarką leśną wynosi 2012,49 ha, co stanowi 12,1% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Zasięg i lokalizacja lasów ochronnych została zaktualizowana zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu przez BULiGL Oddział w Białymstoku w porozumieniu z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Białymstoku i Nadleśnictwem Supraśl. Występują one na areale 14147,28 ha, co stanowi 84,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Zestawienie zamieszczone poniżej przedstawia podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według dominujących funkcji lasu. Lasy ochronne zostały w nim zestawione według wiodących kategorii ochronnych. Jedno wydzielenie może posiadać nawet do 5 kategorii ochronnych.

Lasy gospodarcze występują na powierzchni 539,15 ha i zajmują 3,2% jego powierzchni leśnej.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności

Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
	SOKÓŁKA	SUPRAŚL		
	Powierzchnia [ha] Miąższość [m^3]			% %
1	2	3	4	5
Rezerwaty	1332,77	679,72	2012,49	12,1
	486640	263208	749848	13,5
Lasy ochronne razem	7609,21	6538,07	14147,28	84,7
	2370633	2287955	4658588	83,8
cenne	5875,83	-	5875,83	35,2
	1870420	-	1870420	33,6
ostoje zwierząt	139,14	126,88	266,02	1,6
	44506	42637	87143	1,6
wodochronne	833,59	30,94	864,53	5,2
	233582	8081	241663	4,3
badawcze	257,14	18,81	275,95	1,6
	69937	6358	76295	1,4
nasienne	7,28	15,72	23,00	0,1
	2660	6645	9305	0,2
uzdrowiskowe	496,23	6310,08	6806,31	40,8
	149528	2213344	2362872	42,5
w miastach i wokół miast	-	35,64	35,64	0,2
	-	10890	10890	0,2
Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	539,15	-	539,15	3,2
	149806	-	149806	2,7
Razem	**9481,13**	**7217,79**	**16698,92**	**100,0**
	3007079	**2551163**	**5558242**	**100,0**



Ryc. 31. Udział głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności w Nadleśnictwie Supraśl

Duża część lasów nadleśnictwa pełni dwie lub więcej funkcji ochronnych. Rzeczywiste powierzchnie kategorii lasów ochronnych przedstawiają się następująco:

- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - 14085,71 ha;
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - 266,02 ha;
- lasy wodochronne- - 2059,21 ha;
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych - 307,59 ha;
- lasy stanowiące drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego – 23,00 ha;
- lasy uzdrowiskowe - 6974,31 ha;
- lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. Mieszkańców - 1793,10 ha.

W porównaniu z poprzednią rewizją powierzchnia lasów zaliczonych do wiodącej kategorii ochronnej „drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego" uległa zmianie. Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z 24 grudnia 2015 r. powierzchnia tej kategorii lasów wynosiła 195,68 ha. W obecnym PUL powierzchnia drzewostanów wnioskowanych do uznania za ochronne w tej kategorii wynosi 23,00 ha, natomiast powierzchnia drzewostanów nasiennych wyłączonych z użytkowania rębnego wynosi 142,54 ha. Większość tych drzewostanów zakwalifikowano do przebudowy, co bezpośrednio wpłynęło na zmianę wielkości powierzchni wiodącej kategorii ochronnej. W wykazie lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne dotychczasowa kategoria „drzewostany nasienne, wyłączone z użytkowania rębnego" została zastąpiona kategorią „lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody".

Ponadto zmniejszyła się ogólna powierzchnia lasów proponowanych do uznania za ochronne. Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z 24 grudnia 2015 r. wynosiła ona 14 385,06 ha, natomiast w obecnym wykazie obejmuje 14 147,28 ha. Różnica ta (-237,78 ha) wynika głównie z utworzenia nowego rezerwatu przyrody „Łanga" oraz powiększenia rezerwatu „Stara Dębina". Ponieważ rezerwaty przyrody stanowią wyższą formę ochrony, utrzymywanie drzewostanów w ich granicach jako lasów ochronnych jest bezzasadne, co zostało uwzględnione w wykazie lasów proponowanych do pozbawienia ich charakteru ochronnego.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności oraz ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Supraśl zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zaliczono:

- lasy rezerwatowe,
- 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 (lasy 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 OlJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,
- otuliny rezerwatów, OL, zalewiska, drzewostany zachowawcze, ONG, enklawy śródpolne, starolasy, obszar proponowanego rezerwatu z „shadow list" Przydatki Sokołda.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego;

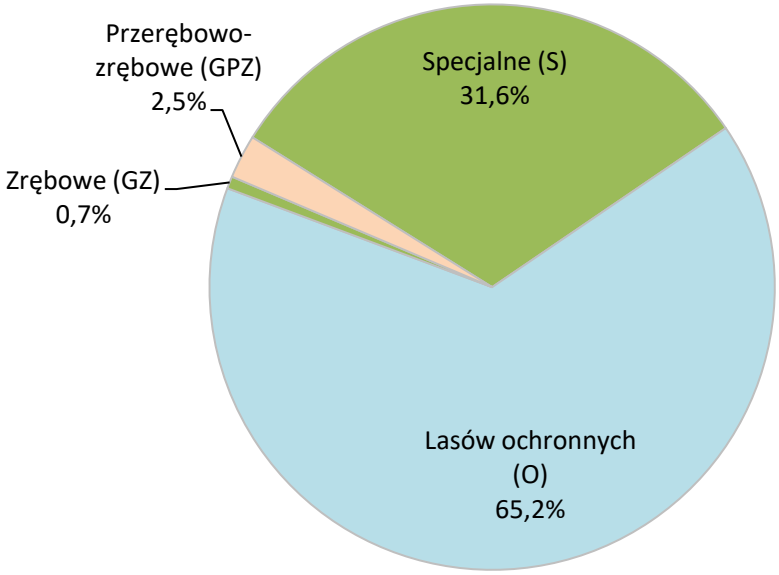
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ).

Tabela 53. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb		Nadleśnictwo
		Sokółka	Supraśl	
		Powierzchnia [ha]		
1		2		5
Specjalne (S)		2623,11	2660,41	5283,52
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		6320,49	4557,38	10877,87
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		537,53	-	537,53
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	115,92	-	115,92
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	421,61	-	421,61
Ogółem		**9481,13**	**7217,79**	**16698,92**



Ryc. 32. Udział powierzchni wg gospodarstw w Nadleśnictwie Supraśl

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka i dębu przyjęto je zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 Instrukcji urządzania lasu. Wiek rębności pozostałych gatunków drzew jest zgodny z poprzednim planem urządzenia lasu.

Tabela 54. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
SO, MD	130	
ŚW	90	
DB, JS	140	
DB.C, KL, GB, BRZ, BRZ.O, OL, LP	80	
OS	50	

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 u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w KO i KDO projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega (z większymi bądź mniejszymi odchyleniami) z północnego-wschodu na południowy zachód lub ze wschodu na zachód. Jest także zależny od przebiegu i układu linii gospodarczych i lokalnych granic naturalnych, na których zostały oparte szeregi ostępowe. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w obrębie Sokółka w oddz.: 1, 337 w obrębie Supraśl w oddz.: 55.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe niebieskim. Jednostek kontrolnych w nadleśnictwie nie określano.

3.1.2.5. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Na podstawie Zarządzenia 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", został powołany Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Supraśl.

Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Supraśl w porozumieniu Wykonawcą Planu Urządzenia Lasu na lata 2026-2035 podczas organizowanych przez Nadleśnictwo

spotkań określił zasięg lasów o zwiększonej funkcji społecznej i modyfikacji gospodarki leśnej na ich obszarze.

W zależności od stopnia użytkowania rekreacyjnego kompleksy leśne zaklasyfikowane do Lasów o zwiększonej Funkcji Społecznej w Nadleśnictwie Supraśl zostały podzielone na strefy intensywnego (398,76 ha) oraz zrównoważonego (922,94 ha) oddziaływania społecznego. Łącznie LZFS na terenie nadleśnictwa zajmują 1321,70 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Lasy te pokrywają się w znacznym stopniu ze strefą A i B uzdrowiska Supraśl. Graficznie lokalizację tych lasów przedstawia Rycina nr 22 zamieszczona w Programie ochrony przyrody. Informacje o przynależności danego wydzielenia do strefy zamieszczono również w informacjach dodatkowych opisu taksacyjnego. LZFS.

Skład zespołu lokalnej współpracy:

- Małgorzata Anna Charyton / Krzysztof Szokalski - Lokalna firma MOC PODLASIA
- Andrzej Karpowicz - Konsorcjum Halina Karpowicz
- Dan Wołkowycki / Andrzej Kamocki - Politechnika Białostocka
- Elżbieta Sawicka / Wojciech Mojsak - Grupa społeczna SupraśLAS
- Joanna Kurzawa / Paweł Szymczuk - . Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej
- Łukasz Braun - Tartak BRADRO
- Mateusz Ołdytowski - Lokalna firma OTAKO STUDIO
- Marcin Leszczyński - Lokalna firma Drzewny Ekspert
- Adam Obuchowicz / Grzegorz Błachowski - Lokalne fundacje
- Michał Kozłowski - Stowarzyszenie UROCZYSKO
- Radosław Dobrowolski / Maciej Arciszewski / Justyna Siemiacka - Gmina Supraśl
- Krzysztof Łaziuk - Nadleśnictwo Supraśl
- Tomasz Bozik - Nadleśnictwo Supraśl

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88 - 93 Instrukcji UL. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m^3 grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru

użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 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.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 55 (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Sokółka

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto / ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	1329	27692	27700
LASÓW OCHRONNYCH (O)	8620	16469	22104	16469	144	8194	172883	172900
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 *0,00*	126 *0,36*	504 *1,52*	126 *0,36*	224 13,00	X	X	2300 *6,36*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	22	281	2071	281	0	124	X	1300
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	22	407	2575	407	224	124	0	3600
RAZEM	**8642**	**16876**	**24679**	**16876**	**368**	**9647**	**200575**	**204200**

Tabela 56. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w obrębie Supraśl

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto / ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	11	476	48929	48900
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3521	13373	17598	13373	101	2991	113690	113700
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 *0,00*	0 *0,00*	4 *0,01*	0 *0,00*	0 0	X	X	0 *0,00*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	2	0	0	0	X	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	6	0	0	0	0	0
RAZEM	**3521**	**13373**	**17604**	**13373**	**112**	**3467**	**162619**	**162600**

Łączny etat cięć użytków rębnych zaliczonych na etat (wynikający z podsumowania planów) w Nadleśnictwie Supraśl wynosi na 10-lecie **366 566 m^3** brutto (obliczony i przyjęty wg tab. XIV – 366 800 m^3).

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 96,0% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 182,5% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 46,3% etatu optymalnego.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 42 283 m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty łączny etat miąższościowy użytkowania rębnego stanowi 96,9% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

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.

W pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Supraśl przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 57. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w n-ctwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostałe	
	ha m^3		% %	ha m^3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	645,74	588,24	91,10	57,50	8,90
	187165	88611	47,34	98554	52,66
W klasie do odnowienia	160,11	156,80	97,93	3,31	2,07
	41075	27662	67,35	13413	32,65
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszłorębne	1393,64	103,47	7,42	1290,17	92,58
	550841	18189	3,30	532652	96,70
Rębne	1359,43	347,03	25,53	1012,40	74,47
	490361	51149	10,43	439212	89,57
Bliskorębne i młodsze	13008,19	1151,79	8,85	11856,40	91,15
	4283386	165961	3,87	4117374	96,13
Ogółem nadleśnictwo	16567,11	2347,33	14,17	14219,78	85,83
	5552828	351572	6,33	5201256	93,67

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 21,5% tj. 3558,92 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 33,6% tych drzewostanów.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie płazowin.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 58. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

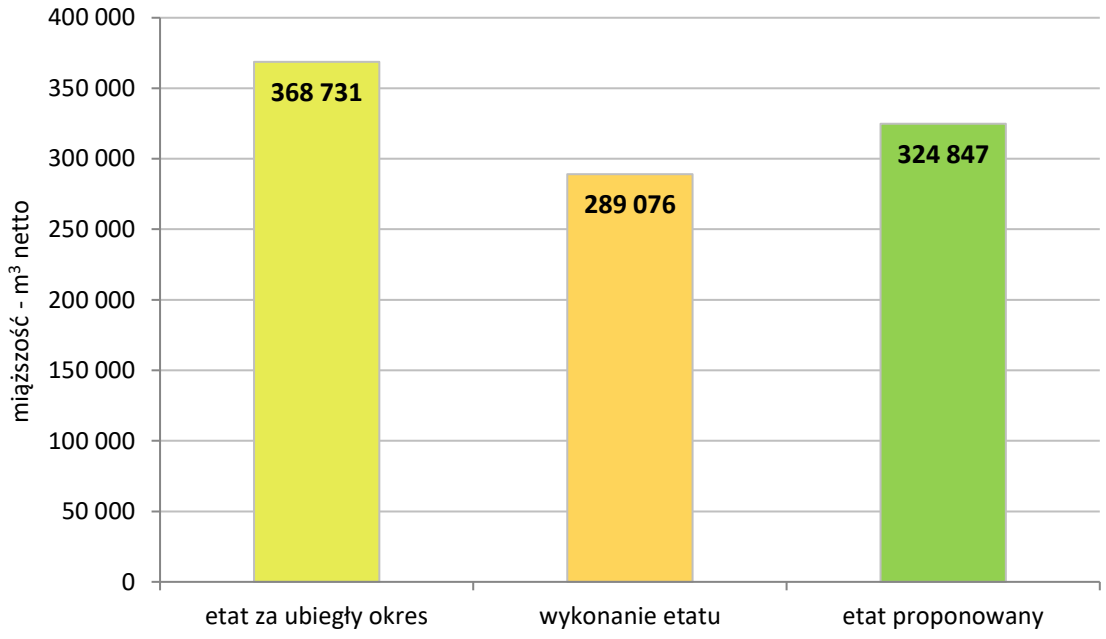
Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu	Obręb Sokółka	Obręb Supraśl	Nadleśnictwo Supraśl
	miąższość w m^3 brutto/netto powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	540 / 450 5,53	745 / 650 8,59	1285 / 1100 14,12
Uprzątnięcie nasienników i przestojów z pow. leśnej	- / -	- / -	- / -
Pozostałe	- / -	- / -	- / -
Łącznie	**540 / 450 5,53**	**745 / 650 8,59**	**1285 / 1100 14,12**

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 59. Porównanie etatu użytkowania rębnego V i VI rewizji urządzania lasu

Etat użytków rębnych na lata 2016-2025	Wykonanie etatu użytków rębnych na lata 2016-2025	Etat użytków rębnych proponowany na lata 2026-2035
	m^3 netto	
1	2	3
368 731	**289 076**	**324 847**



Ryc. 33. Porównanie etatów użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Supraśl

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94 - 95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na

podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, trzebieże mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 60. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego

Rodzaj cięcia	Obręb		Nadleśnictwo Supraśl
	Sokółka	Supraśl	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)	72,36	7,52	79,88
Trzebieże wczesne (TW)	607,52	413,01	1020,53
Trzebieże późne (TP)	4851,29	3844,39	8695,68
Razem trzebieże	5458,81	4257,40	9716,21
Razem	**5531,17**	**4264,92**	**9796,09**

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 9796,09 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 4469,53 ha (w obrębie Sokółka 2568,20 ha, w obrębie Supraśl 1901,33 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 27,0% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt i grzybów 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 z fragmentami (kolejne pasy) nie objętymi użytkowaniem rębnym, na których nie zaprojektowano trzebieży przekształceniowych, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności, drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu oraz

drzewostany wyłączone z prac pozyskaniowych na podstawie wytycznych dotyczących Projektu Nadleśnictw Puszczańskich.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku". Analogiczne tabele obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjną miąższość grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych ustala się w m^3 grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębnego oraz etat przyjęty (wartości netto).

Tabela 61. Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Sokółka	358072	66,20	158872	45,53	250704	45,32
Obręb Supraśl	314781	72,79	119481	46,74	186624	43,76
Nadleśnictwo	**672853**	**69,12**	**278353**	**46,05**	**437328**	**44,64**

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębnego 672853 m^3 na powierzchni 9733,71 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 69,12 m^3/ha.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym wyniesie 728880 m^3 grubizny netto (911100 m^3 grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 437328 m^3 grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym 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 Supraśl oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 62. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m^3 brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m^3 brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m^3 brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m^3 brutto	m^3 netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewa-nego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Sokółka								
Rębne	-	-	-	214684	180480	6,94	35,2	
Przedrębne	-	-	-	313380	250704	10,13	51,4	
Ogółem	3094107	610100		528064	431184	17,07	86,6	
Obręb Supraśl								
Rębne	-	-	-	171495	144367	6,71	35,5	
Przedrębne	-	-	-	233280	186624	9,13	48,4	
Ogółem	2554598	482550		404775	330991	15,84	83,9	
Nadleśnictwo Supraśl								
Rębne	-	-	-	386179	324847	6,84	35,4	
Przedrębne	-	-	-	546660	437328	9,68	50,0	
Ogółem	5648705	1092650		932839	762175	16,51	85,4	

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 762175 m^3 netto i stanowić będzie 85,4% 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, (Wzory nr 4, 5), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2023, ustalenia KZP i NTG.

Wszystkie wyżej wymienione trzy wykazy zostały zamieszczone w załącznikach niniejszego dokumentu.

Użytkowanie rębne projektowano w ramach gospodarstw. Sposób przebudowy poszczególnego drzewostanu został zaprojektowany w oparciu o Zasady Hodowli Lasu, ~~u~~stalenia KZP, Rozporządzenie MKiŚ z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, Zarządzenie 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", Zarządzenie 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.

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, część obszarów wchodzących do „Projektu Nadleśnictw Puszczańskich" na podstawie zarządzenia nr 116 DGLP z dnia 18.09.2024 r., które wg stosownych wytycznych wyłączono z prac pozyskaniowych. Użytkowanie rębne nie będzie prowadzone również w drzewostanach na siedlisku priorytetowym Natura 2000 91D0 oraz Bw, Bb, BMb, LMb, Ol i OlJ.

W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o wykonywaniu wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy poinformować właściwego Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i uzgodnić warunki realizacji zabiegu.

W myśl § 3 pkt 2 lit. d rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. z 1992 r. Nr 67 poz. 337), w lasach ochronnych ograniczono stosowanie zrębów zupełnych wyłącznie do siedlisk borowych świeżych (Bśw, BMśw). Rodzaje użytkowania rębnego w odniesieniu do typów siedliskowych lasu szczegółowo zestawiono w tabeli nr 64.

Rębnie zachowawcze (retencyjne)

Ograniczenie w PUL stosowania rębni zupełnej i gniazdowej zupełnej wynika z Zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r w sprawie prowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Ponadto część z tych rębni zastąpiono tzw. rębnią zachowawczą polegającą na pozostawieniu na powierzchni manipulacyjnej po cięciu uprzątającym większej części drzewostanu w formie kęp, grup czy pojedynczych drzew. Projektując rębnie zachowawcze przyjęto indywidualne podejście do każdego drzewostanu, uwzględniając m.in. występowanie na pasie manipulacyjnym jak i sąsiedztwie płatów siedlisk bagiennych, siedlisk przyrodniczych czy też innych istotnych elementów przyrody, stąd też różny rozmiar poboru miąższości przy cięciu uprzątającym (70-90%).

Informacje o zastosowaniu rębni zachowawczej zamieszczono w informacjach dodatkowych opisu taksacyjnego (symbol Rb-R). Informację Rb-R przypisano również do 14 dopiero projektowanych rębni gniazdowych zupełnych. W tych przypadkach cięcia uprzątające, jakie będą miały miejsce dopiero w planie VII rewizji, powinny mieć charakter cięć zachowawczych.

Wytyczne odnośnie rębni zachowawczych zawarto w załączniku nr 1 do Zarządzenia nr 47/2024 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 20 sierpnia 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania

rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe na obszarze Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Tabela 63. Wykaz cięć rębnych w ramach rębni zachowawczej (retencyjnej).

L.p.	Adres leśny	Rębnia % grub.	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	01-25-1-01-1 -c -00	IIIAU-R-80%	5,23	3,58	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
2	01-25-1-01-1 -f -00	IIIAU-R-80%	4,15	2,54	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
3	01-25-1-01-2 -d -00	IIIA-R-30%	3,88	1,16	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
4	01-25-1-01-43 -g -00	IB-R-90%	1,02	1,02	Przebudowa intensywna
5	01-25-1-01-47 -g -00	IIIA-R-30%	2,89	0,87	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
6	01-25-1-01-5 -a -00	IB-R-90%	2,71	2,71	Działka manipulacyjna nr 1
7	01-25-1-01-5 -a -00	IB-R-90%	2,47	2,47	Działka manipulacyjna nr 2
8	01-25-1-01-5 -a -00	IB-R-90%	2,22	2,22	Działka manipulacyjna nr 3
9	01-25-1-01-5 -a -00	IB-R-90%	2,22	2,22	Działka manipulacyjna nr 4
10	01-25-1-02-126 -f -00	IB-R-90%	0,31	0,31	Działka manipulacyjna nr 1
11	01-25-1-02-126 -f -00	IB-R-90%	0,31	0,31	Działka manipulacyjna nr 2
12	01-25-1-02-126 -g -00	IB-R-90%	3,07	3,07	Działka manipulacyjna nr 1
13	01-25-1-02-126 -g -00	IB-R-90%	2,08	2,08	Działka manipulacyjna nr 2
14	01-25-1-02-126 -g -00	IB-R-90%	0,13	0,13	Działka manipulacyjna nr 3
15	01-25-1-02-126 -h -00	IB-R-90%	0,04	0,04	Działka manipulacyjna nr 1
16	01-25-1-02-126 -h -00	IB-R-90%	0,87	0,87	Działka manipulacyjna nr 2
17	01-25-1-02-143 -d -00	IB-R-90%	2,79	2,79	Działka manipulacyjna nr 1
18	01-25-1-02-143 -j -00	IB-R-90%	0,30	0,30	Działka manipulacyjna nr 1
19	01-25-1-02-50 -b -00	IB-R-90%	2,63	2,63	Działka manipulacyjna nr 1
20	01-25-1-02-50 -b -00	IB-R-90%	2,82	2,82	Działka manipulacyjna nr 2
21	01-25-1-02-50 -h -00	IB-R-90%	0,31	0,31	Działka manipulacyjna nr 1
22	01-25-1-02-50 -h -00	IB-R-90%	0,32	0,32	Działka manipulacyjna nr 2
23	01-25-1-02-63 -g -00	IIIA-R-30%	0,59	0,18	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
24	01-25-1-03-209 -b -00	IIIA-R-30%	1,49	0,45	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
25	01-25-1-03-219 -a -00	IIIA-R-30%	0,70	0,21	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
26	01-25-1-04-212 -d -00	IIIAU-R-80%	0,91	0,65	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
27	01-25-1-04-216 -b -00	IB-R-90%	1,29	1,29	
28	01-25-1-04-217 -d -00	IB-R-90%	1,69	1,69	Działka manipulacyjna nr 1
29	01-25-1-04-232 -b -00	IB-R-90%	1,99	1,99	Działka manipulacyjna nr 1
30	01-25-1-04-233 -k -00	IIIAU-R-80%	0,83	0,37	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
31	01-25-1-04-240 -f -00	IB-R-90%	3,40	3,40	Działka manipulacyjna nr 1
32	01-25-1-04-248 -b -00	IIIAU-R-80%	3,32	3,03	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego

L.p.	Adres leśny	Rębnia % grub.	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
33	01-25-1-04-264 -j -00	IIIAU-R-80%	0,75	0,46	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
34	01-25-1-04-280 -j -00	IIIA-R-30%	0,91	0,27	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
35	01-25-1-05-118 -g -00	IIIAU-R-80%	1,32	0,88	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
36	01-25-1-05-119 -f -00	IIIAU-R-80%	3,05	1,80	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
37	01-25-1-05-136 -b -00	IIIAU-R-80%	2,41	1,74	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
38	01-25-1-05-155 -d -00	IIIA-R-30%	0,57	0,17	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
39	01-25-1-05-174 -a -00	IIIAU-R-80%	5,92	4,17	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
40	01-25-1-06-284 -c -00	IIIA-R-30%	3,23	0,97	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
41	01-25-1-06-284 -i -00	IB-R-90%	1,17	1,17	Działka manipulacyjna nr 1, Przebudowa intensywna
42	01-25-1-06-290 -d -00	IB-R-90%	2,04	2,04	Działka manipulacyjna nr 1
43	01-25-1-06-290 -d -00	IB-R-90%	2,00	2,00	Działka manipulacyjna nr 2
44	01-25-1-06-296 -f -00	IIIAU-R-80%	1,48	1,03	Pow. do odnow. [ha] – powierzchnia cięcia uprzątającego
45	01-25-1-06-301 -b -00	IB-R-90%	3,24	3,24	Działka manipulacyjna nr 1
46	01-25-1-06-318 -i -00	IB-R-90%	3,81	3,81	Działka manipulacyjna nr 1
47	01-25-1-06-322 -j -00	IB-R-90%	0,63	0,63	
48	01-25-1-06-331 -w -00	IB-R-90%	2,14	2,14	Działka manipulacyjna nr 1
49	01-25-1-06-331 -w -00	IB-R-90%	2,11	2,11	Działka manipulacyjna nr 2
50	01-25-1-06-336 -f -00	IB-R-90%	2,62	2,62	Działka manipulacyjna nr 1
51	01-25-1-06-336 -f -00	IB-R-90%	3,34	3,34	Działka manipulacyjna nr 2
52	01-25-1-06-337 -j -00	IB-R-90%	2,06	2,06	Działka manipulacyjna nr 1
53	01-25-1-06-337 -j -00	IB-R-90%	2,15	2,15	Działka manipulacyjna nr 2
54	01-25-2-07-21 -f -00	IIIA-R-30%	4,65	1,40	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
55	01-25-2-07-47 -b -00	IB-R-90%	2,03	2,03	Działka manipulacyjna nr 1
56	01-25-2-08-18 -d -00	IIIA-R-30%	2,72	0,82	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
57	01-25-2-08-55 -d -00	IB-R-90%	3,03	3,03	Działka manipulacyjna nr 1
58	01-25-2-08-55 -d -00	IB-R-90%	3,12	3,12	Działka manipulacyjna nr 2
59	01-25-2-09-164 -b -00	IIIA-R-20%	5,41	1,08	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji, Przebudowa intensywna
60	01-25-2-10-158 -c -00	IIIA-R-30%	2,95	0,89	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
61	01-25-2-10-158 -d -00	IIIA-R-30%	2,86	0,86	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
62	01-25-2-10-194 -b -00	IIIA-R-30%	0,88	0,26	Cięcie uprz. zachowawcze w PUL VII rewizji
63	01-25-2-11-212 -d -00	IB-R-80%	0,57	0,57	Przebudowa intensywna
64	01-25-2-11-234 -k -00	IB-R-90%	2,42	2,42	Działka manipulacyjna nr 1
65	01-25-2-11-234 -k -00	IB-R-90%	1,79	1,79	Działka manipulacyjna nr 2

L.p.	Adres leśny	Rębnia % grub.	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
66	01-25-2-11-254 -m -00	IB-R-90%	3,02	3,02	Działka manipulacyjna nr 1
67	01-25-2-11-255 -b -00	IB-R-90%	2,46	2,46	Działka manipulacyjna nr 1
68	01-25-2-11-255 -g -00	IB-R-90%	1,41	1,41	Działka manipulacyjna nr 1
69	01-25-2-11-264 -j -00	IB-R-90%	3,63	3,63	Działka manipulacyjna nr 1
70	01-25-2-11-265 -b -00	IB-R-90%	2,43	2,43	Działka manipulacyjna nr 1
71	01-25-2-11-265 -c -00	IB-R-90%	1,42	1,42	Działka manipulacyjna nr 1
72	01-25-2-11-273 -f -00	IB-R-90%	2,60	2,60	Działka manipulacyjna nr 1
Razem IB-R			92,23	92,23	
Razem IIIA-R			33,73	9,59	
Razem IIIAU-R			29,37	20,25	
Łącznie			155,33	122,07	

W tabeli poniżej przedstawiono zalecane sposoby użytkowania rębnego w poszczególnych siedliskowych typach lasu.

Tabela 64. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu

TSL	Rodzaj rębni	Pow. manipu -lacyjna [ha]	Okres odnowie- nia [lat]	Nawrót cięć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Bśw	IB-R	4,25	5	5	Stosowana na pasach zrębowych, na których z różnych przyczyn stosowne jest pozostawienie większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączonego z dalszego użytkowania.
Bw	-	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego.
Bb	-	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego.
BMśw	IB	15,25	5	5	Stosowana w blokach upraw pochodnych.
	IB-R	69,86	5	5	Stosowana na pasach zrębowych, na których z różnych przyczyn stosowne jest pozostawienie większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączonego z dalszego użytkowania.
	IIB	105,73	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn właściwe jest zastosowanie rębni częściowej.
	IIIA	7,04	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn właściwe jest zastosowanie rębni gniazdowej.
	IIIA-R	19,77	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn właściwe jest zastosowanie rębni gniazdowej z pozostawieniem większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączonego z dalszego użytkowania.
	IIIB	55,18	30	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni gniazdowej o długim okresie odnowienia.
	IVD	161,29	40	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy, lasach o zwiększonej funkcji społecznej, jako podstawowy

TSL	Rodzaj rębni	Pow. manipu-lacyjna [ha]	Okres odnowie-nia [lat]	Nawrót cięć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
					sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni stopniowej o długim okresie odnowienia.
	V	12,43	-	-	Stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, lasach wodochronnych lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej (ciągłej).
BMw	IVD	4,78	40	-	Stosowana jako podstawowy sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych.
	V	6,96	-	-	Stosowana w lasach wodochronnych, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej (ciągłej).
BMb	-	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego.
LMśw	IB	8,73	5	5	Stosowana w drzewostanach objętych przebudową intensywną oraz pod trwałe wyłączenie z produkcji.
	IB-R	18,12	5	5	Stosowana w drzewostanach objętych przebudową intensywną i blokach upraw pochodnych, gdy stosowne jest pozostawienie większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączonego z dalszego użytkowania.
	IIIA	53,61	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn właściwe jest zastosowanie rębni gniazdowej.
	IIIA-R	43,33	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn właściwe jest zastosowanie rębni gniazdowej z pozostawieniem większego udziału drzewostanu dojrzałego wyłączonego z dalszego użytkowania.
	IIIB	1049,36	30	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni gniazdowej o długim okresie odnowienia.
	IVD	247,63	40	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy, lasach o zwiększonej funkcji społecznej, jako podstawowy sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni stopniowej o długim okresie odnowienia.
	V	8,45	-	-	Stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, lasach wodochronnych lub w drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej (ciągłej).
LMw	IIB	1,01	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy.
	IVD	247,63	40	-	Stosowana jako podstawowy sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych.
	V	17,08	-	-	Stosowana w lasach wodochronnych, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej (ciągłej).
LMb	-	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego.
Lśw	IIB	3,11	20	-	Stosowana w przypadku kontynuacji przebudowy.
	IIIA	3,50	20	-	Stosowana blokach upraw pochodnych.

TSL	Rodzaj rębni	Pow. manipu-lacyjna [ha]	Okres odnowie-nia [lat]	Nawrót cięć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
	IIIB	233,20	30	-	Zasadnicza rębnia na siedlisku.
	IVD	71,87	40	-	Stosowana drzewostanach, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni stopniowej o długim okresie odnowienia.
	V	0,69	-	-	Stosowana w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, lasach wodochronnych, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej (ciągłej).
Lw	IVD	43,98	40	-	Stosowana jako podstawowy sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych.
	V	4,09	-	-	Stosowana w lasach wodochronnych, w których z różnych przyczyn uzasadnione jest zastosowanie rębni przerębowej (ciągłej).
Ol	-	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego.
OlJ	-	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. (§ 3 pkt 2 lit. d) w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej, gospodarka leśna w lasach ochronnych powinna być prowadzona tak, aby zapewniać stałe realizowanie celów, dla których lasy te zostały wyodrębnione. W szczególności obejmuje to m.in. właściwe zagospodarowanie i ochronę drzewostanów, w tym ograniczenie stosowania zrębów zupełnych wyłącznie do najsłabszych siedlisk leśnych.

Mając na uwadze powyższe uwarunkowania prawne dotyczące zasad prowadzenia gospodarki leśnej w lasach ochronnych, w poniższej tabeli zestawiono wydzielenia, dla których rębnię zupełną IB zastosowano jako rębnię zastępczą na żyznych siedliskach lasowych. Dla każdego z nich przedstawiono również uzasadnienie, wskazujące na przyczyny wyboru tej formy użytkowania rębnego.

Tabela 65. Zestawienie rębni zupełnych na żyznych siedliskach w lasach ochronnych.

Adres leśny	STL	Pow. wydz. [ha]	Kategoria ochronności	Pow. man. rębni Ib w wydz.	Skrócony opis	Powód zastosowania rębni zupełnej
1	2	3	4	5	6	7
01-25-1-01-43 -g -00	LMŚW	1,02	OCH CENNE	1,02	7Św40-0.6	D-stan trwale uszkodzony (grzyby 60%), przeznaczony do przebudowy intensywnej rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-02-50 -b -00	LMŚW	18,79	OCH BADAW, OCH CENNE	2,63 2,82	9So117-0.8	Blok upraw pochodnych nr 14. Kontynuacja przebudowy WDN zrębowym sposobem zagospodarowania rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-02-50 -h -00	LMŚW	1,38	OCH BADAW, OCH CENNE	0,31 0,32	9So117-0.8	Blok upraw pochodnych nr 14. Kontynuacja przebudowy otuliny WDN (łącznie z WDN) zrębowym sposobem zagospodarowania

Adres leśny	STL	Pow. wydz. [ha]	Kategoria ochronności	Pow. man. rębni Ib w wydz.	Skrócony opis	Powód zastosowania rębni zupełnej
1	2	3	4	5	6	7
						rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-05-118 -f -00	LMŚW	1,37	OCH CENNE	1,37	Św40-0.7	D-stan trwale uszkodzony (grzyby 60%), przeznaczony do przebudowy intensywnej rębnią zupełną pasową (IB).
01-25-1-02-126 -g -00	LMŚW	12,28	OCH CENNE	3,07 2,08 0,13	8So142-0.7	Blok upraw pochodnych nr 14. Kontynuacja przebudowy WDN zrębowym sposobem zagospodarowania rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-02-126 -h -00	LMŚW	2,34	OCH CENNE	0,04 0,87	So127-0.8	Blok upraw pochodnych nr 14. Kontynuacja przebudowy WDN zrębowym sposobem zagospodarowania rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-02-143 -d -00	LMŚW	12,11	OCH CENNE	2,79	So142-0.6	Blok upraw pochodnych nr 14. Kontynuacja przebudowy WDN zrębowym sposobem zagospodarowania rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-02-143 -j -00	LMŚW	1,60	OCH CENNE	0,30	So142-0.6	Blok upraw pochodnych nr 14. Kontynuacja przebudowy otuliny WDN (łącznie z WDN) zrębowym sposobem zagospodarowania rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
01-25-1-06-284 -i -00	LMŚW	1,64	OCH CENNE	1,17	8Św41-0.4	D-stan uszkodzony (grzyby 50%) o niskim zadrzewieniu (0,4), przeznaczony do przebudowy intensywnej rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R) z pozostawieniem strefy buforowej od siedliska bagiennego.
01-25-2-10-159 -f -00	LMŚW	1,00	OCH CENNE	1,00	7So121-0.8	Działka przeznaczona pod trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Białymstoku z 10 października 2006 r. (ZZ-2124-34/06). Zaprojektowano rębnię zupełną pasową (IB)
01-25-2-11-212 -d -00	LMŚW	0,57	OCH UZDR, OCH WOD, OCH MIAST, OCH CENNE	0,57	7Św31-1.3	D-stan trwale uszkodzony (grzyby 70%), przeznaczony do przebudowy intensywnej rębnią zupełną pasową zachowawczą (IB-R).
Łącznie				**20,49**		

Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	19,09	33,10	444,66	477,76	31,19	528,04
Lasów ochronnych (O)	90,76	204,67	1491,28	1695,95	18,51	1805,22
Lasów gospodarczych (GZ)	6,36	-	-	-	-	6,36
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	-	7,71	7,71	-	7,71
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	6,36	-	7,71	7,71	-	14,07
Ogółem	116,21	237,77	1943,65	2181,42	49,70	2347,33

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Supraśl istnieją drzewostany do przebudowy. w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębnego na powierzchni 26,86. Przebudowę pełną stopniową rozpoczynaną w bieżącym 10-leciu bez użytkowania rębnego, stosując trzebieże przekształceniowe typu B, zaplanowano na powierzchni 4,38. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu C zajmują powierzchnię 2,51.

Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb SOKÓŁKA								
43g	1,02	DRZEW	7	ŚW	40	0,6	IB	90
58d	2,95	DRZEW	8	ŚW	46	0,8	IIIB	30
131l	1,22	DRZEW	7	ŚW	44	0,9	IIIB	30
132m	1,63	DRZEW	10	ŚW	36	0,7	IIIB	30
103j	0,76	DRZEW	10	SO	82	0,3	IIIA	30
139d	1,68	DRZEW	9	ŚW	47	0,8	IIIA	20
118f	1,37	DRZEW	10	ŚW	40	0,7	IB	95
356b	6,36	DRZEW	9	ŚW	58	0,7	IB	95
284i	1,17	DRZEW	8	ŚW	41	0,4	IB	90
Razem obręb	18,16							
Obręb SUPRAŚL								
10m	1,65	DRZEW	7	SO	77	0,5	IIB	40
70a	1,07	KDO	7	SO	51	0,4	IIBU	90
164b	5,41	DRZEW	3	SO	81	0,4	IIIA	20
212d	0,57	DRZEW	7	ŚW	31	1,3	IB	80
Razem obręb	8,70							
Ogółem nadleśnictwo	26,86							

Tabela 68. Przebudowa pełna stopniowa – trzebieże przekształceniowe typu B

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SOKÓŁKA							
70d	1,05	DRZEW	8	ŚW	43	1,1	TP - 1,05
231x	1,66	DRZEW	6	SO	70	0,3	TP - 1,24; PIEL - 0,42; ODN-IIP - 0,50; CW - 0,42; AGROT - 0,50
275s	1,67	DRZEW	5	ŚW	47	0,3	TP - 1,67; ODN-IIP - 1,67; AGROT - 1,67
Razem obręb	4,38						
Ogółem nadleśnictwo	4,38						

Tabela 69. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu C

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb SOKÓŁKA								
130h	2,51	DRZEW	6	ŚW	45	0,8	TP	
Razem obręb	2,51							
Ogółem nadleśnictwo	2,51							

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 70. 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
Sokółka	Rębnie	-	1,68	-	-	-	1,68
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	-	-	-	-	-
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	1,68	-	-	-	1,68
Supraśl	Rębnie	5,43	-	-	-	-	5,43
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	1,77	10,55	-	-	-	12,32
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	7,20	10,55	-	-	-	17,75
Nadleśnictwo	Rębnie	5,43	1,68	-	-	-	7,11
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	1,77	10,55	-	-	-	12,32
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	7,20	12,23	-	-	-	19,43

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, rębnie III i IV niebieskim, a V zielonym. Powierzchnie do odnowienia zaznaczono kolorem

żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie miąższości do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie II – „Opisy taksacyjne i wykazy" po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzą:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna,
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby trzebieże mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawiono syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 71. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII i wyżej	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sokółka	CP-P	66,37	5,99	-	-	-	-	-	72,36
	TW	136,10	461,27	-	-	-	2,98	7,17	607,52
	TP	-	84,97	1063,63	1929,40	1226,50	390,42	156,37	4851,29
	Razem	202,47	552,23	1063,63	1929,40	1226,50	393,40	163,54	5531,17
Supraśl	CP-P	7,52	-	-	-	-	-	-	7,52
	TW	53,70	354,25	-	0,23	1,96	2,87	-	413,01
	TP	-	39,55	902,65	1011,85	1539,41	335,24	15,69	3844,39
	Razem	61,22	393,80	902,65	1012,08	1541,37	338,11	15,69	4264,92

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII i wyżej	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nadleśnictwo	CP-P	73,89	5,99	-	-	-	-	-	79,88
	TW	189,80	815,52	-	0,23	1,96	5,85	7,17	1020,53
	TP	-	124,52	1966,28	2941,25	2765,91	725,66	172,06	8695,68
	Razem	263,69	946,03	1966,28	2941,48	2767,87	731,51	179,23	9796,09

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 72. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obręb Sokółka

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1263,49	525,24	203947	171458
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10197	8572
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1263,49	525,24	214144	180030
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	5,53	5,53	540	450
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	5,53	5,53	540	450
Razem użytki rębne	1269,02	530,77	214684	180480
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	72,36		2255	1804
B. Trzebieże	5458,81		311125	248900
Razem użytki przedrębne	5531,17		313380	250704
Ogółem użytki główne (I+II)	**6800,19**	**530,77**	**528064**	**431184**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela 73. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obręb Supraśl

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1083,84	385,04	162619	136876
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8131	6841
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1083,84	385,04	170750	143717
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	8,59	8,59	745	650
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	8,59	8,59	745	650
Razem użytki rębne	1092,43	393,63	171495	144367
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	7,52		270	216
B. Trzebieże	4257,40		233010	186408
Razem użytki przedrębne	4264,92		233280	186624
Ogółem użytki główne (I+II)	**5357,35**	**393,63**	**404775**	**330991**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela 74. (Instrukcyjna tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - Nadleśnictwo Supraśl

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2347,33	910,28	366567	308334
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18328	15413
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2347,33	910,28	384895	323747
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin	14,12	14,12	1285	1100
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	14,12	14,12	1285	1100
Razem użytki rębne	2361,45	924,40	386180	324847
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	79,88		0	0
B. Trzebieże	9716,21		0	0
Razem użytki przedrębne	9796,09			
Ogółem użytki główne (I+II)	**12157,54**	**924,40**	**386180**	**324847**

[1] dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Supraśl realizowane będzie na powierzchni 12157,54 ha, co stanowi 73,4% powierzchni leśnej zalesionej.

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 75. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem					
		ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Lipina	303,68	37391	1,60	110	305,28	37501	840,61	37324	1145,89	74825
2	Łaźnisko	171,13	22941	-	-	171,13	22941	970,62	43453	1141,75	66394
3	Dworzysk	167,70	22124	-	-	167,70	22124	819,78	40930	987,48	63054
4	Kopna Góra	184,70	24702	2,76	255	187,46	24957	730,23	30647	917,69	55604
5	Klin	293,35	44461	1,17	85	294,52	44546	1189,03	55941	1483,55	100487
6	Borki	142,93	28411	-	-	142,93	28411	980,90	55939	1123,83	84350
R-m SOKÓŁKA		1263,49	180030	5,53	450	1269,02	180480	5531,17	250703	6800,19	431183
7	Sokołda	213,51	28254	4,73	350	218,24	28604	902,49	39561	1120,73	68165
8	Zacisze	202,65	24939	-	-	202,65	24939	873,29	35215	1075,94	60154
9	Surażkowo	184,78	23270	1,09	100	185,87	23370	841,34	36349	1027,21	59719
10	Podsupraśl	162,55	19610	1,97	140	164,52	19750	693,86	29942	858,38	49692
11	Krasne	320,35	47644	0,80	60	321,15	47704	953,94	45558	1275,09	93262
R-m SUPRAŚL		1083,84	143717	8,59	650	1092,43	144367	4264,92	186625	5357,35	330992
Nadleśnictwo		2347,33	323747	14,12	1100	2361,45	324847	9796,09	437328	12157,54	762175

[1)] Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

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 Supraśl 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 oraz z zagospodarowaniem lasu (...)*". Wyklucza to również projektowanie zabiegów hodowlanych niezwiązanych z pozyskaniem. 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 Supraśl 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 Supraśl objętą Projektem Nadleśnictw Puszczańskich, która wynosi **8818,95 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 Supraśl dnia 23 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. Powierzchnia systemowa przekazanej warstwy tzw. moratorium w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku różni się od tej wykazanej w piśmie z 30 września 2024 r. i wynosi 8 818,61 ha. Wynika to m.in. z podziału wydzieleń w bazie SILP w wyniku prowadzonych prac. Warstwa zawiera m.in. przypisane do pododdziałów wytyczne z polecenia MKiŚ z dnia 8 stycznia 2024 r.

W wyniku prac urządzeniowych przebieg wydzieleń 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 wydzielenia, które w poleceniu MKiŚ przypisano wytyczną;
   - Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna;
2. Do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów włączono wydzielania z wytycznymi:
   - Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy;
   - Odstąpienie od użytkowania rębnego, poza rębniami: 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 wydzielenia o rodzaju użytku Ls, którym można przypisać gospodarstwo, tj. stanowiące powierzchnię leśną zalesioną (drzewostany, plantacje

nasienne) i leśną niezalesioną (grunty do naturalnej sukcesji, poletka łowieckie, zręby, plantacje choinek, 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, urządzenia melioracji wodnych). Ponadto ze strefowania wyłączono grunty będące współwłasnością, gdyż nie są przedmiotem planowania urządzeniowego.

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 ustanowionym rezerwacie „Łanga" i obszarze powiększenia rezerwatu „Stara Dębina", 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 wydzieleń nieuwzględnionych w poleceniu MKiŚ. Wykaz zmian w poszczególnych strefach funkcjonalnych wraz z uzasadnieniem przedstawia poniższe zestawienie. Ponieważ w załączniku do polecenia MKiŚ z dnia 8 stycznia 2024 roku wykazano powierzchnię systemową gruntów nadleśnictwa, w zestawieniu wykazana jest również powierzchnia systemowa wydzieleń wg projektu PUL na lata 2026-2035.

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Uzasadnienie
	rozliczona	systemowa	
1	2	3	4
Strefa wyłączona z użytkowania zasobów (I)	**328,85**	**335,77**	Powierzchnia strefy wyłączonej z użytkowania zasobów wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. (powierzchnia wyjściowa poddana analizie).
	-68,24	-69,86	Wydzielenia, które weszły do powiększonego rezerwatu „Stara Dębina" i ustanowionego rezerwatu „Łanga" , (pełnią funkcję lasów rezerwatowych).
	-1,55	-1,67	Wydzielenie, w którym wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna podając uzasadnienie „drzewostany liściaste w lasach wodochronnych, olsy i łęgi", Wydzielenie zlokalizowane na siedlisku świeżym, niebędące lasem wodochronnym. Nie spełnia kryteriów OCP wg wytycznych ONoL. Włączono do strefy bez ograniczeń użytkowania zasobów.
	-36,11	-37,07	Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna za uzasadnienie podając kryterium wieku „drzewostany liściaste 100+ na siedliskach lasowych". Wydzielenia spełniają jedynie kryteria OCP ograniczające użytkowanie wg wytycznych ONoL. Włączono do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów.
	-32,42	-32,93	Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna podając uzasadnienie „drzewostany liściaste w lasach wodochronnych, olsy i łęgi", Wydzielenia zlokalizowane na siedliskach wilgotnych (w tym d-stany iglaste). Spełniają jedynie kryteria OCP ograniczające użytkowanie wg

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Uzasadnienie
	rozliczona	systemowa	
1	2	3	4
			wytycznych ONoL. Włączono do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów.
	190,53	**194,24**	Bez zmian. Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna.
	+506,23	+515,67	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, a kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów. Wydzielenia zlokalizowane na siedliskach BB, BMB, LMB, OL, OLJ, z dominacją priorytetowych siedlisk przyrodniczych, stanowiące zalewiska, całoroczne strefy ostoi, obszary nieobjęte gospodarowaniem, obszar proponowanego rezerwatu z „shadow list", starolasy.
	+355,77	+362,85	Wydzielenia nieujęte w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r., a kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów. Wydzielenia zlokalizowane na siedliskach BB, BMB, LMB, OL, OLJ, z dominacją priorytetowych siedlisk przyrodniczych, stanowiące zalewiska, całoroczne strefy ochrony ostoi, obszary nieobjęte gospodarowaniem, enklawy śródpolne, obszar proponowanego rezerwatu z „shadow list" (kompensacja utraconej powierzchni).
Łącznie (I)	**1 052,53**	**1 072,76**	Łączna powierzchnia strefy wyłączonej z użytkowania zasobów wg projektu PUL 2026-2035 (bez rezerwatów).
Strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów (II)	**8 295,41**	**8 503,45**	Powierzchnia strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. (powierzchnia wyjściowa poddana analizie).
	-0,15	-0,15	Grunt wyłączony ze strefowania - związane z gospodarką leśną (urządzenia melioracji wodnych) zlokalizowane w ustanowionym rezerwacie „Łanga".
	-11,91	-12,30	Grunty wyłączone ze strefowania - związane z gospodarką leśną (miejsca składowania drewna, urządzenia turystyczne).
	-59,39	-61,20	Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, a które weszły do powiększonego rezerwatu „Stara Dębina" i ustanowionego rezerwatu „Łanga"(pełnią funkcję lasów rezerwatowych).
	-506,23	-515,67	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami, a kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów. Wydzielenia zlokalizowane na siedliskach BB, BMB, LMB, OL, OLJ, z dominacją priorytetowych siedlisk przyrodniczych, stanowiące zalewiska, całoroczne strefy ochrony ostoi, obszary nieobjęte gospodarowaniem, obszar proponowanego rezerwatu z „shadow list", starolasy. Włączono do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów.
	-30,02	-30,60	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami podając uzasadnienie „Drzewostany iglaste w lasach

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Uzasadnienie
	rozliczona	systemowa	
1	2	3	4
			wodochronnych na gruntach mineralnych (BS, BŚW, BMŚW)", a wg projektu PUL nie stanowią lasów wodochronnych oraz nie spełniają innych kryteriów OCP wg wytycznych ONoL. Włączono do strefy bez ograniczeń z użytkowania zasobów.
	-585,49	-598,93	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami za uzasadnienie podając kryterium wieku „Drzewostany iglaste w wieku 100+ lat". Ujęto tu również KO i KDO oraz d-stany poniżej 100+ lat. Wydzielenia nie spełniają kryteriów OCP wg wytycznych ONoL. Włączono do strefy bez ograniczeń z użytkowania zasobów.
	-1,00	-1,00	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami za uzasadnienie podając kryterium wieku „Drzewostany iglaste w wieku 100+ lat". Działka przeznaczona pod trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Białymstoku. Włączono do strefy bez ograniczeń z użytkowania zasobów.
	-171,94	-176,84	Wydzielenia w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami za uzasadnienie podając kryterium wieku „Drzewostany iglaste w wieku 130+ lat". Ujęto tu również KO i I klasę wieku. Wydzielenia nie spełniają kryteriów OCP wg wytycznych ONoL. Włączono do strefy bez ograniczeń z użytkowania zasobów.
	6 929,28	**7 106,76**	Bez zmian. Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. dopuszczono pozyskanie drewna z ograniczeniami.
	+36,11	+37,07	Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna za uzasadnienie podając kryterium wieku „drzewostany liściaste 100+ na siedliskach lasowych". Wg projektu PUL wydzielenia spełniają kryteria OCP ograniczające użytkowanie.
	+32,42	+32,93	Wydzielenia, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna podając uzasadnienie „drzewostany liściaste w lasach wodochronnych, olsy i łęgi", a wg projektu PUL są zlokalizowane na siedliskach wilgotnych (w tym d-stany iglaste). Spełniają kryteria OCP ograniczające użytkowanie.
	+1 915,12	+1 955,45	Wydzielenia nieujęte w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r., a kryteria OCP wg ONoL kwalifikują je do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów. Wydzielenia będące WDN-ami, położone wzdłuż brzegów naturalnych cieków i zbiorników wodnych oraz źródlisk, na siedliskach wilgotnych, stanowiących otuliny siedlisk bagiennych i łęgowych oraz bagien, okresowe strefy ochrony ostoi, otuliny rezerwatów, powierzchnie badawcze i doświadczalne, z siedliskami przyrodniczymi, w strefach ochrony uzdrowiskowej, ochrony pośredniej ujęć wód, lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Uzasadnienie
	rozliczona	systemowa	
1	2	3	4
Łącznie (II)	**8 912,93**	**9 132,21**	Łączna powierzchnia strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów wg projektu PUL 2026-2035.
Łącznie (I+II)	**9 965,46**	**10 204,97**	Łączna powierzchnia stref wyłączonej z użytkowania zasobów i z ograniczeniem użytkowania zasobów wg projektu PUL 2025-2035 (bez rezerwatów).

W wyniku korekty granic wydzieleń oraz włączenia do stref wydzieleń spełniających kryteria OCP wg wytycznych ONoL, łączna powierzchnia systemowa stref wyłączonej z użytkowania zasobów i ograniczającej użytkowanie wynosi 10 204,97 ha, (bez powierzchni rezerwatów) jest większa o 1 396,02 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.

Obszar	Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Uzasadnienie
	rozliczona	systemowa	
1	2	3	4
Strefa wyłączona z użytkowania zasobów (I)	3 065,02	3 129,37	Wydzielenia spełniające kryteria OCP wg wytycznych ONoL kwalifikujące je do strefy wyłączonej z użytkowania zasobów (**w tym rezerwaty**).
Strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów (II)	8 912,93	9 132,21	Wydzielenia spełniające kryteria OCP wg wytycznych ONoL kwalifikujące je do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów.
Strefa bez ograniczeń użytkowania zasobów (III)	4 720,97	4 827,80	Wydzielenia nie spełniające kryteriów OCP wg wytycznych ONoL.
Łącznie	**16 698,92**	**17 089,38**	

<u>Modyfikacje zabiegów gospodarczych w strefie z ograniczeniem użytkowania zasobów</u>

W stosunku do zabiegów określonych w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r. jako formę użytkowania rębnego 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. Oprócz trzebieży późnej (TP) zaprojektowano użytkowanie rębne:

- Rębnia zupełna pasowa zachowawcza (IB-R) ze zmniejszonym poborem grubizny, zastosowana na siedlisku LMśw w ramach przebudowy intensywnej silnie uszkodzonego drzewostanu świerkowego o niskim zadrzewieniu oraz kontynuacji przebudowy wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w bloku upraw pochodnych.
- Rębnia częściowa pasowa (IIB) zaprojektowana na siedlisku BMśw z 50% poborem grubizny w drzewostanach znajdujących się w strefie uzdrowiskowej „C".
- Rębnia gniazdowa zupełna (IIIA) zaprojektowana na siedlisku Lśw w bloku upraw pochodnych w ramach kontynuacji przebudowy wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN).
- Rębnia gniazdowa zupełna (IIIAU) zaprojektowana na siedlisku LMśw w bloku upraw pochodnych jako kontynuacja przebudowy wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) w klasie odnowienia (KO).
- Rębnia gniazdowa zupełna zachowawcza (IIIAU-R) ze zmniejszonym poborem grubizny, zaprojektowana na siedlisku LMśw jako kontynuacja rozpoczętego sposobu przebudowy w klasie odnowienia (KO).
- Rębnia gniazdowa częściowa (IIIB) zaprojektowana na siedlisku LMśw i Lśw w drzewostanach sosnowych o składzie niedostosowanym do siedliska będących również w klasie odnowienia (KO) oraz w bloku upraw pochodnych w ramach kontynuacji przebudowy wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) również będących w klasie odnowienia (KO).

W wydzieleniach z wytyczną „*Odstąpienie od użytkowania rębnego, poza rębniami: 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), uprzątnięcie płazowin (PŁAZ), rębnię zupełną pasową zachowawczą (IB-R), rębnię gniazdową zupełną (IIIA) w tym cięcia uprzątające (IIIAU) również jako rębnie zachowawcze (IIIA-R, IIIAU-R), rębnię gniazdową częściową (IIIB) w tym cięcia uprzątające (IIIBU), rębnię stopniową gniazdową udoskonaloną (IVD) i rębnią przerębową (V). Modyfikacja użytkowania rębnego w stosunku do wytycznej to:

- Rębnia zupełna pasowa zachowawcza (IB-R) ze zmniejszonym poborem grubizny, zaprojektowana na siedlisku LMśw w ramach przebudowy intensywnej silnie uszkodzonego drzewostanu świerkowego, czy też kontynuacji przebudowy wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN) wraz z otuliną w bloku upraw pochodnych oraz na siedlisku BMśw w tym, w strefie uzdrowiskowej „C".

- Rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVD) o długim okresie odnowienia, zaprojektowana jako podstawowy sposób zagospodarowania w lasach wodochronnych, lasach o zwiększonej funkcji społecznej oraz tam, 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. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna, w ramach prac pozyskaniowych zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem (CP-P), trzebież późną (TP), rębnię gniazdową częściową (IIIB) i rębnią przerębową (V).

W wydzieleniach włączonych do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów, 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.

Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Wskazówka	Pow. wskaz. [Ha]
rozliczona	systemowa		rozliczona
1	2	3	4
Odstąpienie od prac związanych z pozyskaniem drewna, dopuszczalna trzebież o charakterze pozytywnym z poborem do 10% masy			
297,56	303,99	BRAK WSK	41,96
		CW	7,03
		CP	9,77
		TP	85,22
		IB-R	9,24
		IIB	8,74
		IIIA	3,50
		IIIAU	5,49
		IIIAU-R	4,90
		IIIB	62,79
Odstąpienie od użytkowania rębnego, poza rębniami: III z gniazdami do 20 arów; IIb z poborem do 50% masy			
6 631,72	6 802,77	BRAK WSK	39,09
		CW	187,20
		CP	260,68
		ODN-ZRB	8,04
		CP-P	10,06
		TW	410,99
		TP	3523,18
		PŁAZ	7,52
		IB-R	39,41
		IIB	50,94
		IIBU	70,21
		IIIA	7,47
		IIIA-R	25,59
		IIIAU	7,92
		IIIAU-R	4,23
		IIIB	687,22
		IIIBU	27,30
		IVD	430,44
		V	36,03

Powierzchnia wydzieleń [Ha]		Wskazówka	Pow. wskaz. [Ha]
rozliczona	systemowa		rozliczona
1	2	3	4
Wydzielenia włączone do strefy z ograniczeniem użytkowania zasobów, w których wg polecenia MKiŚ z 08.01.2024 r. odstąpiono od prac związanych z pozyskaniem drewna			
68,53	70,00	BRAK WSK	4,35
		CP	0,78
		CP-P	0,98
		TP	56,98
		IIIB	1,95
		V	1,12
Wydzielenia nieujęte w poleceniu MKiŚ z 08.01.2024 r. (kompensacja)			
1 915,12	1 955,45	BRAK WSK	38,50
		CW	73,52
		CP	114,98
		CP-P	26,76
		TW	141,82
		TP	1 238,37
		PŁAZ	1,76
		IB-R	4,59
		IIIA	4,00
		IIIB	55,80
		IIIBU	4,10
		IVD	64,29
		V	11,14

Bilans powierzchniowy przynależności stref do gospodarstw

Wykaz przynależności stref funkcjonalnych do gospodarstw przedstawia poniższe zestawienie.

Strefa funkcjonalna	Gospodarstwo	Powierzchnia [ha]	
		rozliczona	systemowa
1	2	3	4
Strefa wyłączona z użytkowania zasobów (I)	Specjalne (S)	3065,02	3 129,37
Łącznie (I)		**3065,02**	**3 129,37**
Strefa z ograniczeniem użytkowania zasobów (II)	Specjalne (S)	2 217,50	2 276,34
	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	6 695,43	6 855,87
Łącznie (II)		**8 912,93**	**9 132,21**
Strefa bez ograniczeń użytkowania zasobów (III)	Specjalne (S)*	1,00	1,00
	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	4 182,44	4 282,74
	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	115,92	117,05
	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	421,61	427,01
Łącznie (III)		**4 720,97**	**4 827,80**
Łącznie		**16 698,92**	**17 089,38**

* - przynależy wydzielenie przeznaczone pod trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Białymstoku, gdzie zaprojektowano rębnię zupełną pasową IB-100%, znajdujące się w strefie uzdrowiskowej „B" i zaliczone do lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

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 u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego i do tomu II – „Opis taksacyjny i wykazy".

Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		Sokółka	Supraśl	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	5	6	7
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	7,32	16,63	23,95
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	85,28	29,93	115,21
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	439,96	355,11	795,07
5.	Podsadzenia produkcyjne	2,17	-	2,17
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	11,60	3,78	15,38
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	5,12	1,50	6,62
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 5% ich pow.	27,21	20,27	47,48
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	283,30	150,97	434,27
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	406,14	214,26	620,40
12.	Pielęgnowanie młodników (CP)	431,71	326,59	758,30
13.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	72,36	7,52	79,88
14.	Nawożenie	-	-	-
15.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
16.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	499,62	367,86	867,48

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 139,16 ha. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 810,45 ha, z czego 795,07 ha to zredukowana powierzchnia planowanych rębni złożonych (w tym nieodnowione gniazda i powierzchnie po cięciach uprzątających). Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 15,38 ha. Nie planowano

dolesień w niewielkich lukach o powierzchni do 0,10 ha, pozostawiając je do sukcesji naturalnej.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 6,62 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu NTG na poziomie 5%. 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 roku. 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 została 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 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zale-sienia	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	Lipina	1,60	10,64	113,40	-	0,91	3,95	-	-	43,67	77,07	101,33	7,16	118,23
2	Łaźnisko	1,79	15,98	57,10	-	0,71	-	-	-	40,39	66,87	69,81	35,23	66,34
3	Dworzysk	-	6,19	51,22	-	2,51	1,17	-	-	45,05	54,32	97,63	20,46	54,53
4	Kopna Góra	2,76	11,08	74,54	2,17	0,36	-	-	-	55,80	69,53	78,88	2,54	82,86
5	Klin	1,17	7,73	101,31	-	4,98	-	-	-	56,72	78,93	69,23	-	106,12
6	Borki	-	33,66	42,39	-	2,13	-	-	-	41,67	59,42	87,19	6,97	71,54
7	Sokołda	4,73	2,03	71,83	-	0,92	0,16	-	-	22,94	31,40	86,63	3,60	72,40
8	Zacisze	4,68	6,15	68,18	-	0,17	-	-	-	27,99	38,84	43,44	0,86	71,53
9	Surażkowo	1,09	-	65,29	-	0,48	-	-	-	43,72	45,90	51,57	-	56,96
10	Podsupraśl	5,33	-	51,01	-	0,73	0,29	-	-	25,55	33,89	96,07	1,14	54,33
11	Krasne	0,80	21,75	98,80	-	1,48	1,05	-	-	30,77	64,23	56,40	1,92	112,64
Nadleśnictwo		23,95	115,21	795,07	2,17	15,38	6,62	-	-	434,27	620,40	838,18	79,88	867,48

* 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 2023,
- 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 urządzeniowych 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 Supraśl charakteryzują się względnie dobrą kondycją drzewostanów, jednak pewne grupy drzewostanów w większym stopniu podlegają różnorakim 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. W dominujących na terenie nadleśnictwa drzewostanach sosnowych (osłabionych suszą) 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 można się spodziewać wzrostu zagrożenia ze strony pozostałych szkodników wtórnych: kózkowatych (ścigi, rębacze, tycze, żerdzianki) oraz innych korników, a także opiętków, rozwiertków oraz wyrynnika w drzewostanach z udziałem dębu. 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 Supraśl leży 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.

Zagrożenie lasu przez czynniki abiotyczne

Potencjalnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Supraśl 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 wyrządzania 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 ostatnich latach na omawianym obszarze miały miejsce susze, połączone z bezśnieżną i ciepłą zimą oraz obniżeniem poziomu wód gruntowych, co będzie miało wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu 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:

- zapędraczenia gleby,
- szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka,
- 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. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są zadowalająco skuteczne. Dotyczy to

również stosowania środków odstraszających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spałowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Nadmierna emisja dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki tworzy złożony układ czynników antropogenicznych niekorzystnie oddziaływujących na lasy. Na przełomie lat 70-tych i 80-tych, w całej Europie, zaobserwowano zjawisko przerzedzenia i odbarwiania koron drzew, które jest wskaźnikiem stopnia uszkodzeń drzewostanów przez zanieczyszczenia obecne w atmosferze.

W celu określenia wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy, od 1989 roku, prowadzone są obserwacje uszkodzeń koron drzew na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO). Jest to tzw. monitoring biologiczny.

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem branym pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron.

Obecnie na gruntach Nadleśnictwa Supraśl znajdują się 4 powierzchnie SPO I rzędu i 1 powierzchnia SPO II rzędu.

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,
- stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I i II rzędu.

3.2.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 Instrukcji urządzania lasu, posługując się wytycznymi „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP w dniu 23.12.2019 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tekst jednolity ogłoszony w załączniku do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r.; Dz. U. z 2022 r., poz. 1065), 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^2 lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania i przesychania).

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do III kategorii. Zaliczenia do tej kategorii dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1065), w oparciu o wyliczenia przedstawione poniżej.

Punktacja za poszczególne kryteria klasyfikacji drzewostanów.

1) Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$Pp = 12{,}5 \log (11{,}2Gp + 0{,}725) + 1{,}5 = 12{,}5 \log(11{,}2 * 0{,}08 + 0{,}725) + 1{,}5 = 3{,}97$$

=> **4 punkty**

gdzie:

Gp – średnia roczna liczba pożarów lasu w latach 2016-2025 przypadająca na 10 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze = 0,20 (ilość pożarów w latach 2016-2025= 13, powierzchnia leśna = 17,14 km^2)

2) Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wyliczona według następującego wzoru:

$$Pd = 0{,}1Us = 0{,}1 * 23{,}91 = 2{,}4 \Rightarrow \textbf{2 punkty}$$

gdzie:

Us – suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (3992,18 ha) w całkowitej powierzchni drzewostanów (16698,92 ha powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona), co na klasyfikowanym obszarze wynosi 23,9%;

3) Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} wyliczona według następującego wzoru:

$$Pk = 0{,}221Uds – 0{,}59Wp + 45{,}1 = 0{,}221 * 11{,}17 – 0{,}59 * 73{,}09 + 45{,}1 = 4{,}44$$
$$\Rightarrow \textbf{4 punkty}$$

gdzie:

Wp –średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9^{00} – 73,09%,

Uds –udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{00} mniejszą od 15% – 11,17%; (http://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/Czynniki_meteo_KZPL.pdf, dane z lat 2020-2024 dla stacji Dojlidy (Zielona) 1_F)

4) Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców (ogólna liczba mieszkańców gmin będących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa) przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej (powierzchnia lasów w zarządzie nadleśnictwa w poszczególnych gminach) wyliczona według następującego wzoru:

$$Pa = 2{,}46 \log(0{,}0461\ Gz) + 5{,}16 = 2{,}46 \log(0{,}0461 * 0{,}50) + 5{,}16 = 1{,}14$$
$$\Rightarrow \textbf{1 punkt}$$

gdzie:

Gz –średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – 0,50 (źródło: www.svs.stat.gov.p, stan na 31 grudnia 2024 r.)

Łączna liczba punktów: 4 + 2 + 4 + 1 = 11

Łączna ilość punktów wynosi ≤15 punktów, co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Supraśl do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na zmniejszenie kategorii zagrożenia pożarowego w stosunku do poprzedniej rewizji ma wpływ niewielka liczba pożarów jakie wystąpiły w lasach nadleśnictwa w ostatnim dziesięcioleciu – 13 szt., oraz zmiana udziału siedlisk borowych (uwzględnianych w obliczeniach) z 43,8% do 23,9%.

Teren nadleśnictwa został zaliczony do strefy prognostycznej 1_F. W związku z tym do określenia kategorii zagrożenia pożarowego wykorzystano dane z punktu prognostycznego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Dojlidy (Zielona).

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 ostatnim 10-leciu na obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Supraśl (według danych nadleśnictwa) zarejestrowano 13 pożarów lasu.

Tabela 78. Zestawienie pożarów ostatniego 10-lecia

Rok	Jednostka	Przyczyna						Razem
		NIEZNANE	NATURALNA	WYPADEK	ZANIEDBANIE	PODPALENIE	POWTÓRNY ZAPŁON	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2016	Ilość (szt.)							0
	Pow. [ha]							0
2017	Ilość (szt.)	1						1
	Pow. [ha]	0,01						0,01
2018	Ilość (szt.)		1		1			2
	Pow. [ha]		0,11		0,15			0,26
2019	Ilość (szt.)		1					1
	Pow. [ha]		0,01					0,01
2020	Ilość (szt.)				2			2
	Pow. [ha]				0,02			0,02
2021	Ilość (szt.)				1			1
	Pow. [ha]				0,01			0,01
2022	Ilość (szt.)							0
	Pow. [ha]							0
2023	Ilość (szt.)				2			2
	Pow. [ha]				0,87			0,87
2024	Ilość (szt.)				1			1
	Pow. [ha]				0,03			0,03
2025	Ilość (szt.)	1			1	1		3
	Pow. [ha]	0,01			0,02	0,02		0,05
Razem	**Ilość (szt.)**	**2**	**2**	**0**	**8**	**1**	**0**	**13**
	Pow. [ha]	**0,02**	**0,12**	**0**	**1,10**	**0,02**	**0**	**1,26**

W latach 2016-2025 na gruntach nadleśnictwa wybuchło 13 pożarów o łącznej powierzchni 1,26 ha. Przeciętna wielkość pożaru (0,10 ha) świadczy o sprawnym działaniu systemu obserwacyjno-alarmowo-gaśniczego na omawianym terenie.

Najczęstsze przyczyny powstawania pożarów to zaniedbanie (nieostrożne obchodzenie się z ogniem). Mimo dobrze zorganizowanego systemu wykrywania pożarów i skutecznego ich zwalczania, stanowią one nadal zagrożenie dla środowiska leśnego nadleśnictwa.

3.2.4.3. Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych

Obowiązek wykonywania pasów przeciwpożarowych regulują Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 1065), Rozporządzenie (Dz. U. Nr 109 poz. 719 ze zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.08.2022 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1620). W Lasach Państwowych obowiązuje dodatkowo „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Lasu".

Pasy przeciwpożarowe służą zabezpieczeniu przeciwpożarowemu lasów położonych przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe. Lasy muszą być oddzielone od tych obiektów pasami ppoż. utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok. Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych dotyczy nadleśnictw zaliczonych do I lub II kategorii zagrożenia pożarowego w miejscach:

- lasów położonych przy szlakach kolejowych, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej i poligonach,
- lasów położonych przy drogach poligonowych i międzypoligonowych oraz drogach dojazdowych do obiektów przemysłowych i magazynowych,
- drzewostanów w wieku do 30 lat położonych przy drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej oraz przy parkingach.

Pasów przeciwpożarowych nie zakłada się w kompleksach leśnych o szerokości mniejszej niż 200 m.

Na podstawie przedmiotowego Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (§ 38 ust. 2), rodzaje i sposób wykonania pasów przeciwpożarowych w lasach określa przedmiotowe Rozporządzenie Ministra Środowiska, które wyróżnia:

1) pas przeciwpożarowy typu A – oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew;
2) pas przeciwpożarowy typu B – oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej; bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych;
3) pas przeciwpożarowy typu C – oddzielający las od obiektów na terenach poligonów wojskowych pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej;
4) pas przeciwpożarowy typu D – rozdzielający duże zwarte obszary leśne pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, spełniający wymogi, o których mowa w pkt 1, z bruzdą o szerokości od 3 do 30 m oczyszczoną do warstwy mineralnej; pasy rozdzielające zwarte obszary leśne zakłada się wzdłuż wytypowanych dróg, umożliwiających prowadzenie działań ratowniczych, a drzewostany na tym pasie muszą mieć udział ponad 50% gatunków liściastych;

5) inne pasy przeciwpożarowe zakładane zgodnie z zasadami gospodarki leśnej, stosowane w warunkach szczególnego zagrożenia pożarowego dla lasów; należy do nich pas BK, który „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej Lasu" zaleca zakładać w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch; jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przygotowany jak pas przeciwpożarowy typu A, z dodatkowo wykonywaną jedną równoległą do linii kolejowej bruzdą o szerokości co najmniej 4 m, usytuowaną w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie wystąpienia rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów.

Obowiązek urządzania i utrzymania pasów przeciwpożarowych ciąży na zarządcach lasów. W myśl przedmiotowego Rozporządzenia Ministra Środowiska (§ 10 ust. 2 i 3), w przypadku graniczenia lasów z terenami poligonów wojskowych, zarządcy lasów dokonują szczegółowych ustaleń dotyczących wykonania pasów z właściwymi terytorialnie kierownikami jednostek podległych i nadzorowanych przez Ministra Obrony Narodowej. W przypadku pasów rozdzielających duże, zwarte obszary leśne powyższych ustaleń zarządcy lasów dokonują w uzgodnieniu z właściwym miejscowo Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Przez tereny leśne nadleśnictwa przebiegają liczne drogi publiczne, w tym przede wszystkim droga krajowa nr 19 (Białystok – Sokółka - przejście graniczne z Białorusią w Kuźnicy) oraz droga wojewódzka nr 676 (Białystok – Supraśl - Krynki).

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są także tereny o dość intensywnej penetracji ludności. Zagadnienie to zostanie szerzej omówione w następnym podpunkcie.

Na gruntach Nadleśnictwa Supraśl nie ma większych skupisk drzewostanów w wieku do 30 lat, które wymagałyby rozdzielenia przez wykonanie w nich pasa przeciwpożarowego typu biologicznego.

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są tereny na siedliskach Bśw, BMśw o szczególnie intensywnej penetracji ludności. Tereny te narażone są na najczęściej występujący pożar pokrywy gleby a także najgroźniejszy w skutkach pożar całkowity. Na terenie nadleśnictwa obszary na wymienionych wcześniej siedliskach zajmują łącznie nieco ponad 23,5% powierzchni leśnej zalesionej. Najwyższa klasa palności drzewostanów A zajmuje 1,8% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.

Terenami potencjalnie zagrożonymi pożarami podpowierzchniowymi są obszary na siedliskach Bb, BMb i LMb. Powstawaniu takich pożarów sprzyjają długie okresy suszy, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych. Siedliska bagienne zajmują na omawianym obszarze tylko nieco ponad 4,7% powierzchni leśnej.

Bloki drzewostanów, które ze względu na siedlisko i na wiek drzewostanu (I i II klasa wieku), są szczególnie zagrożone wystąpieniem pożarów, zostały przedstawione na mapie ochrony przeciwpożarowej.

W celu właściwego zabezpieczenia przeciw pożarowego lasów, w najbliższym 10-leciu nadleśnictwo powinno podjąć następujące działania:

- utrzymywać w dobrym stanie istniejące pasy przeciwpożarowe poprzez porządkowanie terenu na pasach ppoż. oraz mineralizowanie bruzd,
- otoczyć pasem przeciwpożarowym nowopowstające biwaki, parkingi leśne i miejsca postojowe pojazdów,

- w miarę potrzeb, utworzyć nowe pasy ppoż., szczególnie w drzewostanach w wieku do 30 lat,
- wywieszać tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu pożarowym (w uzgodnieniu z Komendantem Powiatowym PSP).

3.2.4.4. Stopień penetracji lasu

Teren w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, zwłaszcza główny kompleks Puszczy Knyszyńskiej, jest obszarem szczególnie atrakcyjnym pod względem turystycznym, postrzeganym jako miejsce na wypoczynek. W związku z tym, lasy obiektu są lokalnie intensywnie penetrowane przez turystów. W okresie letnim dotyczy to zwłaszcza lasów położonych w obszarze uzdrowiska udostępnionym do rekreacji, miejsc atrakcyjnych pod względem przyrodniczym lub historycznym oraz tych przez które przebiegają szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, konne i kajakowe. W okresie letnim ma miejsce również wzmożony ruch pojazdów na przebiegających przez lasy drogach publicznych i drogach leśnych udostępnionych do użytku publicznego. Wtedy występują również w większej liczbie nieuprawnione wjazdy samochodów prywatnych na drogi leśne. W okresie wczesno jesiennym z kolei, zachodzi wzmożona penetracja lasów uważanych przez miejscową ludność za atrakcyjne miejsca na grzybobranie. Dodatkowo, nadleśnictwo w ramach ogólnopolskiego programu „Zanocuj w lesie", Nadleśnictwo Supraśl wyznaczyło specjalne obszary leśne o powierzchni łącznej ok. 1500 ha, gdzie osoby zainteresowane mogą uprawiać turystykę kwalifikowaną w ramach bushcraftu i survivalu. Obszary zostały zlokalizowane na terenie leśnictwa Krasne w oddziałach: 209-230, 231a, 232a, 233-248, 249b, 249d, 249f, 254-268, 269b, 269c.

3.2.4.5. Zagrożenie związane ze szlakami komunikacyjnymi

Przez teren Nadleśnictwa Supraśl przebiegają szlaki komunikacyjne o dużym nasileniu ruchu. Droga krajowa nr 19, Białystok - Sokółka – do przejścia granicznego z Białorusią w Kuźnicy. Arteria te stwarzają potencjalne znaczne zagrożenie pożarowe, ponieważ transportowane są nimi różne materiały niebezpieczne, w tym paliwa.

Ponadto na obszarze nadleśnictwa znajduje się droga wojewódzka nr 676: Białystok – Supraśl - Krynki.

Dodatkowo na terenie nadleśnictwa występują liczne lokalne drogi powiatowe i gminne o zróżnicowanym natężeniu ruchu.

Istniejąca sieć szlaków komunikacyjnych, bliskie sąsiedztwo wsi, łąk i pastwisk, powoduje okresowy wzrost zagrożenia pożarowego.

W związku z powyższym, na omawianym terenie występuje znaczne zagrożenie pożarowe spowodowane wzmożonym ruchem pojazdów.

3.2.4.6. Lokalizacja jednostek gaśniczych

Lokalizacja siedzib straży pożarnych wpisujących się w plan przeciwpożarowy Nadleśnictwa Supraśl z podziałem na jednostki zawodowe i ochotnicze przedstawiona została poniżej.

Państwowe Straże Pożarne:

- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2 w Białymstoku, ul. Generała Władysława Andersa 46 (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Sokółce, ul. Plac Kościuszki 4 (poza zasięgiem terytorialnym obiektu).

Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

- powiat białostocki
  - OSP Czarna Białostocka, adres: Czarna Białostocka, ul. Tartaczna 5, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
  - OSP Czarna Wieś Kościelna, adres: Czarna Wieś Kościelna ul. Wesoła 22, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
  - OSP Jurowce, adres: Jurowce, ul. Zagórna 6, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
  - OSP Studzianki, adres: Wasilków Studzianki, ul. Podleśna 3, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
  - OSP Supraśl, adres: Supraśl ul. 3 maja 3B;
  - OSP Wasilków, adres: Wasilków, ul. Dworna 19, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu).
- powiat sokólski
  - OSP Kamionka Stara, adres: Stara Kamionka 66B;
  - OSP Rozedranka Stara, adres: Stara Rozedranka 56, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
  - OSP Szudziałowo, adres: Szudziałowo, ul. Szkolna 2, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu).

Ochotnicze Straże Pożarne nie włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

- powiat białostocki
  - OSP Dąbrówki, adres: Dąbrówki, Starowiejska 114;
  - OSP Nowodworce, adres: Nowodworce, ul. 3 Maja 3;
  - OSP Ogrodniczki, adres: Ogrodniczki, ul. Białostocka 59;
  - OSP Oleszkowo, adres: Oleszkowo, ul. Oleszkowo 27, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu);
  - OSP Sokołda, adres: Sokołda 16;
  - OSP Załuki, adres: Załuki 29, (poza zasięgiem terytorialnym obiektu).
- powiat sokólski
  - OSP Lipina, adres: Lipina 33A;
  - OSP Słojniki, adres: Słojniki;
  - OSP Wierzchlesie, adres: Wierzchlesie 94.

3.2.4.7. Lokalizacja różnego typu obiektów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwarzających zagrożenie pożarowe

Tereny leśne Nadleśnictwa Supraśl, składają się w większości ze zwartych kompleksów leśnych o dużej powierzchni, graniczące z gruntami innych nadleśnictw. W głównym kompleksie Puszczy Knyszyńskiej największe zagrożenie pożarowe stwarzają obiekty generujące wzmożoną penetrację ludzką w okresie letnim, a więc: miejscowości z kwaterami agroturystycznymi, miejsca odpoczynku, wiaty z miejscami palenia ognisk, miejsca postoju pojazdów itp.. Kompleksy leśne nadleśnictwa graniczą z gruntami obcymi, głównie polami i łąkami w związku z tym istnieje znaczny wpływ działalności prowadzonej na okolicznych terenach na lasy. Na przedmiotowym terenie znajduje się szereg nieco większych lub mniejszych miejscowości oraz szereg posesji w zabudowie kolonijnej.

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 Supraśl wykrywanie i lokalizacja pożarów prowadzona jest za pośrednictwem stałych punktów obserwacji naziemnej usytuowanych: w obrębie Sokółka - leśnictwo Kopna Góra oddz. 263j oraz w obrębie Supraśl – leśnictwo Podsupraśl 160f (kamery umieszczone na wieżach), PAD w sezonie palności lasów oraz przez patrole naziemne złożone z pracowników służby leśnej. W zasięgu widoczności kamer znajduje się cały teren Nadleśnictwa Supraśl. W lokalizacji pożarów wykorzystywane jest także wieże obserwacyjne usytuowana na terenie następujących sąsiednich nadleśnictwach:

- Nadleśnictwo Czarna Białostocka w miejscowości Studzianki,
- Nadleśnictwo Czarna Białostocka okolice miejscowości Nowy Dwór,
- Nadleśnictwo Czarna Białostocka okolice miejscowości Kruglany
- Nadleśnictwo Dojlidy w miejscowości Zielona,
- Nadleśnictwo Żednia w miejscowości Żednia,
- Nadleśnictwo Żednia, miejscowości Nowa Wola,
- Nadleśnictwo Waliły w miejscowości Waliły Stacja,
- Nadleśnictwo Krynki w miejscowości Ozierskie.

Jeżeli nie można zlokalizować dymu z obrazu przesyłanego przez kamery, wówczas wysyłane są patrole naziemne.

Od momentu powstania pożaru do jego wykrycia mija ok. 10 minut. Powiadomienie o zaistniałym pożarze Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) nadleśnictwa oraz właściwego terytorialnie PSK trwa od około 1 minuty. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu mijają ok. 2 minuty, natomiast organizacja zastępów OSP wynosi około 5 minut. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się ze średnią prędkością około 40 km/h, czas dojazdu do pożaru dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania, jest zróżnicowany w zależności od odległości do miejsca zdarzenia oraz stanu drogi dojazdowej i na przedmiotowym terenie trwa średnio 36 minut. Okres swobodnego rozwoju pożaru na omawianym terenie wynosi 48 minut.

Należy założyć, że okres swobodnego rozwoju pożaru do momentu wkroczenia zawodowych lub ochotniczych straży pożarnych będących w KSRG wynosi od 20 do 40 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 Supraśl

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-alarmowo-gaśniczy

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 Supraśl znajduje się w strefie prognostycznej 1_F. Prognozowanie odbywa się na podstawie danych z punktu prognostycznego zlokalizowanego w Zielonej (Nadleśnictwo Dojlidy). Punkt prognostyczny sporządza prognozy na godzinę 900 i 1300, a dane przekazywane są za pomocą modułu GSM do PAD. Dane znajdują się również na stronie internetowej http:/www.traxelektronik.pl/pogoda/las (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 Supraśl objęte są obserwacją z kamery umieszczonej na wieży telefonii komórkowej zlokalizowanej na terenie nadleśnictwa. Obszar nadleśnictwa znajduje się również w zasięgu kamer umieszczonych na wieżach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictw: Czarna Białostocka i Dojlidy (obszar południowo-zachodni), Żednia i Waliły (obszar południowy), Krynki (obszar wschodni).

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.

Tabela 79. 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[1)]	x[1)]	x	x
3.	Wykonywanie zadań przez pełnomocnika dyrektora RDLP	x[2)]	x[2)]	x	x
4.	Wykonywanie zadań przez pełnomocnika nadleśniczego	x[3)]	x	x	x
5.	Dyżurowanie obserwatorów na dostrzegalniach pożarowych oraz w pozostałych punktach obserwacyjnych	x[1)]	x	x	x
6.	Patrolowanie naziemne w rejonach szczególnie zagrożonych pożarem	-	-	-	x[3)]
7.	Uruchomienie patroli lotniczych	-	x[2)]	x[2)]	x[2)]
8.	Wprowadzenie stanu pogotowia do bezzwłocznego użycia sprzętu mechanicznego i gospodarczego wraz z obsługą	-	x[3)]	x[3)]	x[3)]
9.	Wprowadzenie dyżuru dla terenowej Służby Leśnej	x[4)]	x[4)]	x[4)]	x[4)]
10.	Czas gotowości startowej* dla gaśniczych statków powietrznych [min]	-	15	10	10

Lp.	Rodzaj czynności	SZPL			
		0	1	2	3
1	2	3	4	5	6
11.	Koordynacja wszystkich działań przez RDLP	x	x	x	x
12.	Wprowadzenie dyżuru obsady samochodów patrolowo-gaśniczych	x[3)]	x[3)]	x	x

Objaśnienia do tabeli:
x – oznacza wykonywanie czynności,
x[1)] – nadleśnictwo - w porozumieniu z RDLP – ustala czas dyżurowania lub od niego odstępuje,
x[2)] – wg zasad ustalonych przez dyrektora RDLP,
x[3)] – wg zasad ustalonych przez nadleśniczego,
x[4)] – w zależności od lokalnych warunków pogodowych,
* – maksymalny czas gotowości startowej – to czas (w minutach) od zadysponowania statku powietrznego do wykonania startu.

W systemie obserwacyjno-alarmowo-gaśniczym Nadleśnictwa Supraśl funkcjonują jeszcze uruchamiane przy najwyższym stopniu zagrożenia pożarowego dodatkowe naziemne patrole przeciwpożarowe oraz patrole lotnicze organizowane przy pomocy RDLP w Białymstoku.

Pożary lasu są przede wszystkim następstwem bezpośredniego, nieostrożnego obchodzenia się z ogniem przez ludzi lub też wynikiem nieodpowiedniej eksploatacji maszyn i urządzeń. W gestii nadleśnictwa jest podjęcie działań zapobiegających pożarom. Chodzi zwłaszcza o oddziaływanie wychowawcze na tę część społeczeństwa, która z różnorodnych powodów może mieć styczność z lasem. Nadleśnictwo powinno prowadzić akcję uświadamiającą współpracując w tym zakresie ze strażą pożarną, szkołami, organizacjami młodzieżowymi i społecznymi. Administracja LP w celu dotarcia do masowego odbiorcy, z tematem zagrożenia pożarowego w lasach, powinna wykorzystywać w jak największym zakresie środki masowego przekazu (radio, telewizję, prasę, internet). Akcję uświadamiającą należy wzmóc 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,
- łączność bezprzewodowa i telefoniczna,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- dojazdy pożarowe.

Tabela 80. 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 Romaniuk	Nadleśniczy	508 032 473	andrzej.romaniuk@bialystok.lasy.gov.pl
Marcin Romańczuk	Zastępca nadleśniczego	696 429 298	marcin.romanczuk@bialystok.lasy.gov.p
Marcin Romańczuk	Pełnomocnik nadleśniczego	696 429 298	marcin.romanczuk@bialystok.lasy.gov.p
Jarosław Ćwik	Pełnomocnik nadleśniczego	691 364 580	jaroslaw.cwik@bialystok.lasy.gov.pl

Imię i Nazwisko	Funkcja	Telefony	Adres e-mail
1	2	3	4
Jacek Bejm	Pełnomocnik nadleśniczego	604 272 938	jacek.bejm@bialystok.lasy.gov.pl
Jarosław Krzywosz	Pełnomocnik nadleśniczego	691 754 253	jaroslaw.krzywosz@bialystok.lasy.gov.pl
Łukasz Dybikowski	Pełnomocnik nadleśniczego	697 710 373	lukasz.dybikowski@bialystok.lasy.gov.pl

Tabela 81. Plan alarmowania LP, służb ratunkowych, instytucji i jednostek współpracujących

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim r/t
1	2	3	4
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	1-100
KW PSP Białystok	ul. Warszawska 3 Białystok	477-117-001 477-117-010	2-100
KP PSP w Sokółce	Plac Kościuszki 4 Sokółka	477-118-401 477-118-413	
PAD Nadleśnictwa Supraśl	Kopna Góra	609 7088 10 85 713 15 70	1-25
PAD Nadleśnictwa Dojlidy	Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 75, Białystok	570 948 147	1-8
PAD Nadleśnictwa Czarna Białostocka	ul. Marszałkowska 27 Czarna Białostocka	603 391 576	1-6
PAD Nadleśnictwa Krynki	Poczopek 6D Szudziałowo	85 722 96 64, 516 157 066	1-29
PAD Nadleśnictwa Waliły	Waliły –Stacja ul. Białostocka 3 Gródek	85 713 23 00	1-31
PAD Nadleśnictwa Żednia	Żednia 5 Michałowo	508 032 427	
Pełnomocnik nadleśniczego	ul. Podsupraśl 8 Supraśl	patrz tabela powyżej	1-25-01 1-25-02 1-25-03
Straż Leśna, samochód patrolowo-gaśniczy		607 775 513	1-25-14 1-25-10
LBL Białystok	Aeroklub Białostocki ul. Ciołkowskiego 2 Białystok	502 448 559	1-200
LBL Rostki	Rostki	87 424-05-60	1-27
Komenda Miejska Policji w Białymstoku	ul. J. Bema 4 Białystok	112	
Posterunek Policji w Supraślu	ul. Kościelna 2 16-030 Supraśl	85 670 24 73 112 85 670 41 63	
OSP Supraśl	ul. 3 Maja 3B 16-030 Supraśl	509 616 660 533 408 998	2-505
OSP Ogrodniczki	ul. Białostocka 59 16-030 Ogrodniczki	506 503 688	

Tabela 82. Plan alarmowania leśnictw

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Adres leśnictwa	Leśniczy Podleśniczy	Telefony
1	2	3	4	5	6
1	Sokółka	Lipina	Lipina 104 16-100 Sokółka	Łukasz Popławski (L) Łukasz Kazimierowicz	782 620 830 782 620 829
2	Sokółka	Łaźnisko	Łaźnisko 30 16-113 Szudziałowo	Wojciech Rybij (L) Marek Androsiuk	697 710 374 782 620 831
3	Sokółka	Dworzysk	Podsokołda 1 16-030 Supraśl	Adam Kisiel (L) Adam Sidorczuk	782 620 846 885 554 644
4	Sokółka	Kopna Góra	Kopna Góra 3/1 16-030 Supraśl	Paweł Aleksiejczuk (L) Wiktoria Sadowska	782 620 800 609 992 985
5	Sokółka	Klin	Klin 3 16-113 Szudziałowo	Daniel Borowik (L) Tadeusz Kowalewski	782 620 827 782 620 833
6	Sokółka	Borki	Kopna Góra 2/4 16-030 Supraśl	Krzysztof Brasławski (L) Zbigniew Hacuś	782 620 835 782 620 836
7	Supraśl	Sokołda	Podsokołda 3 16-030 Supraśl	Wojciech Hołownia (L)	782 620 837
8	Supraśl	Zacisze	16-030 Supraśl ul.Podsupraśl 9	Wojciech Łukaszewicz (L) Łukasz Szczepański	782 620 840 691 754 255
9	Supraśl	Surażkowo	16-030 Supraśl ul. Podsupraśl 8	Mirosław Trzeciak (L) Bartłomiej Bartoszuk	782 620 838 885 231 272
10	Supraśl	Podsupraśl	16-030 Supraśl ul.Podsupraśl 8	Mariusz Redo (L)	782 620 844
11	Supraśl	Krasne	Krasne 4	Andrzej Sawicki (L) Przemysław Zieliński	782 620 845 691 256 391

Nadleśnictwo posiada dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowane odpowiednio: przy siedzibie Leśnictwa Podsupraśl oraz przy siedzibie Leśnictwa Kopna Góra (punkt pomocniczy).

Tabela 83. Wykaz wyposażenia pożarniczego nadleśnictwa

L.p.	Leśnictwo Adres leśny Adres	Osoba Odpowiedzialna Telefon	Rodzaj sprzętu				
			hydronetki [szt.]	tłumice [szt.]	szpadle [szt.]	pług [szt.]	Inne [szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	L. Podsupraśl Oddz. 160m Podsupraśl 8 16-030 Supraśl	Małgorzata Dybowska	10	10	10	1	- środek pianotwórczy 50l - siekiery 5 szt.
2	L. Kopna Góra Oddz. 263c Kopna Góra	Małgorzata Dybowska 607 446 284	10	10	10	-	- siekiery 5 szt.

Nadleśnictwo dysponuje samochodem przeciwpożarowym z modułem gaśniczym ze zbiornikiem wody o pojemności 400 l.

Tabela 84. Wykaz firm (ZUL) wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie ppoż

L.p.	Zakład Usług Leśnych	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]	Właściciel - kierownik ZUL / adres	Sposób alarmowania (nr telefonu)
1	2	3	4	5
1	Zakład Usługowo Handlowy „LAS” Górany 34 16-120 Krynki	Ciągnik z pługiem	Mirosław Dzienisik Górany 34 16-120 Krynki	601 647 180
2	TRANS-LANS Adrian Abramowicz Waliły – Stacja ul. Sosnowa 8 16-040 Gródek	Ciągnik z pługiem	Adrian Abramowicz ul. Sosnowa 8 16-040 Gródek	515 959 791
3	Usługi Leśne „DANLAS” ul. Partyzantów 14, 16-040 Gródek	Ciągnik z pługiem	Daniel Trochimczyk ul. Partyzantów 14, 16-040 Gródek	695 500 723

Wymagane wyposażenie bazy precyzuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 roku. Wyposażenie nadleśnictwa w sprzęt przeciwpożarowy jest zgodne z obowiązującymi przepisami. Wszelkie zaistniałe braki w wyposażeniu należy uzupełniać na bieżąco zgodnie z w/w Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu.

Sprzęt podręczny powinien być stosowany w większym zakresie do gaszenia pożarów pokrywy gleby, szczególnie w rezerwatach i na obszarach, gdzie przedmiotem ochrony są rośliny runa.

Przewiduje się udział w akcji bezpośredniej samolotu gaśniczego stacjonującego na lotnisku w Białymstoku.

Tabela 85. Leśne bazy lotnicze i ich wyposażenie

Leśna Baza Lotnicza Wyposażenie	Telefon Radiotelefon
1	2
Leśna Baza Lotnicza Białystok – Krywlany − samolot patrolowo-gaśniczy „ Dromader M-18 B ” PILOT: 600 538 724	(085) 742 93 09 rdtl. Białystok 1-200 48,7375kHz (kanał 6)

Zapotrzebowanie na użycie samolotu w akcji gaśniczej może zostać zgłoszone przez nadleśnictwo.

Dysponowanie odbywa się za pośrednictwem:

- PAD RDLP Białystok (085)748 18 22; (085)746 08 19; (także awaryjnie 660 491 100), rdtf. Białystok 1-100, który koordynuje pracę LBL Białystok – Krywlany rdtl. Białystok 1-200, (085) 742 93 09 **(**awaryjnie pilot 600 538 724).

W sytuacjach wyjątkowych loty dysponować można kontaktując się bezpośrednio z lotniskiem.

3.2.4.11. 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

Nowobudowane lub modernizowane drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny posiadać:

- nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 10 ton i nacisku na oś 5 ton,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m w przypadku drogi bez przejazdu,
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m położone od siebie w odległości nie większej niż 300 m z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności, w przypadku dróg o jednym paśmie ruchu.

Nadleśnictwo Supraśl na swoim terenie wyznaczyło 25 dojazdów pożarowych o łącznej długości 103,3 km. Są one zanumerowane numerami od 1 do 15 oraz od 21 do 30.

Drogi leśne pełniące funkcję dojazdów pożarowych wymagają właściwego oznakowania w terenie przy pomocy tablic. Oznakowanie dojazdów pożarowych w terenie należy uaktualnić do stanu opisanego w wykazie zamieszczonym poniżej, przy czym tablice można zastąpić odpowiednim oznakowaniem przydrożnych drzew.

Oprócz poniżej wymienionych dojazdów, na omawianym terenie występuje również gęsta sieć dróg publicznych, najczęściej o nawierzchni asfaltowej lub innej ulepszonej, które mogą być wykorzystywane do celów przeciwpożarowych.

Tabela 86. Wykaz dojazdów pożarowych

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od –do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Nr 1	1,3	Gruntowa	Od drogi Wierzchlesie – Stara Kamionka, przy oddziałach: 355 i 354	
2.	Nr 2	1,4	Gruntowa	Od drogi Wierzchlesie – Słójka, przez oddział 76A.	
3.	Nr 3	3,2	Żwirowa	Droga ze wsi Jeziorek do wsi Wierzchlesie, przez oddziały: 118, 98, 99, 92, 93, 94, pomiędzy oddziałami 89A/95	
4.	Nr 4	6,6	Żwirowa	Od drogi Kopna Góra – Woronicze do wsi Łaźnisko, przez oddziały: 252, 239, 218, 199, 198, 180, 161, 160, 159, 139, 122, 102, 103, 104, 97, 104, 105.	
5.	Nr 5	4,3	Żwirowa	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 4*) w oddz. 160, przez oddziały: 159, 158, 157, pomiędzy oddziałami: 176/177, 176/194, 175/193, 174/192, przez oddziały: 192, 173, 172 do wsi Grodzisko.	
6.	Nr 6	1,8	Żwirowa	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 7*) w oddz. 30, przez oddziały: 30, 29, 23, 18 do wsi Brzozowy Hrud.	
7.	Nr 7	5,8	Żwirowa	Od drogi ze wsi Lipina w oddz. 43, pomiędzy oddziałami:34/42, 33/41, 32/40, 31/39, 30/38, 29/37, 28/36, przez oddział 36, pomiędzy oddziałami 50/51, przez oddziały: 64, 107 do drogi Kopna Góra – Wierzchlesie.	
8.	Nr 8	2,2	Żwirowa	Od drogi Lipina – Pogibło w oddz. 13, przez oddziały: 13, 14, 15, 47, 61, 62 do wsi Ostrówek.	
9.	Nr 9	7,4	Żwirowa	Od drogi ze wsi Lipina w oddz. 42, przez oddziały: 42, 56, 55, 69, 112, 111, 130, pomiędzy oddziałami 147/148, przez oddziały: 167, 186, 185, 203, 222, 221, 241 do drogi Kopna Góra – Łaźnisko.	
10.	Nr 10	3,8	Żwirowa	Od drogi ze wsi Lipina w oddz. 43, przez oddziały: 43, 57, 71, pomiędzy oddziałami: 113/114, 133/134, 152/153, przez oddział 171A do wsi Dworzysk.	Droga publiczna
11.	Nr 11	3,7	Żwirowa	Od drogi (*dojazd pożarowy nr 9*) w oddz. 185, przez oddziały: 185, 186, 187, 205, 206, 207, 208, 209, 210 do wsi Dworzysk	
12.	Nr 12	5,7	Żwirowa	Od drogi ze wsi Lipowy Most, przez oddział 298, pomiędzy oddziałami: 291/292, 284/285, 275/276, 265/266, 253/254, 242/243, 230/231 poprzez fragment oddziału 211 do drogi (*dojazd pożarowy nr 5*) pomiędzy oddziałami 172/173	
13.	Nr 13	2,6	Żwirowa	Od drogi Kopna Góra – Lipowy Most w oddziale 294, przez oddziały: 294, 293, 287, 278, 277, 276 do drogi (dojazd pożarowy nr 12) w oddziale 276.	
14.	Nr 14	3,1	Żwirowa	Od wsi Lipowy Most, przez oddział 318, pomiędzy oddziałami: 317/318, 328/329, 337/338, do drogi Borki – Nowosiółki.	Droga publiczna

Lp.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od –do	Uwagi
1	2	3	4	5	6
15.	Nr 15	1,9	Żwirowa	Od wsi Borki, pomiędzy oddziałami: 333/335, 334/335 do kolonii Stryjenszczyzna.	Droga publiczna
16.	Nr 21	5,5	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 81, przez oddziały: 81, 65, 64, 47, 48, 49, 32, 33, 34, 20, 21, 22, 36, 37 do drogi (dojazd pożarowy nr 22) w oddziale 38.	
17.	Nr 22	6,4	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Krynki pomiędzy oddziałami 139/140, 123/124, przez oddziały: 123, 106, 89, 88, 72, pomiędzy oddziałami: 54/55, 37/38, przez oddziały: 38, 39, 25, pomiędzy oddziałami: 25/26, 14/15, 6/7, 1/2 do osady Budzisk.	
18.	Nr 23	6,4	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 160, przez oddziały: 160, 145, 144, 128, pomiędzy oddziałami: 128/129, 111/112, przez oddziały: 94, 77, 76, 59, 42, 41, 26 do drogi (dojazd pożarowy nr 22) w oddziale 26	
19.	Nr 24	9,3	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 98, przez oddziały: 98, 99, 116, pomiędzy oddziałami: 116/117, 132/133, 147/148, przez oddziały: 163, 177, 178, 188, 189, 179, 180, 190, 191, 192, 182, 183, 184, 170, 171, 157 do drogi Supraśl – Krynki w oddziale 157.	Droga leśna i droga publiczna
20.	Nr 25	2,6	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 120, przez oddziały: 120, 136, 151, 166, 180 do drogi (dojazd pożarowy nr 24) w oddziale 180.	
21.	Nr 26	7,6	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Krynki w oddziale 174, przez oddziały: 174, 187, 196, 195, 194, 202, 201, 206, 205, 208, 207, 203, 198, 197, 188 do drogi (dojazd pożarowy nr 24).	Droga publiczna
22.	Nr 27	2,1	Żwirowa	Od drogi Supraśl – Białystok w oddziale 226, przez oddziały: 226, 227, 218, 219, 214, 215	Aby zapewnić spójności dojazdów pożarowych z punktami czerpania wody należy doprojektować fragment drogi w oddziale 215 do punktu czerpania wody nr 10
23.	Nr 28	1,8	Bitumiczna	Droga Supraśl – osada Majówka, przez oddziały: 243, 263 do granicy nadleśnictwa.	Odcinek integrujący dojazd nr 24 w Nadl. Dojlidy
24	Nr 29	4,9	Żwirowa	Od drogi (dojazd pożarowy nr 27) w oddziale 226 przez oddziały: 226, 227, 228, 218, 229, 230, 231, 232, 224, 223, 222, pomiędzy oddziałami: 215/221, 220, 219, 218 gdzie łączy się ponownie z drogą dojazdu p.poż. nr 27	
25	Nr 30	1,9	Żwirowa	Od wsi Surażkowo do oddziału 176 i przez oddział: 176, 177 do drogi (dojazd pożarowy nr 24) w oddziale 163	Droga leśna i droga publiczna

Istniejący przebieg dojazdów pożarowych wraz z proponowanymi odcinkami dróg oraz sieć dróg publicznych przebiegających przez kompleksy leśne nadleśnictwa tworzy spójny system dróg-dojazdów pożarowych. Po uwzględnieniu powyższego, sieć dojazdów pożarowych należy uznać za wystarczającą do zapewnienia prawidłowej organizacji akcji ratowniczo-gaśniczej nadleśnictwa, jako jednostki LP o III kategorii zagrożenia pożarowego.

Zadania na najbliższe 10-lecie to utrzymanie w stanie dobrej przejezdności wszystkich dróg stanowiących dojazdy pożarowe.

Stan zaopatrzenia wodnego

Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach, w myśl §39 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r., są:

1) zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m3;
2) dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m3, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m3;
3) ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm3/s przy najniższym stanie wód;
4) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm3/s;
5) studnia z pompą oraz z hydrantem zewnętrznym lub innym punktem poboru wody (z nasadą tłoczną typu 75 lub 110) o wydajności nie mniejszej niż 10 dm3/s.

Liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych powinna, dla nadleśnictwa w III strefie zagrożenia pożarowego, zapewniać zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody o promieniu nie przekraczającym 5 km. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm3/s odległość ta nie powinna przekraczać 2,5 km.

Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych polega na:

- zbudowaniu lub utrzymaniu dojazdu o parametrach drogi pożarowej, umożliwiającej przejazd pojazdem bez zawracania lub zakończonej placem manewrowym,
- zbudowaniu w miarę potrzeb studzienek ssawnych lub innych urządzeń umożliwiających pobór wody, chronionych przed zamuleniem i zamarznięciem,
- zapewnieniu możliwości poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m licząc od lustra wody do poziomu czerpania wody,
- zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantów.

W myśl §39 ust. 18 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. zbiorniki naturalne oraz cieki wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym

i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Zasięg terytorialny obiektu wynosi 345,85 km^2. Kompleksy leśne w zarządzie nadleśnictwa rozrzucone są po całym tym obszarze, także w miejscach, w których nie występują naturalne cieki lub zbiorniki wodne.

W związku z powyższą sytuacją, sieć punktów czerpania wody (PCW) niezbędną dla zapewnienia wody dla celów przeciwpożarowych dla lasów Nadleśnictwa Supraśl, oparto zarówno o cieki wodne jak i zbiorniki wodne o potwierdzonej wydajności, planując dodatkowo projektowane punkty czerpania wody w miejscach, w których brakuje punktów istniejących.

Sieć punktów czerpania wody (PCW) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa tworzy 11 punktów. W tej liczbie 10 PCW opartych jest o naturalne zbiorniki i cieki, 1 to źródło sztuczne (sztuczny zbiornik przeciwpożarowy).

Trzy PCW znajdują się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Krynki, w którego planie przeciwpożarowym figurują jako punkty nr 4, nr 5 oraz nr 6. Dodatkowo jeden PCW znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Czarna Białostocka, w którego planie przeciwpożarowym figuruje jako punkt nr 4.

W celu zapewnienia pełnego pokrycia buforami punktów czerpania wody lasów Nadleśnictwa Supraśl zaproponowano dodatkowo 5 PCW zlokalizowanych na sztucznych stawach, rzece i sztucznych zalewach.

Zestawienie istniejących, projektowanych i proponowanych punktów czerpania wody przedstawia poniższa tabela. Lokalizację projektowanych punktów czerpania wody przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Tabela 87. Wykaz punktów czerpania wody

Lp.	Leśnictwo, oddział	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Pojemność PCW/ wydajność hydrantu	Uwagi np. (dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazdu poż. nr
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Lipina	53° 19,882' N 23° 22,498' E	X: 616284,45 Y: 791184,45	Naturalny rzeka Sokołda	Bez ograniczeń	- punkt czerpnia wody (Droga krajowa nr 19 Białystok-Sokółka. Most na rzece Sokołda.) - pompa pływająca Nr PCW 1	Droga krajowa nr 19 Białystok-Sokółka. Most na rzece Sokołda.
2	Dworzysk	53° 17,043' N 23° 24,254' E	X: 611088,10 Y: 793403,25	Naturalny rzeka Sokołda	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 3	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 11). Przejazd przez rzekę Sokołda
3	Sokołda	53° 14,910' N 23° 28,392' E	X: 607481,76 Y: 798296,49	Naturalny rzeka Sokołda	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 4	Droga wojewódzka nr 676 Białystok-Krynki. Most na rzece Sokołda.
4	Borki	53° 12,572' N 23° 31,833' E	X: 603394,08 Y: 802392,35	Naturalny rzeka Słoja	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 5	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 14). Przejazd przez rzekę Słoja.
5	Borki	53° 10,904' N 23° 31,489' E	X: 600276,56 Y: 802233,19	Naturalny rzeka Słoja	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 6	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 14).

Lp.	Leśnictwo, oddział	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Pojemność PCW/ wydajność hydrantu	Uwagi np. (dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazdu poż. nr
1	2	3	4	5	6	7	8
							Przejazd przez rzekę Słoja.
6	Podsupraśl	53° 12,941' N 23° 20,309' E	X: 603281,16 Y: 789539,34	Naturalny rzeka Supraśl	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 7	Droga wojewódzka nr 676 Białystok-Krynki. Most na rzece Supraśl.
7	Krasne	53° 11,681' N 23° 17,864' E	X: 600782,21 Y: 786960,97	Naturalny stawy	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 8	Droga wojewódzka nr 676 Białystok-Supraśl. Przejazd przez rzekę Pilnica
8	Surażkowo	53° 12,780' N 23° 27,609' E	X: 603483,58 Y: 797672,91	Naturalny rzeka Sokołda	Bez ograniczeń	-pompa pływająca -punkt czerpnia wody Nr PCW 9	Droga lokalna (przy dojeździe pożarowym nr 30) wieś Surażkowo. Dojazd do rzeki Sokołda.
9	Krasne 215a	53° 13,169' N 23° 17,835' E	X: 603537,70 Y: 786763,20	Naturalny rzeka Supraśl	Bez ograniczeń	- pompa pływająca - plac manewrowy -punkt czerpnia wody Nr PCW 10 Należy doprojektować dojazd (około 120 m) w oddziale 215	Dojazd pożarowy nr 27, droga leśna
10	Sokołda 33w	53° 15,602' N 23° 25,904' E	X: 608607,66 Y: 795466,12	Sztuczny	Bez ograniczeń	- plac manewrowy, -stałe nasady do czerpania wody -punkt czerpania wody Nr PCW 11	Dojazd pożarowy nr 21, droga leśna
11	Nadleśnictwo Żednia	53° 10,307' N 23° 26,794' E	X: 598845,97 Y: 797052,30	Naturalny rzeka Płoska	Bez ograniczeń	PCW projektowany	Droga lokalna wieś Kołodno. Most na rzece Płoska
12	Nadleśnictwo Krynki	53° 20,122' N 23° 36,073' E	X: 617675,64 Y: 806204,78	Sztuczny	Do weryfikacji	PCW projektowany. Staw - prywatna posesja.	Droga wojewódzka nr 674 Sokółka-Krynki.
13	Łaźnisko	53° 17,998' N 23° 31,332' E	X: 613406,71 Y: 801199,54	Sztuczny	Do weryfikacji	PCW projektowany. Staw - prywatna posesja.	Z drogi publicznej. Wieś Wierzchlesie
14	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	53° 24,135' N 23° 31,291' E	X: 624768,51 Y: 800432,35	Sztuczny	Bez ograniczeń	PCW projektowany. Zalew sokólski	Z drogi publicznej.
15	Nadleśnictwo Krynki	53° 15,571' N 23° 38,157' E	X: 609398,57 Y: 809062,73	Sztuczny	1800 m^3	PCW nr 4 w Nadleśnictwie Krynki. Staw w Poczopku	Droga wojewódzka nr 676 Białystok. Wieś Poczopek
16	Nadleśnictwo Krynki	53° 14,708' N 23° 33,719' E	X: 607482,66 Y: 804237,08	Naturalny rzeka Starzynka	przepływ R≥ 10dm3/s	PCW nr 6 w Nadleśnictwie Krynki. Most na rzece Starzynka	Droga publiczna Talkowszczyzna – Lipowy Most, most na rzece Starzynka
17	Nadleśnictwo Krynki	53° 13,802' N 23° 36,753' E	X: 606021,51 Y: 807715,59	Naturalny rzeka Starzynka	przepływ R≥ 10dm3/s	PCW nr 5 w Nadleśnictwie Krynki. Most na rzece Starzynka	Wieś Sosnowik, droga żwirowa, most na rzece Starzynka
18	Nadleśnictwo Dojlidy	53° 11,734' N 23° 11,764' E	X: 600477,48 Y: 780170,94	Sztuczny	Bez ograniczeń	PCW projektowany. Zalew w Wasilkowie	Z drogi publicznej
19	Krasne	53° 11,750' N 23° 14,082' E	X: 600660,16 Y: 782747,04	Naturalny rzeka Supraśl	Bez ograniczeń	PCW projektowany	Droga publiczna Wasilków – Nowodworce,

Lp.	Leśnictwo, oddział	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW (naturalny/ sztuczny)	Pojemność PCW/ wydajność hydrantu	Uwagi np. (dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/dojazdu poż. nr
1	2	3	4	5	6	7	8
							most na rzece Supraśl
20	Nadleśnictwo Czarna Białostocka	53° 23,887' N 23° 21,991' E	X: 623666,78 Y: 790167,41	Sztuczny	1800 m^3	PCW nr 4 w Nadleśnictwie Czarna Białostocka	Dojazd pożarowy nr 4 w Nadleśnictwie Czarna Białostocka

Z danych zamieszczonych powyżej wynika, że stan zaopatrzenia wodnego nadleśnictwa jest wystarczający (został zachowany warunek zapewnienia najbliższego punktu czerpania wody w promieniu 5 lub 2,5 km). Nie przewiduje się więc budowy nowych punktów czerpania wody. Dojazdy do punktów czerpania wody nie są utrudnione.

3.2.4.12. Obiekty szczególnie cenne

Wykaz obiektów szczególnie cennych nadleśnictwa Supraśl z ich charakterystyką zamieszczono w tabeli poniżej:

Tabela 88. Wykaz obiektów szczególnie cennych takich jak rezerwaty i pomniki przyrody

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni / obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha) / szt.	Lokalizacja obiektu wg WGS`84	Uwagi np. (Dojazd z drogi/dojazdu ppoż. nr, PCW)
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwat Bahno w Borkach	Borki	307 a, b, 308 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 313 a, b, g, ~b, 314 a, b, ~b, 315 b, c, ~b, 316 a, b, c, d, ~a, 323 a, 324 a, b, ~a, ~b, 325 a, b, ~a, 326 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, ~d, 332 a, b, c, ~b, ~c	290,88		- dojazd pożarowy nr 15 - PCW Lipowy Most
2	Rezerwat Budzisk	Zacisze	1 a, b, c, d, f, ~a, 2 a, b, c, ~b, 5 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, x, y, ~b, 6 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, 7 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, ~b, ~c, 8 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, 17 i, j, k	145,40		- dojazd pożarowy nr 22, 21 - PCW w oddz. 33 w

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni / obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha) / szt.	Lokalizacja obiektu wg WGS`84	Uwagi np. (Dojazd z drogi/dojazdu ppoż. nr, PCW)
1	2	3	4	5	6	7
3	Rezerwat Jałówka	Zacisze, Podsupraśl	93 a, 94 a, b, c, d, f, g, h, i, ~b, ~c, 95 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, 110 a, b, c, d, ~b, 111 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, ~a, ~b, 112 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 127 a, b, c, ~b, ~d, 128 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, 129 a, b, c, d, ~a, ~b, 143 a, b, ~b, ~d, 144 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b, 145 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a, ~b, ~c, 160 c, d, f, a, b, ~b, ~f	275,98		- dojazd pożarowy nr 23 - PCW w nr 7, oddz. 160yx
4	Rezerwat Kozłowy Ług	Lipina	44, a, b, c45, a, b, c, d, f, g, ~b46, a, b, c, d, f, g, h, ~b47, a, b, c, d, ~b58, a, b, ~b59, a, b, c, d, f, g, ~a, ~b60, a, b, c, d, f, g, ~a, ~b61, a, b, c, d, ~b, ~d, ~g72, a, b, c, ~b73, a, b, c, ~b, ~f	139,47		- dojazd pożarowy nr 8
5	Rezerwat Krasne	Krasne	249 a, ~c, 250 a, b, c, d, f, ~b, ~c, 269 a, ~b, ~c, 270 a, b, c, d, f, ~a, ~b	84,90		- dojazd drogą wojewódzką nr 676 - PCW w oddz. 251 f
6	Rezerwat Krzemienne Góry	Surażkowo	167 a, b, 181 a, b, ~c, 191 a, b, c, d, ~b, 199 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 204 a, b, c, d, ~b, ~c	79,27		- dojazd pożarowy nr 24 - PCW Surażkowo (dojazd nr 30,26)
7	Rezerwat Łanga	Łaźnisko, Dworzysk	125 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, ~c, 140 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, 141 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 142 a, b, c, d, f, g, h, t, ~a, ~b, ~c, 161 b, c, a, ~a, 162 a, b, c, d, f, g, h, i, m, ~a, ~b, 181 a, b, c, d, ~a, ~b,	127,07		- dojazd pożarowy nr 4, droga powiatowa Kopna Góra - Łaźnisko - PCW nr 4

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni / obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha) / szt.	Lokalizacja obiektu wg WGS`84	Uwagi np. (Dojazd z drogi/dojazdu ppoż. nr, PCW)
1	2	3	4	5	6	7
			182 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, ~b, ~c, 200 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c			
8	Rezerwat Międzyrzecze	Dworzysk	165 a, b, c, d, ~a, ~b, 166 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, ~c, 167 a, b, c, ~b, 184 a, b, c, d, f, g, ~a, 185 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, 202 a, b, c, ~a, 203 a, b, c, d, ~a, ~b, ~c, 204 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~a, ~b, ~c, ~d, 221 a, b, c, d, ~a, ~b, 222 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b	250,25		- dojazd pożarowy nr 9, i nr 11 - PCW nr 4 i PCW w miejscowości Dworzysk
9	Rezerwat Stara Dębina	Lipina, Łaźnisko	18 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 19 a, b, ~a, 20 a, b, ~a, 23 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 24 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, 25 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~a, ~b, ~c, 29 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 30 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, ~a, ~b, 31 a, b, c, d, f, ~a, ~b, 32 a, b, c, d, ~a, ~b	271,64		- dojazd pożarowy nr 6, i nr 7
10	Rezerwat Stare Biele	Kopna Góra	232 a, 244 a, b, 245 a, 246 a, b, c, d, f, g, h, ~b, 247 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ~a, 256 a, b, ~b, 257 a, b, c, d, f, g, ~a, ~b, 258 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 259 a, b, c, d, ~a, ~b, 269 a, b, c, d, f, g, h, ~a, 270 a, b, c, d, f, g, ~a, 271 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, ~a, ~b	256,53		- dojazd drogą wojewódzką nr 676 - PCW nr 4
11	Rezerwat Surażkowo	Surażkowo	115 a, b, 131 g, h, i, a, b, c, d, f, ~a, 132 a, b, c, g, h, i, ~b, 146 a, b, c, d, f, g, ~b, 147 a, b, ~b, 161 a, b, c, d,	137,02		- dojazd pożarowy nr 24 - PCW Surażkowo (dojazd nr 30,26)

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni / obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha) / szt.	Lokalizacja obiektu wg WGS`84	Uwagi np. (Dojazd z drogi/dojazdu ppoż. nr, PCW)
1	2	3	4	5	6	7
			f, g, h, i, ~a, ~b, 162 a, b, c, d, f, g, h, i, ~a, ~b, 176 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, o, p, r, t, ~a, ~c			
12	Rezerwat Woronicza	Łaźnisko, Dworzysk, Kopna Góra	158 a, b, c, d, f, g, h, i, j, ~c, 159 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, ~b, 177 a, b, c, d, 178 a, b, c, d, ~b, ~d, 179 a, ~b, ~c, 197 a, b, c, d, f, g, h, ~a, ~b, 198 a, b, ~b, ~d, 217 a, b, c, m, ~b, ~c, 218 a, ~b, ~d, 238 a, ~b, ~d, 239 a, b, ~a, ~b, ~c, 240 a, b, c, d, ~b, ~c, ~f	137,49		- dojazd pożarowy nr 4, i nr 5 - PCW nr 4
13	Pomnik przyrody nr 516	Łaźnisko	25 d	1 szt. (obw. 298 wys. 20)	53° 19,167' N 23° 28,317' E	- drzewo, martwy, Sosna zwyczajna - dojazd pożarowy nr 6, i nr 7, drogą leśną w kierunku miejscowości Lipina
14	Pomnik przyrody nr 517	Łaźnisko	25 d	1 szt. (obw. 374 wys. 21)	53° 19,151' N 23° 28,325' E	drzewo, martwy, Sosna zwyczajna - dojazd pożarowy nr 6, i nr 7, drogą leśną w kierunku miejscowości Lipina
15	Pomnik przyrody nr 548	Lipina	71 b	1 szt. (obw. 398 wys. 30)	53° 18,566' N 23° 26,138' E	- drzewo, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 10
16	Pomnik przyrody nr 547	Dworzysk	205 a	1 szt. (obw. 391 wys. 28)	53° 16,498' N 23° 27,033' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 11, drogą leśną
17	Pomnik przyrody nr 130	Dworzysk	229 h	1 szt. (obw. 570 wys. 20)	53° 16,680' N 23° 24,171' E	- drzewo, stan średni, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 11, drogą leśną w kierunku rzeki Sokołdy
18	Pomnik przyrody nr 297	Kopna Góra	264 j	1 szt. (obw. 432 wys. 20)	53° 14,930' N 23° 28,689' E	- drzewo, stan średni, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676
19	Pomnik przyrody nr 298	Kopna Góra	264 h	2 szt. (obw. 358; 458 wys. 17)	53° 14,988' N 23° 28,588' E	- grupa drzew, stan średni, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676
20	Pomnik przyrody nr 299	Kopna Góra	264 h	1 szt.(obw. 397 wys. 16)	53° 14,980' N 23° 28,603' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676
21	Pomnik przyrody nr 132	Borki	291 j	1 szt.(obw. 325 wys. 30)	53° 13,091' N 23° 31,730' E	- drzewo, stan dobry, Sosna zwyczajna - dojazd pożarowy nr 12
22	Pomnik przyrody nr 679	Zacisze	5 w	1 szt.(obw. 387 wys. 30)	53° 16,273' N 23° 23,356' E	- drzewo, martwy, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 22, lina ostępowa
23	Pomnik przyrody nr 1706	Sokołda	88 f	1 szt.(obw. 360 wys. 30)	53° 14,648' N 23° 23,490' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 22

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni / obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha) / szt.	Lokalizacja obiektu wg WGS`84	Uwagi np. (Dojazd z drogi/dojazdu ppoż. nr, PCW)
1	2	3	4	5	6	7
24	Pomnik przyrody nr 1707	Sokołda	88 f	1 szt.(obw. 322 wys. 29)	53° 14,637' N 23° 23,494' E	- drzewo, martwy, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 22
25	Pomnik przyrody nr 1708	Sokołda	88 f	1 szt.(obw. 336 wys. 32)	53° 14,690' N 23° 23,518' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 22
26	Pomnik przyrody nr 1714	Sokołda	88 f	1 szt.(obw. 365 wys. 29)	53° 14,600' N 23° 23,576' E	- drzewo, stan b. dobry, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 22
27	Pomnik przyrody nr 1715	Sokołda	88 f	1 szt.(obw. 631 wys. 32)	53° 14,626' N 23° 23,577' E	- drzewo, stan b. dobry, Dąb szypułkowy - dojazd pożarowy nr 22
28	Pomnik przyrody nr 653	Sokołda	103 j	1 szt.(obw. 335 wys. 30)	53° 14,235' N 23° 24,651' E	- drzewo, stan dobry, Świerk pospolity - dojazd drogą wojewódzką nr 676
29	Pomnik przyrody nr 1716	Podsupraśl	107 c	1 szt.(obw. 225 wys. 25)	53° 14,138' N 23° 22,615' E	- drzewo, stan zły, Grab zwyczajny - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
30	Pomnik przyrody nr 681	Podsupraśl	107 c	1 szt.(obw. 294 wys. 28)	53° 14,195' N 23° 22,587' E	- drzewo, martwy, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
31	Pomnik przyrody nr 682	Podsupraśl	107 c	1 szt.(obw. 270 wys. 24)	53° 14,179' N 23° 22,596' E	- drzewo, stan dobry, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
32	Pomnik przyrody nr 680	Podsupraśl	107 d	1 szt.(obw. 290 wys. 28)	53° 14,243' N 23° 22,486' E	- drzewo, martwy, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
33	Pomnik przyrody nr 684	Podsupraśl	107 d	1 szt.(obw. 300 wys. 26)	53° 14,274' N 23° 22,504' E	- drzewo, stan dobry, Wiąz górski - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
34	Pomnik przyrody nr 685	Podsupraśl	107 d	1 szt.(obw. 320 wys. 30)	53° 14,252' N 23° 22,480' E	- drzewo, martwy, Wiąz górski - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
35	Pomnik przyrody nr 687	Podsupraśl	108 a	1 szt.(obw. 522 wys. 30)	53° 14,340' N 23° 22,405' E	- drzewo, stan dobry, Świerk pospolity - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
36	Pomnik przyrody nr 686	Podsupraśl	108 a	1 szt.(obw. 380 wys. 30)	53° 14,251' N 23° 22,462' E	- drzewo, martwy, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
37	Pomnik przyrody nr 688	Podsupraśl	108 a	1 szt.(obw. 375 wys. 30)	53° 14,234' N 23° 22,419' E	- drzewo, stan b. dobry, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
38	Pomnik przyrody nr 689	Podsupraśl	108 a	1 szt.(obw. 308 wys. 30)	53° 14,257' N 23° 22,457' E	- drzewo, martwy, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
39	Pomnik przyrody nr 690	Podsupraśl	108 a	1 szt.(obw. 233 wys. 24)	53° 14,227' N 23° 22,447' E	- drzewo, martwy, Klon zwyczajny - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
40	Pomnik przyrody nr 654	Surażkowo	120 c	1 szt.(obw. 326 wys. 25)	53° 14,011' N 23° 24,660' E	- drzewo, stan dobry, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 25
41	Pomnik przyrody nr 655	Surażkowo	120 c	1 szt.(obw. 283 wys. 25)	53° 14,051' N 23° 24,632' E	- drzewo, stan dobry, Jesion wyniosły - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 25
42	Pomnik przyrody nr 691	Surażkowo	120 c	1 szt.(obw. 398 wys. 25)	53° 14,134' N 23° 24,646' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 25

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni / obiektu	Leśnictwo	Oddział	Powierzchnia (ha) / szt.	Lokalizacja obiektu wg WGS`84	Uwagi np. (Dojazd z drogi/dojazdu ppoż. nr, PCW)
1	2	3	4	5	6	7
43	Pomnik przyrody nr 692	Surażkowo	120 c	1 szt.(obw. 428 wys. 26)	53° 14,079' N 23° 24,638' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 25
44	Pomnik przyrody nr 1701	Podsupraśl	125 b	1 szt.(obw. 380 wys. 20)	53° 14,109' N 23° 22,332' E	- drzewo, martwy, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676, drogą leśną
45	Pomnik przyrody nr 1703	Podsupraśl	137 b	1 szt.(obw. 233 wys. 25)	53° 13,846' N 23° 24,471' E	- drzewo, stan b. dobry, Lipa drobnolistna - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 25
46	Pomnik przyrody nr 1704	Podsupraśl	137 b	1 szt.(obw. 360 wys. 30)	53° 13,874' N 23° 24,398' E	- drzewo, stan dobry, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 25
47	Pomnik przyrody nr 695	Surażkowo	163 g	1 szt.(obw. 248 wys. 27)	53° 13,191' N 23° 26,094' E	- drzewo, martwy, Sosna zwyczajna - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 24
48	Pomnik przyrody nr 549	Surażkowo	188 d	1 szt.(obw. 425 wys. 30)	53° 12,751' N 23° 25,868' E	- drzewo, Dąb szypułkowy - dojazd drogą wojewódzką nr 676, dojazd pożarowy nr 24 lub nr 25

3.2.4.13. Analiza zadań 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:

- wykaszanie traw wzdłuż szlaków komunikacyjnych,
- usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych i innych materiałów palnych na odległość do 30 m od dróg i torów kolejowych (nietworzenie wałów i stosów),
- zrębkowanie gałęzi i czubów drzew przy zachowaniu ustalonych środków ostrożności,
- podkrzesywanie drzewek iglastych, usuwając z nich usychające i suche gałęzie.

W działaniach utrudniających rozwój pożarów należy wykonać:

- 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 uświadamiania społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego należy:

- prowadzić wśród społeczności lokalnej akcję propagandową o tematyce przeciwpożarowej skierowaną zarówno do dorosłych, jak młodzieży i dzieci,
- dążyć do uświadamiania społeczności lokalnej na temat szkodliwości wypalania traw i skutków powstałych przez to pożarów (w okresach, kiedy ten proceder występuje),
- rozwieszać plakaty i ogłoszenia, o treści edukacyjnej, w miejscach zbiorowego przebywania ludności np. przed sklepami, urzędami, przy budynkach LP,
- ustawić tablice informacyjno-ostrzegawcze w miejscach o największej penetracji i przy drogach prowadzących do lasu,
- egzekwować zakaz poruszania się po terenach leśnych w okresach największego zagrożenia pożarowego,
- w okresach największego zagrożenia administracja LP powinna korzystać ze środków masowego przekazu, by dotrzeć ze swymi komunikatami do jak największej liczby odbiorców.

3.2.4.14. Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny nadleśnictwa w przypadku uzyskania informacji o pożarze zobowiązany jest:

a) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia o zauważonym i zlokalizowanym 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 właściwe terytorialnie 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 gaśniczymi 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 Supraśl,

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 Białystok.

Przy pożarze o powierzchni ponad 10 ha Dyrektor RDLP powołuje komisję, która sporządzi analizę okoliczności i przyczyn powstania pożaru oraz przebiegu akcji gaśniczej.

3.2.4.15. 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 z podziałem na należące do KSRG i inne,
- miejsca lokalizacji radiostacji,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody oraz dojazdy pożarowe,
- drogi umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu,
- przejazdy kolejowe, mosty,
- dostrzegalnie przeciwpożarowe,
- koordynaty i ich numery,
- parkingi, kempingi, miejsca wypoczynkowe, miejsca palenia ognisk,
- granice zasięgu nadleśnictwa, obrębów leśnych i leśnictw,
- granice województw, powiatów i gmin,

- siedziby: nadleśnictwa, leśnictw, powiatów i gmin,
- tereny szczególnie zagrożone pożarem,
- klasy palności drzewostanów,
- pasy przeciwpożarowe,
- cieki i zbiorniki wodne.

Teren Nadleśnictwa Supraśl jest narażony na pożary ze względu na większą penetrację (duże zagęszczenie osad ludzkich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa). Obserwuje się corocznie zwiększającą się liczbę turystów i zbieraczy runa leśnego, którzy stwarzają zagrożenie pożarowe oraz zaśmiecają lasy.

Podsumowując ochronę przeciwpożarową w Nadleśnictwie Supraśl należy stwierdzić:

- system obserwacji, wykrywania i alarmowania w przypadku powstania pożaru jest dobrze zorganizowany w strukturach wewnętrznych nadleśnictwa,
- liczba, rozmieszczenie i zaopatrzenie w sprzęt gaśniczy jest właściwe dla danej kategorii zagrożenia pożarowego,
- stan zaopatrzenia wodnego jest wystarczający,
- sieć dróg stanowiących dojazdy pożarowe jest prawidłowa.

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 dzierżawy gruntów, zagospodarowania łowieckiego oraz pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny.

Sprzedaż choinek odbywa się w oparciu o ustalone cenniki detaliczne i prowadzona jest głównie pod kątem zaopatrzenia lokalnej ludności. W minionym okresie Nadleśnictwo Supraśl pozyskiwało średnio 385 sztuk choinek na rok. Choinki pozyskiwane były głównie na uprawach leśnych w ramach zabiegów pielęgnacyjnych. Pod względem ekonomicznym przychód ze sprzedaży choinek ma marginalne znaczenie, aczkolwiek działalność ta jest niezwykle istotna ze względów wizerunkowych oraz społecznych.

W ramach realizacji gospodarki łąkowo - rolnej na ok. 35 ha trwałych użytków zielonych TUZ (łąk) nadleśnictwa prowadzony jest w latach 2020-2025 plan działalności rolnośrodowiskowo-klimatycznej finansowany z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW). W ramach ww. działalności prowadzony jest wykaszanie TUZ (łąk) wraz z wywozem biomasy, wykaszanie prowadzone jest w terminach określonych w planie działalności rolnośrodowiskowo-klimatycznej.

Gospodarka łowiecka

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo określa łowiectwo jako planowe gospodarowanie zwierzyną, zgodnie z potrzebami gospodarki i ochrony przyrody. Obejmuje ono hodowlę i ochronę zwierzyny, polowanie oraz wprowadzanie upolowanej zwierzyny do obrotu gospodarczego.

Na terenie nadleśnictwa wydzielono jeden obwód łowiecki, tworzący ośrodek hodowli zwierzyny (OHZ). Gospodarkę w nim prowadzi nadleśnictwo, wyłączając go z dzierżawy kołom łowieckim. OHZ obejmuje znaczną powierzchnię (9877,74 ha, w tym 6883,89 ha pow. leśnej) i dysponuje rozbudowaną infrastrukturą łowiecką (brogi, paśniki, lizawki, ambony). Użytkuje się poletka łowieckie, wykasza śródleśne łąki utrzymując je we właściwej kulturze rolnej i poszerzając bazę żerową zwierzyny. Obwodów wydzierżawionych kołom łowieckim jest 10. Obszar nadleśnictwa znajduje się w Rejonie Hodowlanym Puszczy Knyszyńskiej, w którym obowiązują określone kryteria odstrzału selekcyjnego samców zwierzyny płowej, w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla tego obszaru. Zmiany liczebności i pozyskanie głównych gatunków łownych w minionym dziesięcioleciu, według rocznych planów łowieckich przedstawia poniższe zestawienie:

Tabela 89. Liczebność, plan pozyskania i pozyskanie zwierzyny łownej w Nadleśnictwie Supraśl

Sezon łowiecki	Gatunek	Liczebność	Plan Pozyskania	Odstrzał wykonany
1	2	3	4	5
2015/2016	Łoś	30	0	0
	Jeleń	660	163	162
	Sarna	661	53	46
	Dzik	174	245	263
2016/2017	Łoś	30	0	0
	Jeleń	672	185	160

Sezon łowiecki	Gatunek	Liczebność	Plan Pozyskania	Odstrzał wykonany
1	2	3	4	5
	Sarna	621	53	41
	Dzik	175	165	190
2017/2018	Łoś	36	0	0
	Jeleń	586	166	153
	Sarna	516	51	45
	Dzik	79	120	114
2018/2019	Łoś	35	0	0
	Jeleń	606	175	159
	Sarna	496	71	45
	Dzik	31	31	205
2019/2020	Łoś	50	0	0
	Jeleń	533	173	170
	Sarna	326	73	61
	Dzik	31	47	141
2020/2021	Łoś	52	0	0
	Jeleń	529	170	173
	Sarna	431	74	72
	Dzik	32	43	171
2021/2022	Łoś	73	0	0
	Jeleń	555	166	157
	Sarna	421	68	68
	Dzik	31	51	117
2022/2023	Łoś	74	0	0
	Jeleń	520	159	153
	Sarna	371	56	38
	Dzik	47	38	89
2023/2024	Łoś	79	0	0
	Jeleń	518	160	143
	Sarna	367	60	53
	Dzik	30	33	66
2024/2025	Łoś	85	0	0
	Jeleń	462	143	134
	Sarna	407	61	52
	Dzik	30	30	183
	Daniel	30	0	0

Plan odstrzału samic i młodzieży gatunków jeleniowatych, był w większości przypadków realizowany. Od sezonu łowieckiego 2018/2019 znacząco zwiększyły się wykonania planu dzików. Związane to jest ze zleceniami PIW w celu rozproszenia populacji dzika w odpowiedzi na wciąż aktywną na obszarze woj. podlaskiego chorobę afrykańskiego pomoru świń.

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 grodzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń,
- utrzymanie infrastruktury łowieckiej we właściwym stanie ilościowymi 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.

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 obiektów inżynieryjnych małej retencji.

3.2.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano 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.

Zadania na najbliższy okres gospodarczy to:

– bieżące utrzymanie i remonty istniejących dróg leśnych,
– rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci dróg,
– bieżąca konserwacja urządzeń melioracji wodnych.

Priorytetowe zadania dotyczą infrastruktury drogowej związanej z zapewnieniem bezpieczeństwa pożarowego. 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 technologicznych

W nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy.

Szlaki technologiczne wykonywane są w oparciu o zarządzenie nr 35 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie udostępniania szlaków operacyjnych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych.

3.2.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Zadania w tym zakresie obejmą bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależeć będzie od możliwości finansowych nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Białymstoku.

3.2.6.4. Budowa i konserwacja urządzeń i obiektów wodno-melioracyjnych

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i cieki będące w zarządzie nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych według Programów retencjonowania wody.

W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne na powierzchni 864,53 ha (wiodąca kategoria ochronności). Rzeczywista powierzchnia lasów wodochronnych to 2059,21 ha, co stanowi 12,3% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, zbiorników wodnych oraz źródlisk. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu i ma służyć zachowaniu cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych.

Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu położonych poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej.

Szczegółowo zagadnienia małej retencji zostały omówione w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Supraśl.

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 i rekreacji oraz szeroko rozumianej edukacji przyrodniczej: Zagroda Pokazowa Żubrów, Leśny Ogród Botaniczny Arboretum, Cmentarz Powstańców Listopadowych, Małe Muzeum Historii Puszczy Knyszyńskiej, ścieżki dydaktyczne i przyrodniczo-edukacyjne, szlaki turystyczne piesze, rowerowe, kajakowe i szlaki konne, liczne miejsca postoju pojazdów, zadaszenia i wiaty. Nadleśnictwo wyznaczyło liczne miejsca stałego posługiwania się ogniem.

Nadleśnictwo przystąpiło do realizacji Programu „Zanocuj w lesie". Został wyznaczony obszar leśny udostępniony celem uprawiania aktywności typu bushcraft i surwiwal.

Remonty i rozbudowa tych obiektów realizowana jest systematycznie w miarę potrzeb i możliwości finansowych. 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. ROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Supraśl", sporządzonego na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r.

Program ochrony przyrody sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przeglądowa przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Supraśl w skali 1:50 000.

Program ochrony przyrody został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa, oraz terenów w jego zasięgu działania,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program ochrony przyrody wykonywany jest na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie" z 1996 r. i § 3, 110 i 111 Instrukcji urządzania lasu oraz ustaleń KZP.

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 IUL § 123 pkt. 1.

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:

$$\mathbf{V_k = V_p + Z_v - U}$$

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 dla Nadleśnictwa Supraśl wyniesie:

Tabela 90. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
5646701	1093450	932839	5807312	350,53

Tabela 91. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w porównaniu z prognozą na koniec okresu gospodarczego

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na	
			01.01.2026	31.12.2035
1	2	3	4	5
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	16698,92	16698,92
2.	Zasoby miąższości	m^3	5652115	5793116
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku			
	IIa	m^3	141	71
	IIb	m^3	206	234
	IIIa	m^3	279	272
	IIIb	m^3	328	331
	IVa	m^3	370	366
	IVb	m^3	400	391
	Va	m^3	427	423
	Vb	m^3	431	444
	VI	m^3	437	466
	VII	m^3	430	410
	VIII i st.	m^3	407	446
	Klasa odnowienia	m^3	294	305
	Klasa do odnowienia	m^3	257	251
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	m^3	338	347
5.	Przeciętny wiek	lat	76	84
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	6,60	6,21
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,16	2,31
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na1 ha (za okres ubiegły)	m^3	5,04	3,27
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	7,46	6,46

W tabeli powyżej przedstawiono dane prognostyczne (kolumna 5) wyliczone oprogramowaniem BULiGL (SOOŚ), wg którego zasoby miąższości na koniec okresu gospodarczego wzrosną o 141001 m^3.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Supraśl zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 09.10.2023 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^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

W trakcie prac nad PUL doprowadzono do zgodności opisów taksacyjnych z rejestrem gruntów.

6.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Supraśl wykonane przez KRAMEKO latach 2023-2024, dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Supraśl została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na podstawie umowy Nr EZ.271.4.2024 zawartej w dniu 13 stycznia 2024 r. pomiędzy działającym w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, a Dyrektorem Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku.

Prace wykonano w oparciu o treści protokołów z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz.U. z 2025 r. poz. 567), 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. 2024 r. poz. 1112 ze zm.), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2024 nr poz. 1478 ze zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2019 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w okresie od 2024 do 2024 roku, w oparciu o zaktualizowaną LMN. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 05.06.2025 r. 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 wydzieleń. Podstawą korekty granic była ortofotomapa, numeryczny model terenu (dane z programu ISOK) oraz odbiorniki GNSS. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

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 2161 powierzchni kołowych. W ramach obrębów leśnych przedstawia się to następująco:

- w obrębie Sokółka - 1121
- w obrębie Supraśl - 1041

Teoretyczny procentowy błąd pomiaru miąższości w obrębach leśnych przedstawia się następująco:

- w Sokółka - 1,12%
- w Supraśl - 1,07%

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 obarczona 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 osiągana 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.

Tabela 92. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Sokółka

Gatunek Klasa wieku	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
IIa		7253,07 47,10 21,06	2681,51 50,08 28,91	6212,26 63,81 19,24	
IIb	10882,51 49,56 18,73			3226,86 34,55 10,93	13590,11 47,24 19,29
IIIa	7741,94 38,07 11,48		5199,30 26,31 8,77	6195,09 23,36 5,51	16724,68 47,45 13,16
IIIb	7392,65 35,73 11,91		26658,43 46,60 14,05	13703,41 37,13 5,42	22437,32 44,45 16,80
IVa	12545,48 32,11 10,15		19759,85 40,31 16,46	13118,55 30,49 2,43	
IVb			35750,36 60,58 21,42	20441,76 34,75 4,49	
Va			21392,60 41,97 14,84	16604,94 31,29 3,28	22648,01 75,97 31,02
Vb			29182,37 67,96 18,85	21058,95 33,44 3,08	
VI		8708,30 29,69 7,20	13727,76 32,24 6,09	27738,95 38,24 2,20	
KOKDO				31706,99 42,57 3,99	24154,29 45,99 11,88

Tabela 93. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Supraśl

Gatunek Klasa wieku	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
IIa				8678,28 60,12 17,36	
IIb	15486,47 60,66 24,76			3265,05 24,09 7,26	4809,29 41,40 18,51
IIIa	12484,30 46,55 11,64		12043,22 32,87 14,70	10709,22 38,06 8,73	8329,65 31,36 9,92
IIIb	6307,99 28,61 7,65		5477,14 26,76 8,46	16058,39 32,25 5,10	20106,07 47,93 16,94
IVa			23133,55 51,80 11,88	13874,67 31,30 3,59	
IVb		17038,87 40,03 12,66	4695,63 17,83 6,74	17630,89 32,44 4,15	
Va		7395,73 26,27 7,58	26971,73 34,61 10,94	16832,56 28,05 2,56	
Vb		12259,69 30,11 9,52	21780,77 39,83 9,39	19001,97 30,90 2,02	
VI	6962,32 37,49 10,82	19689,52 39,57 12,51	23067,64 42,37 9,48	26115,57 35,06 2,44	
KOKDO				27723,03 39,73 5,73	23023,52 37,59 10,85

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 wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniu 5 czerwca 2025 roku. Zespół kontroli pomiaru miąższości (powołany przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji LP w Białymstoku) skontrolował 50 wylosowanych powierzchni kołowych. Zespół podczas kontroli dokonał pomiaru wielkości powierzchni próbnej, wszystkich pierśnic drzew na powierzchni próbnej, wysokości średniego drzewa gatunku i wieku z każdej grupy.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,005;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,195,

Komisja przyjęła całość pomiarów, gdyż liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2 (§ 61 Instrukcji u.l.). Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023-2024. 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 urządzenia lasu w Nadleśnictwie Supraśl zostały wykonane przez pracownię urządzeniową U-1 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Białymstoku w składzie:

- mgr Sławomir Szubzda kierownik pracowni, taksator specjalista
- mgr inż. Marcin Warmijak taksator specjalista
- tech. Grzegorz Siermantowski starszy taksator
- mgr inż. Marcin Aniśko taksator
- mgr inż. Piotr Kalisz taksator
- inż. Rafał Macianis taksator
- mgr inż. Marcin Sierszeń taksator
- mgr inż. Rafał Snarski starszy asystent taksatora
- mgr inż. Szymon Chmur informatyk
- mgr inż. Nina Sawicka starszy specjalista ds. informatyki
- mgr inż. Krystyna Murawska taksator specjalista

tech. Paweł Kłoskowski asystent taksatora
tech. Nikodem Waszliewicz asystent taksatora

Prace planistyczne w obrębach (w tym opracowanie planów cięć) wykonali:

- obręb Sokółka - Marcin Aniśko
- obręby: Supraśl - Marcin Sierszeń

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora mgr inż. Jerzy Półtorak.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Supraśl zawiera następujące części składowe:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat). 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 09.10.2023 r.,
- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Supraśl, który odbył się w dniach 04-05.06.2025 r.,
- protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Supraśl, która odbyła się w dniu 6 listopada 2025 r.,
- wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl,
- czyste strony na kronikę.

Program Ochrony Przyrody wykonano jako oddzielny tom i stanowi on część opisania ogólnego.

Opisy taksacyjne i plany wykonane dla obrębu: dla nadleśnictwa. W skład tomu wchodzą:

- 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 VIIIa),
- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),

- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),
- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5)
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

Materiały kartograficzne

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

- mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami ewidencyjnymi
  - w arkuszach formatu A1
  - arkusz zbiorczy map gospodarczych
- mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000
  - drzewostanów
  - cięć rębnych
  - atlasy zawierające powyższe mapy
  - czyste
- mapy przeglądowe dla obrębu w skali 1:20 000
  - drzewostanów
  - siedlisk leśnych
  - cięć rębnych
  - ochrony lasu
  - nasiennictwa i selekcji
  - zagospodarowania rekreacyjnego
  - gospodarki łowieckiej
  - obszarów chronionych i funkcji lasu
  - stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych
  - siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin
  - czyste

– mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000
    - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa
    - ochrony przeciwpożarowej
    - zasięgów leśnictw
    - walorów przyrodniczo-kulturowych
    - gospodarki łowieckiej
    - czyste

Poza tym przekazano nadleśnictwu na nośniku cyfrowym: bazę danych taksacyjnych, leśną mapę numeryczną, *Elaborat*, *Program ochrony przyrody* oraz *Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.*

Dyrektor Oddziału BULiGL
w Białymstoku

dr inż. Marek Ksepko

7. LITERATURA

Banaszuk H. 1995a. *Położenie Puszczy Knyszyńskiej, zarys rzeźby i budowy geologicznej. W: Puszcza Knyszyńska. Monografia przyrodnicza.* Pr. zbior. Red. A. Czerwiński. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu s. 11–21. Supraśl.

Ber A. 2002. *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000. Arkusz Supraśl (301)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Białystok, 2006: Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Supraśl, Białystok.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2015: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Supraśl na lata 2016-2025.* Białystok. Mscr.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 2023: *Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów w Polsce. Wyniki za okres 2020-2024.* Sękocin Stary.

Czerwiński A. (red.), 1995. Puszcza Knyszyńska. Monografia przyrodnicza. Zespół Parków Krajobrazowych, Supraśl.

Gątkiewicz T., Tołwiński J. 1995. *Gospodarka leśna w Puszczy Knyszyńskiej. Puszcza Knyszyńska – Monografia przyrodnicza.* Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu, Supraśl: 431-446.

Górniak A. 2021 – *Klimat województwa podlaskiego w czasie globalnego ocieplenia*. Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku.

Główny Urząd Statystyczny, Urząd Statystyczny w Białymstoku 2024: *Rocznik Statystyczny Leśnictwa*. GUS, Warszawa, Białystok

Kondracki J. 1972: *Polska Północno-Wschodnia*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.

Kondracki J. 2014.: *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.

Krameko, 2024: Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Supraśl, Kraków.

Krzywicki T. 2002 - *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50000. Arkusz Supraśl (301)*. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2020: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu.* CILP, Warszawa.

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytutu Badawczy 2023: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2022 r*. Warszawa

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012: *Instrukcja ochrony lasu*. CILP. Warszawa.

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2023: *Zasady hodowli lasu*. CILP. Warszawa.

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012: *Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. CILP, Warszawa.

Reindl, A. (1965). Puszcza Knyszyńsko-Białostocka. W: A. Żabko-Potopowicz (red.), Dzieje lasów leśnictwa i drzewnictwa w Polsce (s. 587-597). Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

Solon J. et Al. 2018 - *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.* „Geographia Polonica" 2 (91).

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.

8. ZAŁĄCZNIKI

W rozdziale tym zamieszczono kopie następujących dokumentów:

1. Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw. 295
2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 17.01.2023 r. 299
3. Protokół kontroli i odbioru III etapu – prace terenowe zakończeniowe projektu PUL z dnia 13 czerwca 2025 r. 357
4. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości z dnia 13 czerwca 2025 r. .. 361
5. Wykaz rozbieżności użytków ze stanem na gruncie wykazanych w trakcie prac terenowych, stan na 25 maja 2025 r. 365
6. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Supraśl, która odbyła się w dniach 6 listopada 2025 r 367
7. Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl. 389
8. Notatka służbowa z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2026-2035 z dnia 16 października 2025 r..... 411
9. Decyzja na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych z dnia 10 października 2006 r..... 415
10. Decyzja Ministra Środowiska z dnia XX.XX.2025 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl..... 417
11. Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku na temat prowadzenia zabiegów gospodarczych w otulinach rezerwatów przyrody „Łanga" i „Stara Dębina"..... 419

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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję Lasów Państwowych w Krośnie wprowadza się nowe brzmienie w części zestawienia tabelarycznego określającego zasięg terytorialny nadleśnictw: Dukla, Kołaczyce, Stuposiany, Lutowiska, 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję 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 Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku		
AUGUSTÓW (01-01) 1459,00 km²	**podlaskie** *augustowski* Augustów – miasto	Obręb 1, Obręb 2 cz., Obręb 3, Obręb 4 cz., Obręb 5, Obręb 6, Obręb 7 cz.
	Augustów – obszar wiejski	Białobrzegi, Biernatki, Bór, Czarnucha, Gabowe Grądy, Gliniski, Góry, Jeziorki, 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., Wyżarne
	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, Kryłatka, Kunicha, Lebiedzin, Lipowo, Mogilnice, Motułka, Ostrowie, Polkowo, Sosnowo, Sztabin, Wolne, Wrotki
	grajewski Grajewo	Kapice cz., Sojczyn Grądowy cz., Sojczynek cz.

Ciąg dalszy tabeli na str. 6

Ciąg dalszy tabeli ze str. 15

	łomżyński Jedwabne	Chyliny cz., Pluty cz.
RUDKA (01-24) 2441,81 km²	**mazowieckie** *ostrowski* Boguty-Pianki	(cała)
	Nur	(cała)
	podlaskie *białostocki* Choroszcz	Izbiszcze cz., Kruszewo cz., Pańki cz.
	Łapy	(cała)
	Poświętne	(cała)
	Suraż	Suraż cz.
	Turośń Kościelna	Baciuty cz., Bojary(cz.), Borowskie Żaki cz., Topilec cz., Turośń Dolna cz., Zawady cz.
	Tykocin	Radule cz.
	bielski Brańsk – miasto	(cała)
	Brańsk – obszar wiejski	(cała)
	Rudka	(cała)
	Wyszki	Kamienny Dwór, Sieśki, Topczewo, Wodźki, Wólka Pietkowska, Wólka Zaleska, Zalesie
	siemiatycki Dziadkowice	Dołubowo, Smolugi, Zamianowo
	Grodzisk	(cała)
	Perlejewo	(cała)
	wysokomazowiecki	(cały)
SUPRAŚL (01-25) 345,85 km²	**podlaskie** *białostocki* Gródek	Borki
	Supraśl	Cieliczanka, Jałówka, Krasne-Ciasne, Łaźnie, Ogrodniczki, Sokołda, Supraśl, Surażkowo, Woronicze – Międzyrzecze
	Wasilków	Dąbrówki, Nowodworce, Studzianki cz., Zapieczki
	sokólski Sokółka	Bachmatówka, Bilwinki, Bobrowniki, Dworzysk cz., Geniusze, Igryły, Janowszczyzna, Jelenia Góra, Kamionka Nowa, Kamionka Stara, Kundzicze, Kurowszczyzna, Lipina cz., M. Sokółka-Słojniki cz., M. Sokółka-Tartak Kuryły, Mićkowa Hać cz., Miejskie Nowiny, Moczalnia Nowa, Moczalnia Stara, Pawełki, Planteczka, Podkamionka, Słojniki, Straż cz., Tartak Kuryły, Wierzchjedlina, Wojnachy, Wysokie Laski, Zamczysk, Zawistowszczyzna
	Szudziałowo	Grodzisko cz., Klin cz., Lipowy Most cz., Łaźnisko, Suchy Gród, Trzcianno Nowe, Trzcianno Stare cz., Wierzchlesie cz.
SUWAŁKI (01-26) 1319,36 km²	**podlaskie** *augustowski* Nowinka	Ateny, Barszczowa Góra cz., Bryzgiel, Juryzdyka, Krusznik, Olszanka Folwark, Podnowinka cz., Szczepki, Walne cz.
	sejneński Giby	Sarnetki cz., Studziany Las cz., Wysoki Most

Ciąg dalszy tabeli na str. 17

Białystok, 09.10.2023 r.

Zn. spr.: ZU.6004.4.2023

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

określający

ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU PLANU

URZĄDZENIA LASU W NADLEŚNICTWIE SUPRAŚL

na okres 1.01.2026 – 31.12.2035

Supraśl, 31 maja 2023r.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku
ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok
tel.: +48 85 748 18 00, fax: +48 85 652 23 73, e-mail: rdlp@bialystok.lasy.gov.pl
www.bialystok.lasy.gov.pl

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 Supraśl odbyło się w dniu 31 maja 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

Prace glebowo-siedliskowe w Nadleśnictwie Supraśl wykonane zostały w latach 2004-2005 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Białymstoku według stanu na 01.01.2006 r. Na podstawie prac terenowych sporządzono operat oraz mapy glebowo-siedliskowe, które służą planowaniu sposobu użytkowania i odnowienia lasu. Szczegółowe skartowanie oraz opisanie siedlisk jest dokonywane w cyklach nie krótszych, niż 30 lat. W roku 2023 w nadleśnictwie rozpoczęto się prace glebowo-siedliskowe, a w zależności od ich postępu zebrane dane zostaną wykorzystane przy sporządzaniu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa w uzupełnieniu danych z roku 2006, jako materiał pomocniczy do prac taksacyjnych.

W związku ze znacznymi różnicami występującymi w powierzchniach siedlisk przyrodniczych z Załącznika 1 Dyrektywy Siedliskowej pomiędzy obowiązującym Planem Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska – PLH200006, a obowiązującym Programem Ochrony Przyrody - nadleśnictwo widzi potrzebę weryfikacji i aktualizacji siedlisk przyrodniczo cennych dla Unii Europejskiej, występujących na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo. Lokalizacje i zasięgi siedlisk dla obszarów Natura 2000 z zatwierdzonymi Planami Zadań Ochronnych dostępne są w postaci warstwy mapy numerycznej.

Siedliska przyrodnicze o Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Supraśl, określone w POP i PZO przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej występujące na gruntach Nadleśnictwa Supraśl

Lp.	Nazwa siedliska	Kod	Pow. z POP [ha]	Pow. wymienione w zatwierdzonym PZO [ha]
1	2	3	4	5
1	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *(Molinion)*	6410	Nie	1,00
2	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *(Arrhenatherion elatioris)*	6510	83,98	2,32
3	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110*	1,12	4,83
4	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	3,85	2,58
5	Grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum*	9170	2995,06	1691,75
6	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	91D0*	875,63	1182,39
7	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)	91E0*	122,02	224,74
8	Nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	Nie	6,33
9	Ziołorośla nadrzeczne	6430	Nie	0,01
10	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	3150	7,51	Nie
Razem			**4089,07**	**3115,95**

* siedliska priorytetowe
** dane z inwentaryzacji siedlisk w Ostoi Knyszyńskiej PLH200006 otrzymane z RDOŚ Białystok.

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 Supraśl znajdują się:

1. Obszary Natura 2000:
   - Puszcza Knyszyńska PLB200003,
   - Ostoja Knyszyńska PLH200006,

Obydwa obszary Natura 2000 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 wydzieleń leśnych, jak również na płatach siedlisk przyrodniczych przebiegających niezależnie od wydzieleń.

Wykonawca uwzględni wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, wykonanej w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH2000006, w ramach realizowanego przez RDOŚ w Białymstoku projektu POIŚ 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 będą podstawą do sporządzenia nowego PZO.

2. Rezerwaty przyrody:

Szczegółowy opis zawiera Tabela 2.

Tabela 2. Rezerwaty przyrody w Nadleśnictwie Supraśl

Nazwa rezerwatu	Pow. w zarządzie n-ctwa stan na 31.12.2022 [ha]	Nazwa własna aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Rodzaj rezerwatu	Cel ochrony rezerwatu
Budzisk	**145,41**	Zarządzenie Nr 7/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Budzisk" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r. poz. 1103)	Leśny	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej z naturalnymi zbiorowiskami leśnymi, torfowiskowymi, łąkowymi i źródliskowymi.
Stare Biele	**256,20**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Stare Biele" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 996)	Leśny	Zachowanie cennych fragmentów Puszczy Knyszyńskiej, obejmujących dobrze wykształcone zbiorowiska roślinne z szeregiem roślin chronionych i rzadkich, oraz zachowanie kompleksów bagien i zarastających łąk będących ostoją zwierząt.
Krzemienne Góry	**79,27**	Zarządzenie Nr 10/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Krzemienne Góry" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r .poz. 1106)	Leśny	Zachowanie zbiorowisk leśnych typowych dla Puszczy Knyszyńskiej, występujących na wale kemowym.
Stara Dębina	**33,54**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Stara Dębina" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 995)	Leśny	Zachowanie starodrzewu dębowego, występującego na siedlisku lasu mieszanego oraz stanowisk dębu bezszypułkowego na północnej granicy jego zasięgu.
Surażkowo	**137,64**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Surażkowo" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 997, z późn. zm. z 2015 r. poz. 2052)	Leśny	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej, obejmującego liczne zbiorowiska leśne o wysokim stopniu naturalności ze znacznym udziałem leśnych zbiorowisk torfowiskowych.
Woronicza	**136,61**	Zarządzenie Nr 13/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Woronicza" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r. poz. 1109)	Leśny	Zachowanie doliny, strumienia oraz przyległych wzniesień morenowych wraz z występującymi tu licznymi, charakterystycznymi dla tego regionu zbiorowiskami roślinnymi, jak też chronionych i rzadkich gatunków roślin.
Międzyrzecze	**250,20**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Międzyrzecze" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 994)	Leśny	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej, odznaczającego się urozmaiconą rzeźbą terenu oraz występowaniem licznych źródlisk, dobrze wykształconych, charakterystycznych dla tego obszaru zbiorowisk roślinnych, jak też wielu

				chronionych gatunków roślin.
Jałówka	**277,45**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jałówka" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 992)	Leśny	Zachowanie cennego fragmentu Puszczy Knyszyńskiej, obejmującego charakterystyczne dla jej obszaru układy geomorfologiczne i wyróżniającego się bogactwem zbiorowisk roślinnych.
Krasne	**85,04**	Zarządzenie Nr 9/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Krasne" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 1105)	Leśny	Zachowanie fragmentu Puszczy Knyszyńskiej, obejmującego dobrze wykształcone zbiorowiska leśne, głównie z grupy borów i borów mieszanych.
Bahno w Borkach	**289,87**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Bahno w Borkach" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 991)	Torfowiskowy	Zachowanie cennych, dobrze wykształconych zbiorowisk torfowiskowych o charakterze borealnym, odznaczających się bogactwem flory roślin naczyniowych i mszaków oraz występowaniem dużej liczby gatunków chronionych.
Kozłowy Ług	**140,54**	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Kozłowy Ług" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 993)	Torfowiskowy	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych rozległego torfowiska niskiego w początkowym stadium sukcesji leśnej.

Rezerwat przyrody „Budzisk" posiada powierzchnię całkowitą 341,00 ha (z czego pod zarządem Nadleśnictwa Supraśl znajduje się 145,41ha). Pozostała część rezerwatu znajduje się na gruntach Nadleśnictwa Czarna Białostocka, a także należy do innych form własności.

Dla rezerwatów Surażkowo i Stara Dębina w trakcie opracowywania są plany zadań ochronnych. W wypadku zakończenia nad nimi prac należy je uwzględnić w nowym PUL

3. Obszary chronionego krajobrazu:

Tabela 3. Obszary chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Supraśl

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Pow. w zarządzie n-ctwa stan	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Wzgórza Sokólskie	2,20	Uchwała Nr XXIII/204/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu "Wzgórza Sokólskie" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2016 r. poz. 1505), zm. Uchwałą Nr IV/22/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 20 grudnia 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu "Wzgórza Sokólskie" (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz.5413).	Czynna ochrona ekosystemów obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej terenów rozciągających się na wschód od Puszczy Knyszyńskiej, wyróżniających się rzeźbą terenu, wysokimi walorami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturowymi i wypoczynkowymi.

4. Parki krajobrazowe:

Nadleśnictwa Supraśl znajduje się w zasięgu terytorialnym Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Witolda Sławińskiego. Szcegółowy 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 Supraślu	**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	Celem ochrony Parku jest 1) ochrona zasobów przyrody Puszczy Knyszyńskiej obejmująca ekosystemy leśne, bagienne, dolin rzecznych oraz inne cenne obszary; 2) zachowanie

		sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego Dz. Urz. Woj. Podl. z 2019 r. poz. 5177)	chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt; 3) ochrona wartości historyczno - kulturowych Parku; 4) ochrona krajobrazu Parku; 5) rozwijanie turystyki i rekreacji Parku; 6) tworzenie warunków do prowadzenia działalności naukowej i dydaktycznej.

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.612.3.2015/LP z dnia 24.12.2015 r.)

Wg obrębów leśnych udział lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- Supraśl – 6480,7 ha;
- Sokółka – 7904,28 ha

W ich skład wchodzą:

a) Rezerwaty przyrody stanowiące łącznie 1 831,77
b) Lasy ochronne ogólnego przeznaczenia:
   - lasy wodochronne – 2 026,94 ha,
   - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – 14 301,69 ha,

- lasy stanowiące ostoje zwierząt i grzybów podlegających ochronie gatunkowej – 312,90 ha

b) Lasy ochronne specjalnego przeznaczenia.

- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne – 88,87 ha,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych – 473,27 ha
- lasy uzdrowiskowe- 6 907,02 ha.

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,
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 przygotuje 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.

Obszarem na którym koncentruje się uwaga społeczności lokalnej, turystów a także kuracjuszy przebywających w uzdrowisku są lasy otaczające miasteczko Supraśl. Są one wykorzystywane jako miejsce zbioru jagód i grzybów a także rekreacji i wypoczynku. Intensywność korzystania z tego obszaru jest bardzo wysoka, szczególnie w sezonie wakacyjnym. W Supraślu zbiegają się szlaki turystyczne piesze i rowerowe, a w lasach przyległych do miasteczka wyznaczono trasy biegów narciarskich i Nordic Walking. Atrakcyjność terenu wpływa na znaczną ilość organizowanych tu zawodów sportowych: biegowych, narciarskich i rowerowych (MTB). Do Supraśla przylega też obszar udostępniony w ramach programu „Zanocuj w lesie". Wokół Supraśla znajduje się infrastruktura turystyczna nadleśnictwa: miejsca odpoczynku z wiatami i miejscami ogniskowymi oraz miejsca postoju pojazdów.

Wstępnie przyjęto, że obszar szczególnie ważny dla realizacji celów społecznych w przybliżeniu pokrywa się ze strefami A i B uzdrowiska Supraśl. Lasy znajdujące się w strefie A w praktyce nie wymagają zmian w podejściu, gdyż już podlegają ograniczeniom określonym w ustawie z dnia 28 lipca 2005 roku (Dz. U. 2005 Nr 167 poz. 1399) o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych. Zabrania się tu wyrębu drzew leśnych z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych. Modyfikacji natomiast będzie musiało ulec prowadzenie gospodarki leśnej w strefie B, w której ww. ustawa dopuszcza pozyskanie drewna. Niezbędne będzie wypracowanie rozsądnego kompromisu mającego na celu prowadzenie gospodarki leśnej w sposób niepowodujący gwałtownych zmian w krajobrazie. Tam, gdzie będzie to możliwe, należy zastosować rębnie złożone z długim okresem odnowienia. Problemem jest przewaga na tym obszarze siedlisk borowych z dominującą w składzie gatunkowym sosną.

Bezwzględnym 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.

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 Supraśl w swoim zasięgu terytorialnym posiada grunty na terenie województwa podlaskiego, w dwóch powiatach, białostockim i sokólskim, obejmujących teren sześciu gmin tj. Gródek, Miasto Supraśl, Supraśl, Wasilków, Sokółka i Szudziałowo.

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.

Na obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo sporządzono bądź są w trakcie opracowywania również plany niższego rzędu dotyczące powiatu i gmin:

1. Program rozwoju Powiatu Sokólskiego na lata 2023-2030 – w trakcie opracowania,
2. Strategia rozwoju Gminy Szudziałowo na lata 2015-2025 (Rada Miejska w Szudziałowie, 2015),
3. Strategia oraz program budowy marki Uzdrowiska Supraśl (Warszawa 2004),
4. Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Sokółka na lata 2022-2025 z perspektywą do 2029 (Sokółka 2021),
5. Program ochrony środowiska Gminy Gródek na lata 2023-2026 (Rada Gminy Gródek, 2022),
6. Program ochrony środowiska dla Gminy Wasilków na lata 2022-2025 z perspektywą do 2029 r. (Rada Miejska w Wasilkowie 2021),
7. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Supraśl (uchwała Rady Miejskiej nr XXXI/391/2021 z 29 listopada 2021 r.),
8. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gródek (Gródek 2002),
9. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Wasilków (uchwała Rady Miejskiej nr XLIII/400/2021 z 26 sierpnia 2021 r.),
10. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Sokółka (uchwała Rady Miejskiej LXIII/408/22 z 21 grudnia 2022 r.),
11. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Szudziałowo (uchwała Rady Gminy nr XII.71.2011 z 6 grudnia 2011 r.).

Wspólnym mianownikiem tych 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,

Bardzo ważnym dokumentem dla Nadleśnictwa Supraśl będzie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części gminy Supraśl w obszarze obejmującym strefę A uzdrowiska Supraśl, który jest w trakcie opracowywania. Strefa A uzdrowiska obejmuje swoim zasięgiem 384 ha gruntów Nadleśnictwa Supraśl. Miejscowy plan zagospodarowania jako akt prawa miejscowego wskaże dalszy kierunek przeznaczenia tego obszaru.

Ustalenia przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy na obszarze gmin powinny być zawarte w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. W części przpadków 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,
b) regenerację drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, a następnie ich rehabilitację ekologiczną,

c) wyłączanie z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, zasługujących na ochronę prawną lub objęcie zasadami gospodarstwa specjalnego,
d) utrzymanie leśnych kompleksów promocyjnych wdrażających nowoczesne, proekologiczne zasady gospodarowania w lasach,
e) zwiększanie powierzchni leśnej w województwie, mającej na celu przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków przyrodniczo-krajobrazowych i potrzeb różnorodności biologicznej,
f) ochronę gruntów leśnych przed zmianą funkcji na nieleśną, z uwzględnieniem: czynników położenia, areału 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,
g) wprowadzanie systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew, jako ważnego substytutu lasu w rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dodatkowego źródła surowca drzewnego, z priorytetem gruntów marginalnych.

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.

Zmiany zachodzące w stanie posiadania aktualizowane są na bieżąco zarówno w części opisowej (rejestr gruntów) jak i kartograficznej (SLMN).

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy wstrzymać w ostatnim półroczu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

Podobne przekazanie odbędzie się w postaci udostępnienia możliwości wprowadzenia danych inwentaryzacyjnych i opracowania nowych opisów w programie WebTaksator pod warunkiem uzyskania jego pełnej funkcjonalności.

Zaktualizowany rejestr gruntów zostanie przekazany Wykonawcy nie później niż 28.02.2025r.

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 oprócz leśnictwa Krasne, gdzie w wyniku scalenia powstała luka w numeracji oraz w przypadkach zakupionych gruntów leśnych stanowiących zwarte kompleksy, gdzie należy dodać kolejny nr z obrębu. W przypadku

oddziałów z dużymi literami A i B, należy je przyłączyć do oddziału zgodnie z numerem, albo należy zanumerować jako kolejny ostatni na obrębie. W przypadku połączenia pododdziałów, brakująca litera zostanie pominięta a dodatkowe pododdziały otrzymają kolejną, niewykorzystana dotychczas literę.

Renowację słupków 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. 0,63 ha powierzchni zredukowanej w obrębach ewidencyjnych Bobrowniki i Jelenia Góra

A.6 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL

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.)

Wykazy drzewostanów wg cech zostaną przekazane wykonawcy i uzgodnione przed odbiorem prac taksacyjnych.

A.8 Zastosowanie jednostek kontrolnych

W przypadku Nadleśnictwa Supraśl nie przewiduje się zastosowania jednostek kontrolnych.

A.9 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z tytułu niemożliwości 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.l). 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.

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 Supraśl 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, należy nagrać na cyfrowy nośnik informatyczny.

A.13 Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo składa się z obrębów leśnych – Supraśl, Sokółka oraz 11 leśnictw. Szczegóły opisano w Tabeli 5.

Tabela 5. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Nr leśnictwa	Obręb leśny	Leśnictwo
1	1 Sokółka	Lipina

2		Łaźnisko
3		Dworzysk
4		Kopna Góra
5		Klin
6		Borki
7	2 Supraśl	Sokołda
8		Zacisze
9		Surażkowo
10		Podsupraśl
11		Krasne

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.

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.

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;

- przypłaszczek granatek – stwarza zagrożenie w drzewostanach sosnowych założonych na gruntach porolnych, które zostały osłabione przez hubę korzeniową,
- drwalnik paskowany – stwarza zagrożenie dla drzewostanów iglastych, które występują na terenie całego nadleśnictwa,

W celu ograniczenia występowania kornikow, 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 spowodowane głównie przez hubę korzeniową i opieńkową zgniliznę korzeni, obserwuje się zwłaszcza na gruntach porolnych. Choroby grzybowe i powtarzające się okresy suszy stanowią czynnik osłabiający drzewostany, które atakowane są następnie przez szkodniki wtórne.

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 owadzich tj.: kornika drukarza, przypłaszczka 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 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Największe zagrożenie dla trwałości drzewostanów – głównie upraw i młodników - stanowią jeleniowate (łoś, jeleń, sarna). Przeprowadzona analiza uszkodzeń według sprawców i powierzchni szkód wyrządzonych przez zwierzynę a także stosowanych w nadleśnictwie metod zabezpieczeń prowadzi do wniosku, iż najskuteczniejsze są metody mechaniczne – grodzenia, jednak kluczem do ograniczania szkód powinno być zawsze dostosowanie stanu kopytnych (głównie jelenia i sarny; na łosia nie mamy wpływu) do biotopu i potrzeb gospodarczych. Stosowanie grodzeń powinno być ostatecznością i tylko w uzasadnionych lokalizacjach. Nadleśnictwo Supraśl zostało wytypowane do udziału w projekcie badawczym pt. „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny" zleconego przez DGLP Instytutowi Badawczemu Leśnictwa. Od roku 2022 do 2025 nowozakładane uprawy na obrębie Supraśl nie są grodzone ani w żaden sposób zabezpieczane. Obręb Sokółka grodzi i zabezpiecza nowozakładane uprawy z wyłączeniem dwudziestu upraw wytypowanych w 2022 i 2023 roku.

A.15 Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych

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 umowie 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 przyśpieszona 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 przygotuje 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 opisania 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/EWG 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/EWG 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 Supraśl 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 Supraśl 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:
   - Rezerwat Przyrody „Stare Biele"
   - Rezerwat Przyrody „Stara Dębina"
   - Rezerwat Przyrody „Woronicza"
   - Rezerwat Przyrody „Międzyrzecze"
   - Rezerwat Przyrody „Balno w Borkach"
   - Rezerwat Przyrody „Kozłowy Ług"
   - Rezerwat Przyrody „Budzisk" (część)
   - Rezerwat Przyrody „Krzemienne Góry"
   - Rezerwat Przyrody „Surażkowo"
   - Rezerwat Przyrody „Jałówka"
   - Rezerwat Przyrody „Krasne"

2. Parki krajobrazowe:
   - Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej

3. Obszary chronionego krajobrazu:
   - „Wzgórza Sokólskie"

4. Obszary Natura 2000:
   - PLB200003 Puszcza Knyszyńska
   - PLH200006 Ostoja Knyszyńska

5. 38 pomniki przyrody:
   - 35 pojedynczych drzew (18 dębów szypułkowych, 8 jesionów, 4 sosny, 2 świerki, 2 wiązy górskie, 1 klon zwyczajny, 1 grab i 1 lipa drobnolistna),
   - 1 grupa drzew (2 drzewa- dęby szypułkowe),
   - 2 głazy narzutowe,

6. Gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej.

Na terenie Nadleśnictwa Supraśl znajduje się 10 stref ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków drapieżnych (9 orlika krzykliwego, 1 kani rudej) o łącznej powierzchni 312,90 ha (dane aktualne wg. stanu na dzień przygotowania referatu) oraz dwie strefy ochrony granicznika płucnika o łącznej powierzchni 11,41 ha.).

B.1.2 Funkcje lasu

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lasy nadleśnictwa dzielą się na następujące kategorie:

Kategoria lasu	Obręb Sokółka	Obręb Supraśl	Nadleśnictwo Supraśl
	Powierzchnia leśna w ha		
Rezerwaty	1106,96	724,81	1831,77
Lasy ochronne, w tym:			
- lasy wodochronne	1178,64	848,30	2026,94
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	7895,30	6406,39	14301,69
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	443,33	29,94	473,27
- lasy stanowiące drzewostany nasienne	176,27	17,26	193,53
- lasy stanowiące ostoje gatunków objętych ochroną strefową	183,40	129,50	312,90
- lasy uzdrowiskowe	498,44	6408,58	6907,02
Razem lasy ochronne	7895,71	6470,62	14366,33
Lasy gospodarcze	2101,48	1045,31	3116,79
Łącznie	9997,19	7515,93	17483,12

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 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 niżej wymienione typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień:

TSL	Typ siedliska przyrodniczego	Przyrodniczy typ lasu	Zespół roślinny	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
Bb	Sosnowy bór bagienny **91D0 - 2***	So	*Vaccinio uliginosi-Pinetum Carici chordorrhizae-Pinetum*	So 80-95; Brz Św 5-20
			Ledo-Sphagnetum	So 90-100; Brz do 10
BMb	Brzezina bagienna **91D0 - 1***	Brz So	*Sphagno-Betuletum*	So 40-60; Brz 10-20; Św Ol 10-20
	Borealna świerczyna bagienna **91D0 - 5***	So Św	*Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum*	Św 70-85; So 10-20; Ol Brz 5-10
LMb	Sosnowo-brzozowy las bagienny **91D0 - 6***	So Brz	*Dryopteridi thelypteridis -Betuletum pubescentis*	Brz 80-90; So Ol 10-20
	Borealna świerczyna bagienna **91D0 - 5***	Brz Ol Św	*Sphagno girgensohnii -Piceetum thelypteridetosum*	Św 40-60; Ol 20-30; Brz So 20-30
	Brzozowo-świerkowy las bagienny **91D0 - 5***	Brz Św	*Betulo pubescentis-Piceetum*	Św 50-60; Brz 30-40; Ol So Os 10
LMśw	Grąd subkontynentalny **9170 - 2**	So Db	*Melitti-Carpinetum*	Db 40-60;So 20-30; Św 10-20; Gb+Lp+Kl+Brz+Os 10
		Gb Św Db	*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	Db 40-60; Św 20-30; Gb 10-20; So+Lp+Kl 10
LMw		Gb Db Ol	*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum v. z Alnus glutinosa*	Ol 30-50; Db 20-30; Gb 20-30 Św+Lp+Kl+Brz+Os 10

Lśw		Św Lp Db	*Tilio-Carpinetum typicum*	Db 40-60; Lp+Kl 20-30; Św+Gb+Brz+Os 10-30
		Lp Js Db	*Tilio-Carpinetum stachyetosum, corydaletosum*	Db 30-60; Js+Wz 20-30; Lp+Kl 10-20; Gb+Św+Brz+Os+Iwa 10+20
Lw		Ol Js Db	*Tilio-Carpinetum stachyetosum v. z Ficaria verna*	Db 30-50; Js+Wz 30-40; Ol 10-20; Lp+Kl+Gb+Brz+Os+Iwa 10
		Gb Św Db	*Tilio-Carpinetum caricetosum remotae*	Db 20-50; Św 20-30; Gb 20-30; Lp+Kl+Os+Brz+Ol 10-20
		Js Db Ol	*Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae*	Ol 20-40; Js+Wz 20-30; Db 20-30; Św 10; Gb+Lp+Kl+Brz+Os 10
Ol	Źródliskowe lasy olszowe na niżu **91E0 - 4***	Ol	*Ribeso nigri-Alnetum*	Ol 60-80; Brz+Js 10-20
OlJ	Niżowy łęg jesionowo-olszowy **91E0 - 3***	Js Ol	*Fraxino-Alnetum*	Ol 40-60; Js+Wz+Db 20-40; Św+Brz+Lp+Gb 10
Ł	Łęg gwiazdnicowy **91E0 - 3***	Ol	*Stellario nemorum-Alnetum*	Ol 80-90; Js+Wz+Db+Lp 10-20
	Łęg świerkowo - olszowy **91E0 - 3***	Św Ol	*Piceo-Alnetum*	Ol 50-70; Św 20-40; Js+Brz 10
	Łęgowy las dębowo-wiązowo -jesionowy **91F0**	Db Js Wz	*Ficario-Ulmetum*	Wz 30-50; Js 20-30; Db 20+30; Gb+Lp+Kl+Ol 10

B.4 Charakterystyka cennych drzewostanów i bazy nasiennej.

Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1991-2010, został już zrealizowany. W chwili obecnej stosowane są założenia „Programu ochrony różnorodności biologicznej i hodowli selekcyjnej drzew na lata 2011-2035".

Zwraca się w nim uwagę na globalne zmiany klimatu i związane z tym zagrożenia, które stanowią ważny element zmieniający cele strategiczne programu. W związku z powyższym jednym z najważniejszych celów hodowli drzew leśnych powinna być taka modyfikacja populacji, aby wzmacniała ona naturalne procesy adaptacyjne do zmieniających się warunków środowiska.

W tym przypadku ważne cechy, na które należy stawiać, jest tolerancja gatunków i ich plastyczność a dopiero później zdolności do przyrostu masy drzewnej.

Obszar Nadleśnictwa Supraśl słynie z bardzo dobrych jakościowo drzewostanów sosnowych (ekotyp sosny supraskiej). W celu zachowania bazy genetycznej sosny, wyselekcjonowano najcenniejsze drzewostany i pojedyncze osobniki. Są to sosnowe wyłączone drzewostany

nasienne : 88,87 ha w obrębie Sokółka:

- Leśnictwo Łaźnisko
- Leśnictwo Kopna Góra
- Leśnictwo Borki

w obrębie Supraśl:

- Leśnictwo Krasne
- Leśnictwo Surażkowo
- Leśnictwo Podsupraśl

Gospodarcze drzewostany nasienne :
sosnowe - 462,57 ha
świerkowe – 47,50 ha
dębowe – 11,04 ha
brzozowe – 4,45 ha
olszowe – 5,68 ha.

Na terenie Nadleśnictwa Supraśl znajduje się także jeden drzewostan zachowawczy, zlokalizowany w Leśnictwie Krasne oddz. 269a o powierzchni 17,68 ha. Jest to drzewostan sosnowy w VIII klasie wieku, położony w Rezerwacie Krasne.
Drzewostany zachowawcze są typowane do zachowania puli genetycznej ze względu na ich szczególne cechy przyrodnicze.

Drzewostany nasienne stanowią źródło pozyskania nasion, z których potomstwo, według dotychczasowych wyników badań, charakteryzuje się najlepszą wartością hodowlaną i użytkową. Jest to tak zwana selekcja populacyjna. Jej uzupełnieniem natomiast jest selekcja indywidualna, która jest realizowana w Nadleśnictwie Supraśl poprzez wyznaczenie drzew matecznych o najlepszych cechach fenotypowych a także założenie plantacji nasiennych i zachowawczych.

Nasiona sosny pozyskane z drzewostanów Nadleśnictwa Supraśl są wykorzystywane do produkcji sadzonek w innych jednostkach na terenie całej RDLP Białystok.

B.5 Uprawy pochodne i bloki upraw pochodnych.

Ważnym elementem zachowania bazy genetycznej najwartościowszych drzewostanów jest zakładanie bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych rozproszonych, w których materiał sadzeniowy pochodzi z nasion , zebranych w wyłączonych drzewostanach nasiennych lub

plantacjach nasiennych. Obecnie na terenie Nadleśnictwa Supraśl jest realizowanych 13 bloków upraw pochodnych. Bloki te zaprojektowano w większości w WDN-ach i ich otulinach. Postępowanie takie było uwarunkowane potrzebą rozpoczęcia ich przebudowy. Termin „bloki upraw pochodnych" przyjęto dla powierzchni powyżej 15 ha. Bloki upraw pochodnych zajmują w Obrębie Sokółka powierzchnię 414,12 ha, a w Obrębie Supraśl 62,48 ha.

Z uwagi na szybko starzejące się WDN i coraz trudniejsze pozyskanie z nich szyszek i nasion należy przyśpieszyć przebudowę tych drzewostanów w blokach upraw pochodnych dążąc do zakończenia ich zakładania

B.6 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto zaproponowane następujące przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków:

So, Md	- 130 lat,
Db, Js	- 140 lat,
Św	- 90 lat,
Brz, Ol, Gb, Lp, Kl	- 80 lat,
Os	- 50 lat.

Dla gatunków niewymienionych powyżej proponuje się przyjąć wiek rębności zgodnie z §83 ust. 3 IUL.

B.7 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 (lasy 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 OlJ),
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych.
- lasy uzdrowiskowe w strefach A i B ochrony uzdrowiskowej, określonych statutem uzdrowiska,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wg wykazu ustalonego w trakcie konsultacji w zespołach lokalnej współpracy,
- lasy okołomiejskie wg wykazu dostarczonego przez nadleśnictwo.

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.8 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 rębnego wraz z załącznikami mapowymi przedstawi Zamawiającemu. 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 rębnego – wchodzą 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	Ib	II/IV
Bw	Ib	III/IV
Bb	brak	brak
BMśw	Ib	III/IV
BMw	Ib	III/IV
BMb	brak	IV/V
LMśw	III/I	IV/III
LMw	III	IV/III
LMb	brak	IV/V
Lśw	III	IV/III
Lw	III	IV/III
Ol	IV	IV/III
OlJ	brak	IV/III

B.9 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.10 Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego 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 całoroczne ochrony miejsc gniazdowania, zaliczenie do ONG, niedostępność ze względu na stałe występowanie bobrów.

B.11 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:

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Uwilgotnienie	Typ lasu	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3		4	5

1.	Bśw	świeże	So	So	*So 85-95%, Brz 5-15%*
		silnie świeże	So	So	*So 60-80% Św 10-20% Brz 10-20%*
2.	Bw	wilgotne	So	So	*So 80-90% Św 5-10% Brz 5-15%*
		wilgotne silnie wilgotne	So	So	*So 70-90% Św 10-20% Brz 5-15%*
3.	Bb	bagienne odwodnione	So	So	*So 80-90% Brzom 5-10% Św 5-10%*
		bagienne mokre	So	So	*So 80-90% Brzom 10-20%*
		bagienne bardzo mokre	So	So	*So 100%*
4.	BMśw	świeże	Św So	Św So	*So 60-70% Św 20-30% Brz+Lp+Kl 10-20%*
		silnie świeże	So Św	So Św	*Św 50-60% So 30-40% Brz+Lp+Kl 5-15%*
5.	BMw	wilgotne	Db Św	Db Św	*Św 40-60% So 40-50% Brz+Lp+Kl 10-20%*
		wilgotne silnie wilgotne	So Św	So Św	*Św 50-70% So 30-40% Brz+Kl+Lp 5-10%*
6.	BMb	bagienne odwodnione	So Św	So Św	*Św 40-50% So 30-40%Brzom 10-20% Os+Ol 5-10%*
		bagienne mokre	So Św	So Św	*Św 50-70% So 15-25% Brzom 10-20% Ol do 5%*
		bagienne bardzo mokre	So Brz	So Brz	*Brzom 50-70% So 30-40% Ol+Os do 10%*
7.	LMśw	świeże	So Gb Db	So Db	*Db 30-40% So 30-40% Św 10-30% Lp+Gb+Kl+Brz 10-30%*
		silnie świeże	Db Św	So Db Św	*Św 30-40% Db 20-30% So 20-30% Lp+Kl+Brz+Gb 10-20%*
8.	LMw	wilgotne	Św Gb Db	Db Św	*Św 30-40% Db-30-40% Ol 10-20% Lp+Kl+Gb 5-10%*
		wilgotne silnie wilgotne	Ol Św Db	Db Ol Św	*Św 30-40% Ol 20-40% Db 5-10% Gb+Os+Lp+Kl 5-10%*
9.	LMb	bagienne odwodnione	Brz Ol Św	Brz Ol Św	*Św 30-40% Ol 20-30% Brz 20-30% So 10-20%*
		bagienne mokre	Brz Ol Św	Brz Ol Św	*Św 40-50% Ol 20-30% Brzom 20-30% So 5-10%*
		bagienne bardzo mokre	Ol So Brz	Ol So Brz	*Brzom 30-40% Ol 20-30% So 20-30% Św 10-20%*
10.	Lśw	świeże	Św Gb Db	Św Db	*Db 40-50% Św 20-30% Gb+Brz 10-20% Lp+Kl 10-20%*
		silnie świeże	Lp Gb Db	Gb Lp Db	*Db 30-40% Lp+Kl 20-30% Gb+Brz 10-20% Js+Wz 10-20% Św+Ol do 10%*
11.	Lw	wilgotne	Gb Js Db	Ol Js Db	*Db 40-50% Js+Wz 20-30% Ol 10-20% Brz+Os+Gb+Lp+Kl 10-20%*
		wilgotne silnie wilgotne	Db Ol Js	Db Ol Js	*Jś 30-40% Ol 30-40% Db 20-30% Wz+Gb+Brz+Św+Lp+Kl 5-10%*
12.	Ol	bagienne odwodnione	Ol	Ol	*Ol 60-70% Jś+Wz 10-20% Św 5-10% Brzb 10-20%*
		bagienne mokre	Ol	Ol	*Ol 80-90% Brz+Jś+Św 10-20%*
		bagienne bardzo mokre	Ol	Ol	*Ol 90-100% Brzb+Brzom+Wb do 10%*
13.	OlJ	łęgowe niezalewane	Js Ol	Js Ol	*Ol 30-40% Jś 30-40% Db+Wz+Kl 10-15% Św do 10% Gb+Lp do 5% Brzb 5-10%*

Projektując składy gatunkowe przyszłych odnowień należy uwzględnić następujące postulaty nadleśnictwa w tym zakresie:

1. Uwzględniać 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 Ol 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 względów p-poż w przypadkach określonych poniżej:

- wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drogi publiczne, leśne itp.);
- wzdłuż szlaków turystycznych;

Poprawki - proponuje się zaplanowanie poprawek na poziomie 5 % 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 - zaplanować w litych dębinach dobrej jakości w wieku do 80 lat oraz we wskazanych i uzgodnionych z nadleśnictwem drzewostanach sosnowych.

Na gruntach porolnych uzgodniono wykorzystanie w większym stopniu Md i Bk jako gatunków lepiej przystosowanych do postępujących zmian klimatycznych w zastępstwie rozpadających się drzewostanów So i Św.

B.12 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 na podstawie metody klas palności;
- zweryfikuje punkt poboru ścioły 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 rozbudowę w ostatnim czasie sieci wodociągowych na terenach wiejskich;
- dokona analizy i weryfikacji sieci dojazdów pożarowych;
- zaktualizuje przebieg i rodzaj pasów przeciwpożarowych;
- 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.

B.13 Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.

Usytuowane w centralnej części Puszczy Knyszyńskiej, tworzące zwarty kompleks lasy Nadleśnictwa Supraśl, są atrakcyjnym terenem rekreacyjnym dla mieszkańców Białegostoku, regionu a także turystów z innych części Polski. Duże znaczenie ma dostępność komunikacyjna a także położenie na popularnym szlaku tatarskim biegnącym do Kruszynian. Magnesem przyciągającym turystów jest też urokliwe, zabytkowe miasteczko Supraśl, będące dla wielu odwiedzających dogodnym punktem wypadowym do miejsc wypoczynku w lasach otaczających Supraśl oraz dalszych wycieczek. Częstym celem wycieczek jest oferująca wiele atrakcji Kopna Góra. Do przyjazdów rekreacyjnych zachęcają także liczne na terenie nadleśnictwa szlaki turystyczne: piesze, rowerowe, konne i kajakowe a także trasy do uprawiania narciarstwa biegowego.

Nadleśnictwo Supraśl wchodzi w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego Puszcza Knyszyńska, utworzonego w 2011 roku. Celem działania LKP jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa.

Obiekty edukacyjne

Izba edukacyjna „Leśna szkoła"

Niewielka sala na ok. 30 osób, wyposażona w pomoce edukacyjne i sprzęt audiowizualny. W planach jest wybudowanie nowoczesnego budynku edukacyjno-wystawienniczego przy zagrodzie pokazowej żubrów powstającej w Kopnej Górze.

Ścieżka dydaktyczna „Kopna Góra"

Ukazuje walory przyrodnicze rezerwatu „Woronicza" obejmującego zlewnię strumienia i źródlisko. W części przebiegu ścieżka prowadzi przez drzewostany gospodarcze przedstawiając treści związane z prowadzeniem gospodarki leśnej. Z uwagi na znaczne przeobrażenia (zręby) planuje się likwidację ścieżki oraz utworzenie dwóch innych (w okolicy Kopnej Góry oraz Supraśla).

Ścieżka bartnicza

Zlokalizowana obok miejscowości Łaźnie. liczy ok. 1 km długości. Przy trasie umieszczono dwie wiszące kłody bartne i trzy barcie. Pożytki zapewniają pszczołom rośliny miododajne obficie występujące w prześwietlonych fragmentach drzewostanu oraz na łąkach doliny Sokołdy. Ścieżka ma za zadanie przybliżyć zwiedzającym bartnictwo oraz znaczenie pszczół w przyrodzie.

Ścieżka Szlakiem Powstania Styczniowego (edukacyjno-historyczna)

Powstała w 2013 r., w 150. rocznicę zrywu narodowego. Biegnie przez lasy nadleśnictw: Czarna Białostocka, Supraśl, Żednia i Waliły, prowadząc do miejsc pamięci i ciekawych przyrodniczo fragmentów Puszczy Knyszyńskiej. Licząca łącznie 71 km ścieżka jest przeznaczona do turystyki pieszej i rowerowej.

Małe Muzeum Historii Puszczy Knyszyńskiej

Obiekt służący edukacji historycznej. Najważniejszą część ekspozycji stanowią pamiątki związane z XIX-wiecznymi powstaniami narodowymi. Należą do nich m.in. eksponaty związane z bitwą pod Sokołdą (7 lipca 1831 r.) oraz pamiątki z okresu Powstania Styczniowego.

Obiekty edukacyjno-rekreacyjne

Arboretum w Kopnej Górze

Arboretum im. Powstańców 1863 r. powstało w 1988 roku, zajmuje 26 ha powierzchni. Jego duża część ma charakter parkowy z kolekcją obcych gatunków drzew, krzewów oraz ich odmian ozdobnych. W części leśnej natomiast można wyróżnić wiele typów siedliskowych lasu, charakterystycznych dla Puszczy Knyszyńskiej. Arboretum jest popularnym miejscem rekreacji i wypoczynku. Służy też prowadzeniu edukacji leśnej.

Zagroda pokazowa żubrów w Kopnej Górze

W trakcie budowy, obecnie trwają prace które umożliwią wsiedlenie żubrów we wrześniu b.r. Kolejne elementy infrastruktury zagrody będą powstawać w miarę pozyskiwania kolejnych środków. Kluczowym obiektem oczekującym na realizację jest budynek edukacyjno-wystawienniczy. Ponadto planuje się wybudowanie parkingu, zaplecza gospodarczego oraz usługowo-handlowego. Zagroda służyć będzie ochronie żubra a także edukacji oraz popularyzacji wiedzy o tym cennym gatunku.

Linia kolejki wąskotorowej

Z rozbudowanej niegdyś sieci kolejowej na obszarze Puszczy Knyszyńskiej obecnie pozostał tylko odcinek pomiędzy Czarną Białostocką a Kopną Górą (wpisany do rejestru zabytków). Trwają starania zmierzające do reaktywacji kolejki polegającej na uruchomieniu

przejazdów turystycznych przy użyciu drezyn. Końcowym przystankiem będzie zagroda pokazowa żubrów. Obecnie partnerami w projekcie, poza Nadleśnictwem Supraśl są Nadleśnictwo Czarna Białostocka oraz gmina Czarna Białostocka.

Piesze szlaki turystyczne

Przez obszar nadleśnictwa przebiega wiele szlaków turystycznych: pieszych, rowerowych, konnych i kajakowych. Zarządcą większości z nich jest PTTK.

Szlak Borami Dorzecza Supraśli – oznakowany kolorem zielonym, (długość ok.30 km),

Szlak Królowej Bony – oznakowany kolorem niebieskim, (długość ok. 75 km),

Szlak Śladami Powstania Styczniowego – oznakowany kolorem czerwonym,

(długość ok.49 km),

Szlak Supraski - oznakowany kolorem żółtym, (długość ok. 16 km),

Szlak Świętej Wody – oznakowany kolorem niebieskim, (długość ok. 28 km),

Szlak Wzgórz Świętojańskich – oznakowany kolorem czerwonym, (długość ok. 27 km),

Szlak Tatarski Duży - oznakowany kolorem zielonym, (długość około 57 km).

Pozostałe szlaki turystyczne

Green Velo – szlak rowerowy, oznakowany kolorem pomarańczowym,

Kresowe wędrówki – szlak rowerowy oznakowany kolorem zielonym,

Z Puszczy Knyszyńskiej do doliny Biebrzy – szlak rowerowy, oznakowany kolorem niebieskim,

Szlak podmiejskich rezydencji – szlak rowerowy oznakowany kolorem żółtym,

Szlak konny żółty – o długości około 120 km (z czego na terenie Nadl. Supraśl ok. 38 km),

Trasy spływów kajakowych rzekami Supraśl i Sokołda,

Narciarskie trasy biegowe oraz ścieżki do uprawiania Nordic Walking w lasach przylegających do Supraśla (tzw. Glinki)

Miejsca wypoczynku

Wiata Kopna Góra

Pólko nad rzeką

Lewitówka - polana na obrzeżu miasta Supraśl

Wiata Dębowik

Wiata pod Dębami

Glinki - polana na obrzeżu miasta Supraśl

Ponadto na terenie Nadleśnictwa Supraśl przygotowane zostało 12 niewielkich miejsc postoju pojazdów.

Arboretum w Kopnej Górze

Arboretum w Kopnej Górze zostało utworzone przez Nadleśnictwo Supraśl w roku 1988 jako pierwszy taki obiekt w północno-wschodniej Polsce. Arboretum powołano Zarządzeniem nr 1/88 z 28 stycznia 1988 roku Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Białymstoku. Arboretum nie jest wyodrębnioną samodzielną jednostką. Położone jest w leśnictwie Kopna Góra oddz. 264 b-pow. 23,38 ha. Oprócz samego arboretum jest jeszcze małe zaplecze szkółkarskie ze szklarnią. Są tam produkowane sadzonki na potrzeby arboretum. Na małą skalę sadzonki wyprodukowane w arboretum są sprzedawane. Do celów arboretum należy popularyzacja wiedzy przyrodniczej, stwarzanie możliwości poznania leśnych roślin krajowych jak też i roślin obcego pochodzenia. Stanowi też miejsce rekreacji i wypoczynku zarówno osób indywidualnych jak i zorganizowanych wycieczek. Jest też miejscem prowadzenia zajęć dydaktycznych dla dzieci i młodzieży z okolicznych szkół. W czasie pandemii wzrosło zainteresowanie tego typu obiektami. Ta tendencja utrzymuje się nadal. Arboretum przez turystów indywidualnych jest odwiedzane szczególnie w czasie dni wolnych od pracy. Dostępne jest dla zwiedzających od 1 kwietnia do 30 września w godz. 9.00-19.00. W przypadku sprzyjających warunków pogodowych przedłużane jest otwarcie arboretum do końca października. Obecnie liczba zwiedzających to około 30 tys. rocznie. Grupy po wcześniejszym umówieniu są oprowadzane przez przewodnika za drobną opłatą. Zazwyczaj są to grupy dzieci i młodzieży, choć ostatnio popularne stały się też grupy seniorów. Oprowadzanie jest dostosowane do potrzeb indywidualnych danej grupy. W arboretum do dyspozycji zwiedzających jest plac zabaw, ławki oraz zadaszenia z ławkami. Jest też ścieżka edukacyjna o zwierzętach występujących w naszych lasach. Do dyspozycji zwiedzających jest też mały drewniany budynek, gdzie można schronić się przed deszczem. W tym budyneczku zwanym kolibą co jakiś czas można zobaczyć wystawy dotyczące roślin. Prowadzone są też zajęcia edukacyjne. Przy roślinach ustawione są tabliczki z informacją o gatunku, rodzinie oraz miejscu występowania naturalnego danej rośliny.

Arboretum jest położone blisko rzeki Sokołda. W samym obiekcie są dwa sztuczne zbiorniki wodne (stawy), co bardzo uatrakcyjnia teren arboretum. Rośliny są sadzone w

kolekcjach lub poza nimi. Na chwilę obecną są założone następujące kolekcje: cisów, żywotników, cyprysików, jałowców, świerków, sosen, klonów, rododendronów, jarzębów, jodeł.

W roku 2023 jest planowane założenie nowej kolekcji z rodzaju wiąz (ulmus).

W arboretum obecnie w wymienionych kolekcjach rodzajów oraz poza nimi mamy zgromadzone około 350 gatunków i odmian drzew i krzewów. Stale są prowadzone nowe nasadzenia zarówno w kolekcjach jak i poza nimi.

Na podstawie trójstronnego porozumienia pomiędzy Nadleśnictwem Supraśl, Parkiem Krajobrazowym Puszczy Knyszyńskiej i Politechniką Białostocką jest prowadzona hodowla ex situ roślin zagrożonych z obszaru Polski północno-wschodniej. Ma to na celu stworzenie bazy genowej tych roślin a w przyszłości „zwracanie" ich naturze. Obecnie z sukcesem utrzymane są gatunki krytycznie zagrożone w środowisku naturalnym, takie jak : dzwonecznik wonny (Adenophora liliifolia), piaskowiec trawiasty (Eremogone saxatilis) czy też niebielistka trwała (Swertia perrnis). Pośród tych „ratowanych " roślin są także relikty glacjalne : wierzba lapońska (Salix lapponum), Chamedafne północna (Chamaedaphne calyculata) oraz zimozioł północny (Linnaea borealis). Obecnie mamy około 20 gatunków tych roślin chronionych i rzadkich. Planowane są też kolejne gatunki takie jak groszek wschodniokarpacki (Latyhyrus laevigatus) czy pępawa różyczkolistna (Crepis praemorsa).

Wśród ciekawostek arboretum mamy zegar kwiatowy z roślinami dzikorosnącymi, które zgodnie z obserwacjami Karola Linneusza otwierają lub zamykają kwiaty w danych porach dnia.

Od niedawna działa też aplikacja mobilna, po której pobraniu na telefon lub inne urządzenie mobilne, można skorzystać z ciekawych tras, odszukać poszczególne gatunki roślin, czy też zagrać w grę terenową.

W celu łagodzenia zmian klimatu i zwiększeniu bioróżnorodności na terenie arboretum zakładane są łąki kwietne. Są to łąki, w skład których wchodzą zarówno gatunki wieloletnie jak i jednoroczne. Zakładane są także ogrody kwietne z gatunkami z dawnych ogrodów wiejskich. Dzięki łąkom kwietnym oraz innym roślinom kwitnącym arboretum jest przyjazne zapylaczom.

W arboretum prowadzone są prace pielęgnacyjne (pielenie, koszenie, podcinanie). Usuwane są także drzewa suche i zagrażające.

W roku 2013 została opracowana strategia rozwoju arboretum w Kopnej Górze na lata 2014-2038. Zadania z tej strategii w miarę możliwości są wprowadzane. Istnieje potrzeba uaktualnienia tej strategii i dostosowania do zmieniających się warunków i wymagań

społecznych. Jest też potrzeba dokładnej inwentaryzacji wszystkich roślin występujących na terenie arboretum. Część z nich jest nierozpoznana albo rozpoznana nieprawidłowo. Także jest potrzeba uaktualnienia mapy nasadzeń w arboretum.

● Zajęcia edukacyjne

Nadleśnictwo Supraśl przynależy do Leśnego Kompleksu Promocyjnego Puszcza Knyszyńska którego celem jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa. Obecnie jest tworzony nowy plan gospodarczo-ochronny na lata 2023-2033. W związku z tym planowane jest stworzenie nowych ścieżek przyrodniczo-leśnych, tablic oraz infrastruktury turystycznej (ścieżka przyrodnicza przy rezerwacie Krasne, ścieżka zdrowia przy zagrodzie żubrowej, leśny plac zabaw w okolicy miasta Supraśl).

Oferta edukacyjna Nadleśnictwa Supraśl jest skierowana do osób z różnych grup wiekowych i zawodowych. Zajęcia edukacyjne odbywają się najczęściej w sali edukacyjnej w Kopnej Górze, w Arboretum im. Powstańców z 1863 roku a także w szkołach, przedszkolach, na ścieżkach dydaktycznych czy na terenie całego nadleśnictwa. Zajęcia obejmują różne formy m.in.: prelekcje, pogadanki, elementy wykładów z ćwiczeniami i wykłady połączone ze współzawodnictwem, konkursy wiedzy przyrodniczej i konkursy plastyczne o tematyce leśnej. Nadrzędnym celem tego typu spotkań jest upowszechnienie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym, wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej, podnoszenie świadomości społecznej w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania ze wszystkich funkcji lasu.

Od lat ważne miejsce w edukacji prowadzonej przez Nadleśnictwo Supraśl zajmuje edukacja historyczna. Wiąże się ona z licznymi prelekcjami i oprowadzaniem grup szkolnych, turystycznych, żołnierzy, harcerzy i leśników po cmentarzu wojennym w Kopnej Górze oraz znajdującym się w pobliżu muzeum.

W związku z powstającą zagrodą pokazową żubrów w Kopnej Górze zostanie poszerzona oferta edukacyjna o tą tematykę. Zajęcia będą się obywały na ścieżkach oraz w planowanym nowym w budynku edukacyjnym przy zagrodzie.

Nadleśnictwo Supraśl bierze udział w wielu imprezach plenerowych zarówno jako organizator, współorganizator jak i uczestnik. Współpracuje w ww. zakresie m.in. z takimi instytucjami jak: szkoły i przedszkola, instytucje samorządowe i organizacje pozarządowe, stowarzyszenia, ośrodki kultury, muzea, park krajobrazowy, kościoły itp. poprzez wystawienie

stoiska edukacyjno-promocyjnego Nadleśnictwa Supraśl i Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Knyszyńska".

W ramach współpracy z innymi nadleśnictwami wchodzącymi w LKP Puszcza Knyszyńska, nadleśnictwo dodatkowo przygotowuje powyższe stoiska promujące Lasy Państwowe, m.in. podczas Spotkań Hubertowskich w Puszczy Knyszyńskiej, Leśnika z pasją - wydarzenia edukacyjnego połączonego z piknikiem, imprezie plenerowej w Muzeum Kultury Ludowej „ Podlaskie Ziołami Pachnące" czy Dni Miasta Supraśl.

Nadleśnictwo współpracuje również z mediami: radiem, telewizją i prasą, a o wszystkich ważnych wydarzeniach informuje na swojej stronie internetowej, w social mediach i w lokalnej prasie.

W związku z planami wyznaczenia obszaru lasów o zwiększonej funkcji społecznej planowane jest zwiększenie intensywności prowadzenia zajęć edukacyjnych na tym obszarze w oparciu o nowopowstałe obiekty infrastruktury turystycznej (ścieżki, tablice edukacyjne, itp.).

Opis zagadnień dotyczących rekreacyjnego zagospodarowania nadleśnictwa powinien nastąpić w ścisłej współpracy wykonawcy z nadleśnictwem. Obiekty turystyczne oraz urządzenia towarzyszące, obiekty punktowe, powierzchniowe i kubaturowe zostały zinwentaryzowane i naniesione na LMN. Obiekty liniowe takie jak szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, szlaki konne, rowerowe, trasy narciarstwa biegowego pozostają do weryfikacji przy nanoszeniu na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa.

Wzdłuż publicznych szlaków komunikacyjnych, przy nieruchomościach i gruntach z infrastrukturą innej własności, w miejscach wypoczynku, miejscach postoju pojazdów i innych miejscach zwiększonego ryzyka oraz przy szlakach turystycznych a także obiektach udostępnianych społeczeństwu należy bezwzględnie usuwać drzewa zagrażające bezpieczeństwu.

B.14 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki na poszczególne produkty i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Wzorem lat ubiegłych przewiduje się jedynie pozyskiwanie choinek dla potrzeb zaopatrzenia rynku lokalnego. W Nadleśnictwie Supraśl na terenie leśnictwa Podsupraśl i Klin założono kilka kwater plantacji choinkowej..

Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Supraśl jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego

Puszczy Augustowskiej. Dokument ten zawiera zarówno dane rzeczowe, jak i ilościowe dotyczące spraw związanych z zagospodarowaniem obwodów Ośrodka Hodowli Zwierzyny oraz liczebnością zwierzyny.

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. Ustawa obowiązuje od 1 kwietnia 2022 r.

W zasięgu administracyjnym nadleśnictwa położonych jest 16 obwodów łowieckich.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa z 11 obwodów tylko 2 są polne oznaczone jako bardzo słabe, pozostałe obwody – leśne/bardzo dobre, dobre i średnie.

Spośród ww. obwodów Nadleśniczy Nadleśnictwa Supraśl zatwierdza Roczne Plany Łowieckie dla poniżej wymienionych obwodów:

- nr 124 – Koło Łowieckie Żubr w Sokółce,
- nr 139 – Koło Łowieckie Sokół w Supraślu,
- nr 160 – Koło Łowieckie Leśnik w Białymstoku,

Głównym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Supraśl jest Wieloletni Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Knyszyńskiej. Pozostałe obwody w większej części położone są na terenie sąsiednich nadleśnictw i tam też sprawowany jest nadzór nad realizacją rocznych planów łowieckich.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Supraśl znajduje się wyłączony z dzierżawy obwód, który tworzy niezależny Ośrodek Hodowli Zwierzyny:

- Obwód nr 140 OHZ Nadleśnictwa Supraśl,

Nadleśnictwo w Ośrodku Hodowli Zwierzyny w obwodzie wyłączonym, którego jest zarządcą (140) prowadzi gospodarkę łowiecką skierowaną na osiągnięcie celów wynikających z art. 28 ust. 2 ustawy Prawo łowieckie:

Prowadzenie wzorcowego zagospodarowania łowisk, z wdrażaniem nowych osiągnieć z zakresu łowiectwa:

- stała poprawa warunków bytowania zwierzyny poprzez zagospodarowanie łąk i pastwisk śródleśnych, utrzymanie i zakładanie nowych poletek łowieckich (ok. 12 ha),
- doskonalenie metody wykładania drzew zgryzowych z wykorzystaniem maszyn wielooperacyjnych, z docelowym założeniem pozostawiania dla zwierzyny w okresie zimowym;

• dalsze kształtowanie ekosystemów leśnych pod kątem zapewnienia optymalnych warunków bytowania zwierzyny, wzbogacenie bazy żerowej, zabezpieczenie miejsc rozrodu i stałego przebywania, ochrona korytarzy ekologicznych,

• tworzenie przejść dla zwierzyny przez uprawy leśne w celu zachowania ciągłości tras migracyjnych,

• utrzymanie i budowa urządzeń łowieckich,

• wprowadzenie oraz nadzór nad elektroniczną książką polowań,

• współpraca z biurami polowań z całej Polski.

Prowadzenie badań naukowych:

• współpraca z Państwową Inspekcją Weterynaryjną w zakresie pobierania materiału biologicznego od zwierząt łownych do badań weterynaryjnych,

• obserwacja i określanie ciągów zwierzyny w kontekście zabezpieczenia przed kolizjami komunikacyjnymi,

• W ramach realizacji gospodarki łąkowo- rolnej na ok. 35 ha trwałych użytków zielonych TUZ (łąk) nadleśnictwa prowadzony jest w latach 2020-2025 plan działalności rolno-środowiskowo-klimatycznej finansowany z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW).

W ramach ww. programu realizowane są warianty:

• 4.4 Półnaturalne łąki wilgotne-ok. 10ha

• 4.5 Półnaturalne łąki świeże-ok. 1ha

• 4.6.2 Torfowiska – wymogi obowiązkowe i uzupełniające-ok.2ha

• 4.7 Ekstensywne użytkowanie na OSO-ok.2ha

• 4.8 Ochrona siedlisk lęgowych ptaków: rycyka, kszyka, krwawodzioba lub czajki-ok.20ha

• W ramach ww. działalności prowadzony jest wykaszanie TUZ (łąk) wraz z wywozem biomasy, wykaszanie prowadzone jest w terminach określonych w planie działalności rolno-środowiskowo-klimatycznej, które są dostosowane do sezonu lęgowego ptaków związanych z terenami otwartymi oraz do fenologii roślin występujących na cennych siedliskach łąkowych.

• Corocznie na działkach większych niż 1,00ha pozostawione są fragmenty niekoszone o areale 10-20% .

• Projekt finansowany z POIŚ pn. „Poprawa stanu siedlisk widnych lasów i mokradeł oraz związanych z nimi zagrożonych gatunków roślin w Ostoi Knyszyńskiej przez ochronę czynną" realizowany we współpracy z Parkiem Krajobrazowym PK, Stowarzyszeniem „Uroczysko" w latach 2017-2021

- Siedliska bagienne: usuwanie wtórnych d-stanów brzozowych, a następnie odrośli na ok.3ha

- Mineralne siedliska świeże lasowe i borowe: cięcia podokapowe, wykaszanie odrośli i bylin, odsłanianie gleby- na ok. 25ha.

Odtwarzanie populacji zanikających gatunków dziko żyjących:

• kontynuacja działań z zakresu bartnictwa jako elementu wzmacniającego obecność owadów zapylających, a tym samym tworzenie lepszych warunków do zwiększania bioróżnorodności łąk i wzbogacania bazy żerowej zwierzyny,

• prowadzenie gospodarki łąkowo-rolnej w sposób pozwalający na tworzenie dogodnych warunków dla bytowania gatunków związanych z terenami otwartymi, m.in. derkacza, rycyka, kszyka i czajki.

• Projekt finansowany z POIŚ i FL pt. „Kompleksowa ochrona żubra w Polsce" realizowanego z SGGW w latach 2018-2023 coroczne:

- wykaszano ok. 20ha łąk,

- na ok. 13ha gruntów ornych uprawiano oziminę,

- dostarczano i wykładano buraki i siano w okresie zimowym w 15 miejscach dokarmiania,

- naprawiano i dezynfekowano ww. urządzenia karmowe.

Prowadzenie szkoleń z zakresu łowiectwa:

• udostępnianie danych z zakresu gospodarki łowieckiej studentom do realizacji prac inżynierskich i magisterskich,

• koordynacja i prowadzenie działań Rejonu Hodowlanego Puszczy Knyszyńskiej, nadzór nad realizacją Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych.

• szkolenia pracowników nadleśnictwa oraz członków kół łowieckich przy udziale lekarzy Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Białymstoku z zakresu bioasekuracji i zwalczania zagrożenia spowodowanego wirusem afrykańskiego pomoru świń,

• bieżące szkolenia z zakresu prowadzenia gospodarki łowieckiej uwzględniającej potrzeby społeczne i ochronne,

• organizacja szkoleń z zakresu etyki, języka i kultury łowieckiej, wdrażanie i kultywowanie wzorowego ceremoniału łowieckiego – zarówno podczas polowań komercyjnych, jak i szkoleniowych,

• poszukiwanie i wdrażanie odpowiednich metod organizacji łowiectwa z uwzględnieniem bieżącej i wzrastającej w przyszłości antropopresji na terenach leśnych, w tym regionów o dużej atrakcyjności turystycznej,

- organizacja polowań szkoleniowych dla Służby Leśnej,

Głównym wyzwaniem gospodarki łowieckiej nadleśnictwa, kół i zarządców jest utrzymanie stałego poziomu jeleniowatych. W 2022 roku rozpoczęła się realizacja tematu badawczego pt. „Określenie wpływu grodzeń przed zwierzyną na zachowania pokarmowe jeleniowatych i ich presję na ekosystem leśny" zleconego przez DGLP Instytutowi Badawczemu Leśnictwa. Wiąże się ona z rezygnacją z grodzeń upraw na terenie obrębu leśnego Supraśl oraz częściowo na terenie obrębu Sokółka.

Podczas prac nad nowym PUL należy uwzględnić:

- prawidłowe naniesienie na mapy paśników, paśników żubrowych, poletek, ambon.
- dokładny podział na rewiry oraz wykonanie mapy
- wydzielenie poletek łowieckich jako odrębne wydzielenia (Ls).

Na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo wykonawca sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

B.15 Infrastruktura nadleśnictwa.

Sprawy dotyczące infrastruktury kubaturowej w nadleśnictwie ujęte są „Programie Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Supraśl 2021-2025". Budowy nowych obiektów oraz remonty istniejących zaplanowane są w wieloletnich planach inwestycyjnych i zazwyczaj uzależnione od aktualnych uwarunkowań i potrzeb, w tym sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa. Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej opierają się na opracowaniu dotyczącym 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.16 Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Komisja nie widzi potrzeby wykonania prognozy ekonomicznej.

B.17 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.18 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 (rezerwaty 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.

Nadleśnictwo Supraśl w trakcie realizacji obowiązującego PUL zrealizowało lub jest w trakcie realizacji następujących projektów związanych z ochroną przyrody:

- „Kompleksowa ochrona żubra w Polsce"
- „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych" (zakończony)

• „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe„

Wskazane jest kontynuowanie działań związanych z ochroną żubra oraz polepszających warunki wodne związane z małą retencją nizinną.

B.19 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 i cięć 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 l: 5000
   - Mapa gospodarczo ewidencyjna w arkuszach
4. Mapa dla nadleśnictwa - skala l: 50 000
   - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa;
   - mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej, z naniesionymi obwodami łowieckimi oraz 2 egzemplarze w formie mapy ściennej (podklejonej na płótnie);
   - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej – w formie mapy ściennej PAD
   - mapa sytuacyjno-przeglądowa 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 Supraśl na środowisko i obszar Natura 2000.
   - Mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r.(z późn.zm.) w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 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.20 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 Supraśl 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 etetu użytków 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 żyznych 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 prawidłowa 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 Eurooochrony 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 Siedlikach żyznych, nie stosowanie orki jesiennej na powierzchniach do odnowienia, gdyż to powoduje uwalnianie CO2.*
   - Część wykonawcza w zakresie stosowanych sposobów przygotowania gleby nie jest objęta uzgodnieniami KZP, jednakże technologia tych prac ewoluuje 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 so 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 Supraśl. 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 taksacycyjnych.

10. *Ocenić wpływ planowanych prac na podlegająca 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 CO2*
    - 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.

Ustalenia Komisji akceptuję.

Zenon Angielczyk
Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki Leśnej

/podpisano elektronicznie/

PROTOKÓŁ
kontroli i odbioru III etapu - prace terenowe zakończeniowe projektu PUL Nadleśnictwa Supraśl

RDLP Białystok, Umowa nr EZ.271.4.2024 z dnia 23.01.2024 r. wraz z Aneksem nr 1 z dnia 28.04.2025 r.

Nadleśnictwo: Supraśl

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 Supraśl, w dniach 4-5 czerwca 2025 r.

I. **Skład Komisji:**

Przewodniczący – Marcin Romańczuk – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Supraśl;

Członkowie:
1. RDLP w Białymstoku: Grzegorz Siemieńczuk, Marek Zdanowski;
2. Nadleśnictwo Supraśl: Jacek Bejm.

Wykonawca:
BULiGL Oddział w Białymstoku: Jerzy Półtorak i Sławomir Szubzda.

W kontroli uczestniczyli również:
- Wojciech Hołownia i Mariusz Redo - Nadleśnictwo Supraśl.

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

Do kontroli Wykonawca pismem (Znak: TU-420-82-2025-201) z dnia 14.05.2025 r. zgłosił wykonanie III etapu – prace terenowe zakończeniowe projektu PUL Nadleśnictwa Supraśl. 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 29.05.2025 r., na obrębie leśnym Supraśl 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. Nie stwierdzono błędów grubych. 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. 337 710,00 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 nie stwierdzono błędów grubych 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:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr. Sławomir Szubzda

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jerzy Półtorak

Odbierający:
Przedstawiciele komórki merytorycznej
Zlecającego:

STARSZY SPECJALISTA SL
ds. urządzania lasu
Grzegorz Siemieńczuk

INŻYNIER NADZORU
Nadleśnictwo Supraśl
Jacek Mariusz [illegible]

STARSZY SPECJALISTA
ds. geodezji
Marek Zdanowski

LEŚNICZY
Leśnictwa Podsupraśl
Nadleśnictwo Supraśl
Mariusz Redo

LEŚNICZY
Leśnictwa Sokołda
Nadleśnictwo Supraśl
Wojciech Hołownia

Przewodniczący Komisji:

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwa Supraśl
Marcin Adam Romańczuk

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Z up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
Cezary Świstak

Data i podpis 8.05.2025

Załączniki:
1. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Supraśl
2. Wykaz rozbieżności ewidencyjnych

Znak: ZS.6004.3.2024 Białystok, 13.06.2025 r.

PROTOKÓŁ
z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Supraśl

W ramach odbioru III etapu prac terenowych, zespół kontrolujących wykonał kontrolę pomiaru miąższości na próbnych powierzchniach kołowych w dniach 04-05.06.2025 r.

W dniu 29.05.2025 r. dokonano losowania próbnych powierzchni kołowych do kontroli pomiaru miąższości. W pierwszym etapie wylosowano obręb leśny Supraśl, gdzie Wykonawca PUL założył 1041 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 20. 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.6004.3.2024). W kontroli z ramienia Nadleśnictwa wzięli udział także Wojciech Hołownia i Mariusz Redo. Kontrolę prowadziły dwa zespoły w składzie:

1) Grzegorz Siemieńczuk, Jacek Bejm, Sławomir Szubzda (Wykonawca);
2) Marek Zdanowski, Marcin Romańczuk, Wojciech Hołownia, Mariusz Redo, Jerzy Półtorak (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 nie stwierdzono błędów grubych.

Bezwzględna wartość statystyczna pola przekroju pierśnicowego wyniosła – 0,005.

Bezwzględna wartość statystyczna wysokości – 0,195.

Na powierzchniach nr: 154, 274, 614, 834 zarejestrowano drewno martwe. Opis drewna martwego wykonano zgodnie z § 62 Instrukcji urządzania lasu.

Odbiór powierzchni kołowych następuje niniejszym protokołem.

Przedstawiciele strony odbierającej:

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwo Supraśl
Marcin Adam Romańczuk

LEŚNICZY
Leśnictwa Podsupraśl
Nadleśnictwo Supraśl
Mariusz Redo

INŻYNIER NADZORU
Nadleśnictwo Supraśl
Jacek Mariusz Bejm

LEŚNICZY
Leśnictwa Sokołda
Nadleśnictwo Supraśl
Wojciech Hołownia

STARSZY SPECJALISTA SI.
ds. urządzania lasu
Grzegorz Siemieńczuk

STARSZY SPECJALISTA
ds. geodezji
Marek Zdanowski

Wykonawca (BULiGL Oddz. w Białymstoku):

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr Sławomir Szubzda

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jerzy Półtorak

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
Cezary Świstak

.....

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 01-25-2

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 1041
Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 50 (5% powierzchni > 50)
Interwał liczbowy losowania: 20
Data losowania: 2025-05-29

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow.próbnej w wydzieleniu
1	14	01-25-2-07-19 -h -00	125036976	1
2	34	01-25-2-07-31 -d -00	125016973	1
3	54	01-25-2-07-46 -b -00	125036942	1
4	74	01-25-2-07-52 -d -00	125034226	1
5	94	01-25-2-07-65 -h -00	125037262	1
6	114	01-25-2-07-70 -g -00	125036982	1
7	134	01-25-2-07-83 -i -00	125017360	1
8	154	01-25-2-07-88 -i -00	125019478	1
9	174	01-25-2-07-102 -a -00	125034254	1
10	194	01-25-2-08-6 -f -00	125017493	2
11	214	01-25-2-08-14 -c -00	125033987	1
12	234	01-25-2-08-24 -c -00	125017666	1
13	254	01-25-2-08-38 -b -00	125037012	2
14	274	01-25-2-08-42 -f -00	125035330	1
15	294	01-25-2-08-56 -a -00	125034946	2
16	314	01-25-2-08-61 -b -00	125035940	1
17	334	01-25-2-08-75 -c -00	125035737	2
18	354	01-25-2-08-89 -a -00	125034012	2
19	374	01-25-2-08-93 -d -00	125019527	1
20	394	01-25-2-08-130 -b -00	125035049	2
21	414	01-25-2-09-119 -d -00	125018215	1
22	434	01-25-2-09-132 -f -00	125035741	1
23	454	01-25-2-09-137 -f -00	125019897	2
24	474	01-25-2-09-150 -a -00	125018417	1
25	494	01-25-2-09-161 -g -00	125018447	1
26	514	01-25-2-09-166 -g -00	125018528	1
27	534	01-25-2-09-177 -i -00	125018592	1
28	554	01-25-2-09-188 -j -00	125026702	1
29	574	01-25-2-09-191 -j -00	125019225	1
30	594	01-25-2-09-203 -a -00	125037303	1
31	614	01-25-2-10-107 -b -00	125019631	1
32	634	01-25-2-10-112 -b -00	125019708	1
33	654	01-25-2-10-127 -d -00	125034065	1
34	674	01-25-2-10-142 -b -00	125034046	1
35	694	01-25-2-10-156 -g -00	125035535	1
36	714	01-25-2-10-169 -h -00	125034050	1
37	734	01-25-2-10-183 -d -00	125019144	1
38	754	01-25-2-10-194 -d -00	125037191	1
39	774	01-25-2-10-206 -n -00	125034989	1
40	794	01-25-2-11-212 -b -00	125034320	1
41	814	01-25-2-11-217 -h -00	125026365	1
42	834	01-25-2-11-222 -a -00	125026099	3
43	854	01-25-2-11-227 -a -00	125020317	5
44	874	01-25-2-11-233 -b -00	125037080	2
45	894	01-25-2-11-240 -b -00	125020492	1
46	914	01-25-2-11-267 -b -00	125035442	1
47	934	01-25-2-11-250 -d -00	125020610	1
48	954	01-25-2-11-255 -b -00	125037153	1
49	974	01-25-2-11-260 -a -00	125020718	2
50	994	01-25-2-11-265 -b -00	125036087	2

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jerzy Półtorak

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr Sławomir Szubstarski

STARSZY SPECJALISTA ds. geodezji
Marek Zdanowski

STARSZY SPECJALISTA SL ds. urządzania lasu
Grzegorz Siemieńczuk

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-25-2

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
14	0,32	0,30	26,0	26,0	2,00	2,00	
34	0,62	0,61	28,0	27,0	2,00	2,00	
54	2,05	2,02	33,0	31,0	4,00	4,00	
74	0,76	0,76	30,0	29,0	3,00	3,00	
94	2,10	2,08	35,0	35,0	5,00	5,00	
114	0,71	0,70	34,0	33,0	4,00	4,00	
134	0,18	0,19	17,5	18,0	1,00	1,00	
154	1,61	1,63	33,0	31,0	4,00	4,00	
174	1,52	1,49	29,0	29,0	4,00	4,00	
194	1,06	1,05	23,0	23,0	5,00	5,00	
214	1,12	1,11	29,0	30,0	3,00	3,00	
234	1,08	1,08	31,0	31,0	3,00	3,00	
254	1,59	1,61	32,0	32,0	5,00	5,00	
274	0,57	0,56	24,0	24,0	4,00	4,00	
294	1,52	1,51	32,0	31,0	5,00	5,00	
314	0,87	0,86	31,5	33,0	4,00	4,00	
334	0,72	0,72	28,0	28,0	4,00	4,00	
354	1,81	1,80	34,0	34,0	5,00	5,00	
374	1,26	1,25	29,0	30,0	4,00	4,00	
394	1,46	1,46	28,0	28,0	4,00	4,00	
414	1,68	1,70	31,0	31,0	5,00	5,00	
434	1,58	1,53	34,0	33,0	5,00	5,00	
454	1,78	1,82	32,0	32,0	5,00	5,00	
474	0,89	0,89	30,0	30,0	4,00	4,00	
494	2,00	1,98	30,0	31,0	4,00	4,00	
514	0,57	0,58	20,0	20,0	2,00	2,00	
534	1,50	1,52	35,5	36,0	4,00	4,00	
554	0,98	1,00	29,0	28,0	3,00	3,00	
574	1,10	1,09	27,0	27,0	2,00	2,00	
594	1,16	1,17	28,0	28,0	4,00	4,00	
614	1,28	1,38	26,0	26,0	5,00	5,00	
634	2,04	2,05	36,0	37,0	5,00	5,00	
654	1,11	1,12	27,0	26,0	3,00	3,00	
674	0,92	0,92	29,0	28,0	3,00	3,00	
694	1,33	1,33	31,0	32,0	5,00	5,00	
714	0,66	0,66	19,0	21,0	2,00	2,00	
734	1,27	1,27	28,0	31,0	3,00	3,00	
754	0,23	0,23	18,0	19,0	1,00	1,00	
774	1,25	1,24	38,0	38,0	4,00	4,00	
794	1,18	1,16	29,0	30,0	4,00	4,00	
814	0,39	0,39	23,5	23,0	2,00	2,00	
834	1,20	1,21	34,0	35,0	3,00	3,00	
854	1,39	1,40	30,0	31,0	4,00	4,00	
874	1,27	1,28	31,0	32,0	4,00	4,00	
894	1,31	1,30	23,0	24,0	4,00	4,00	
914	1,42	1,42	31,0	32,0	4,00	4,00	
934	0,54	0,54	20,0	21,0	2,00	2,00	
954	1,30	1,33	30,0	30,0	5,00	5,00	
974	2,10	2,08	29,0	30,0	5,00	5,00	
994	2,36	2,35	27,0	27,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,005
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,195

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwo Supraśl
Marcin Adam Romańczuk

STARSZY SPECJALISTA SL.
ds. urządzania lasu
Grzegorz Siemieńczuk

LEŚNICZY
Leśnictwa Podsupraśl
Nadleśnictwo Supraśl
Mariusz Redo

INŻYNIER NADZORU
Nadleśnictwo Supraśl

LEŚNICZY
Leśnictwa Sokołda
Nadleśnictwo Supraśl
Wojciech Hołownia

STARSZY SPECJALISTA
ds. geodezji
Marek Zdanowski

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr Sławomir Szubzda

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jerzy Półtorak

Strona 1 z 1

Wykaz rozbieżności użytków ze stanem na gruncie wykazanych podczas taksacji w Nadleśnictwie Supraśl
stan na 27-05-2025 r.

Lp.	Stary adres leśny	Część	Adres adm.	Działka nr ewid.	Rodzaj użytku	Klasa	Nowy adres leśny*	Pow. system. [ha]	Stan na gruncie	Stanowisko nadleśnictwa
1	01-25-1-01-48 -b -00	cz.	20-11-085-0026	526	Ps	VI	01-25-1-01-48 -m -00	0,4046	Drzewostan	zgoda
2	01-25-1-01-58 -b -00	cz.	20-11-085-0026	1274	N		01-25-1-01-58 -b -00	1,1963	Drzewostan	zgoda
3	01-25-1-01-58 -b -00	cz.	20-11-085-0026	1274	N		01-25-1-01-58 -t -00	0,0218	Drzewostan	zgoda
4	01-25-1-01-58 -h -00		20-11-085-0026	1274	N		01-25-1-01-58 -h -00	0,7636	Drzewostan	zgoda
5	01-25-1-01-70 -f -00	cz.	20-11-085-0026	1280/1	N		01-25-1-01-70 -f -00	4,3185	Drzewostan	zgoda
6	01-25-1-01-70 -f -00	cz.	20-11-085-0026	1280/1	N		01-25-1-01-70 -k -00	1,6738	Drzewostan	zgoda
7	01-25-1-01-70 -i -00		20-11-085-0026	1138	Lz		01-25-1-01-70 -i -00	0,5336	Drzewostan	zgoda
8	01-25-1-01-70 -r -00		20-11-085-0026	1141	Lz		01-25-1-01-70 -l -00	0,0113	Drzewostan	zgoda
9	01-25-1-01-70 -k -00		20-11-085-0026	1142	Lz			0,0153		
10	01-25-1-01-70 -t -00	cz.	20-11-085-0026	1141	Lzr-Ł	V	01-25-1-01-70 -m -00	0,0977	Drzewostan	
11	01-25-1-01-70 -m -00	cz.	20-11-085-0026	1142	Lzr-Ł	V		0,0716		
12	01-25-1-01-70 -w -00		20-11-085-0026	1141	Lzr-Ł	VI	01-25-1-01-70 -p -00	0,6617	Drzewostan	
13	01-25-1-01-70 -n -00		20-11-085-0026	1142	Lzr-Ł	VI		0,4463		
14	01-25-1-01-70 -p -00		20-11-085-0026	1142	N		01-25-1-01-70 -r -00	0,0795	Drzewostan	
15	01-25-1-01-70 -s -00	cz.	20-11-085-0026	1141	Lz		01-25-1-01-70 -s -00	0,0108	Drzewostan	
16	01-25-1-01-70 -l -00		20-11-085-0026	1142	Lz			0,0608		
17	01-25-1-01-70 -s -00	cz.	20-11-085-0026	1141	Lz		01-25-1-01-70 -t -00	0,0144	Drzewostan	
18	01-25-1-01-70 -bx -00	cz.	20-11-085-0026	1136	Lzr-Ł	VI	01-25-1-01-70 -y -00	0,1962	Drzewostan	
19	01-25-1-01-71 -k -00		20-11-085-0026	1132	Lz		01-25-1-01-70 -cx -00	0,5012	Drzewostan	
20	01-25-1-01-72 -f -00		20-11-085-0026	1270/1	N		01-25-1-01-72 -f -00	0,3663	Drzewostan	zgoda
21	01-25-1-01-115 -g -00	cz.	20-11-085-0026	1267/1	Ł	V	01-25-1-01-115 -l -00	1,3315	Drzewostan	zgoda
22	01-25-1-01-132A -d -00		20-11-085-0026	1177	N		01-25-1-01-132A -d -00	1,1704	Drzewostan	zgoda
23	01-25-1-02-36 -d -00	cz.	20-11-102-0029	6.266/1	Ł	V	01-25-1-02-36 -d -00	0,4296	Drzewostan	zgoda
24	01-25-1-02-125 -f -00	cz.	20-11-102-0029	5.148/1	N		01-25-1-02-125 -f -00	4,9864	Drzewostan	bagno
25	01-25-1-02-140 -f -00	cz.	20-11-102-0029	5.165/1	N		01-25-1-02-140 -f -00	1,5794	Drzewostan	zgoda
26	01-25-1-02-141 -h -00		20-11-102-0029	5.155	N		01-25-1-02-141 -h -00	1,9418	Drzewostan	zgoda
27	01-25-1-02-142 -c -00		20-11-102-0029	5.103/1	N		01-25-1-02-142 -c -00	0,3040	Drzewostan	zgoda
28	01-25-1-02-142 -i -00		20-11-102-0029	5.103/1	N		01-25-1-02-142 -i -00	2,7803	Drzewostan	zgoda

Lp.	Stary adres leśny	Część	Adres adm.	Działka nr ewid.	Rodzaj użytku	Klasa	Nowy adres leśny*	Pow. system. [ha]	Stan na gruncie	Stanowisko nadleśnictwa
29	01-25-1-03-147 -d -00		20-11-102-0029	9.291/1	N		01-25-1-03-147 -d -00	1,6072	Drzewostan	Zgoda
30	01-25-1-03-162 -b -00	cz.	20-11-102-0029	5.80/1	N		01-25-1-03-162 -o -00	1,0067	Drzewostan	Zgoda
31	01-25-1-03-178 -a -00		20-11-102-0029	5.170/1	N		01-25-1-03-178 -a -00	4,8221	Drzewostan	Zgoda
32	01-25-1-03-182 -i -00		20-11-102-0029	11.410/1	N		01-25-1-03-182 -i -00	1,2458	Drzewostan	Zgoda
33	01-25-1-03-182 -o -00	cz.	20-11-102-0029	11.410/1	N		01-25-1-03-182 -o -00	0,3665	Drzewostan	Zgoda
34	01-25-1-03-182 -o -00	cz.	20-11-102-0029	11.410/1	N		01-25-1-03-182 -p -00	0,4561	Drzewostan	zgoda
35	01-25-1-04-211 -r -00		20-11-102-0029	10.368	N		01-25-1-04-211 -r -00	1,3149	Drzewostan	Zgoda
36	01-25-1-04-231 -i -00		20-11-102-0029	13.421/1	N		01-25-1-04-231 -i -00	1,1283	Drzewostan	Zgoda
37	01-25-1-04-231 -o -00		20-11-102-0029	13.421/1	N		01-25-1-04-231 -o -00	0,8204	Drzewostan	Zgoda
38	01-25-1-04-231 -t -00		20-11-102-0029	13.421/2	N		01-25-1-04-231 -t -00	1,1916	Drzewostan	Zgoda
39	01-25-1-04-232 -a -00		20-11-102-0029	13.420/1	N		01-25-1-04-232 -a -00	1,3602	Drzewostan	Zgoda
40	01-25-1-04-232 -f -00	cz.	20-11-102-0029	13.420/1	N		01-25-1-04-232 -f -00	3,9808	Drzewostan	Zgoda
41	01-25-1-04-242 -a -00		20-11-102-0006	1.190/1	N		01-25-1-04-242 -a -00	4,1281	Drzewostan	zgoda
42	01-25-1-04-245 -j -00		20-11-102-0029	13.427/1	N		01-25-1-04-245 -j -00	1,1578	Drzewostan	zgoda
43	01-25-1-05-86 -c -00	cz.	20-11-102-0029	1.15	N		01-25-1-05-86 -i -00	0,0647	Drzewostan	*zgoda*
44	01-25-1-06-298 -i -00		20-11-102-0029	15.528/1	N		01-25-1-06-298 -i -00	0,1981	Drzewostan	zgoda
45	01-25-1-06-338 -i -00		20-02-042-0003	3.326/3	R	VI	01-25-1-06-338 -i -00	0,2909	Drzewostan	zgoda
46	01-25-2-07-31 -a -00	cz.	20-02-095-0014	1.1/4	N		01-25-2-07-31 -k -00	0,0764	Drzewostan	zgoda
47	01-25-2-07-33 -j -00	cz.	20-11-085-0007	461	Ł	V	01-25-2-07-33 -ax -00	0,2876	Drzewostan	zgoda
48	01-25-2-08-60 -d -00		20-02-095-0005	3.44	N		01-25-2-08-60 -d -00	0,5906	Drzewostan	zgoda
49	01-25-2-09-161 -a -00		20-02-095-0005	11.299	N		01-25-2-09-161 -a -00	1,3769	Drzewostan	zgoda
50	01-25-2-10-196 -m -00		20-02-094-0281	4.963/4	Lz-Ł	VI	01-25-2-10-196 -m -00	1,2823	Drzewostan	zgoda
51	01-25-2-11-216 -d -00		20-02-095-0007	99	N		01-25-2-11-216 -d -00	0,2100	Drzewostan	zgoda
52	01-25-2-11-270 -c -00		20-02-095-0007	152	N		01-25-2-11-270 -c -00	2,0871	Drzewostan	zgoda
53	01-25-2-11-273 -r -00		20-02-095-0009	2020	Lzr-Ps	VI	01-25-2-11-273 -p -00	0,0877	Drzewostan	Zgoda
54	01-25-2-11-273 -s -00		20-02-095-0009	2020	Lzr-Ps	V	01-25-2-11-273 -r -00	0,0760	Drzewostan	zgoda
55	01-25-2-11-276 -k -00		20-02-135-0005	236	Ps	VI	01-25-2-11-276 -i -00	0,0283	Drzewostan	zgoda

* - Do chwili przekazania opracowania PUL nowy adres leśny może ulec zmianie w trakcie prac kameralnych.

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwa Supraśl
Marcin Adam Romańczuk

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr Sławomir Szubzda

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

NA OKRES 1.01.2026 r. – 31.12.2035 r.

Supraśl
6 listopada 2025 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Supraśl, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, odbyła się w dniu 6 listopada 2024 roku, w Bibliotece Publicznej w Supraślu z udziałem przedstawicieli:

Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

Marcin Polewczyk – Główny Specjalista Służby Leśnej

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku – *Przewodniczący Komisji*
Robert Cierech – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
Janusz Porowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Katarzyna Górowska – Główny Specjalista Służby Leśnej
Luiza Antowska – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Hubert Jakoniuk – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Emilia Ostaszewska – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Grzegorz Siemieńczuk – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Michał Waszkiewicz – Starszy Specjalista Służby Leśnej

Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

Wojciech Chmielewski – Kierownik

Nadleśnictwa Supraśl

Andrzej Romaniuk – Nadleśniczy
Marcin Romańczuk –Zastępca Nadleśniczego
Jacek Bejm – Inżynier Nadzoru
Jarosław Ćwik – Inżynier Nadzoru
Ewa Poniatowska-Czaban – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Krzysztof Sobolewski – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Małgorzata Zbyryt – Starszy Specjalista Służby Leśnej
Małgorzata Dybowska – Specjalista

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Białymstoku

Jerzy Półtorak – Zastępca Dyrektora Oddziału
Sławomir Szubzda – Kierownik Pracowni Urządzeniowej U-1 – *protokolant*
Piotr Kalisz – Taksator

Inni zaproszeni goście

Adam Juchnik – Dyrektor RDOŚ w Białymstoku
Adam Bohdan – Zastępca dyrektora RDOŚ w Białymstoku, Regionalny Konserwator Przyrody
Agnieszka Fiłończuk – Urząd Miejski w Supraślu
Ewa Kulikowska – Urząd Miejski w Sokółce
Adam Sacharewicz – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej
Monika Sikorska – Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej
Paweł Organek – Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku
Sławomir Bakier – Politechnika Białostocka
Dan Wołkowycki – Politechnika Białostocka, Zespół Lokalnej Współpracy
Tomasz Bozik – Nadleśnictwo Krynki
Waldemar Sieradzki – Rada Naukowo-Społeczna LKP „Puszcza Knyszyńska”

Stefan Jakimiuk – WWF Polska, Rada Naukowo-Społeczna LKP „Puszcza Knyszyńska”
Jolanta Kulikowska – Centrum Kultury i Rekreacji w Supraślu
Michał Kozłowski – Stowarzyszenie Uroczysko, Zespół Lokalnej Współpracy
Elżbieta Sawicka – SupraśLAS, Zespół Lokalnej Współpracy
Natalia Wysocka – Stowarzyszenie Przedsiębiorców Miasta i Gminy Czarna Białostocka
Krzysztof Wolfram – Stowarzyszenie Aktywni
Mateusz Ołdytowski – Towarzystwo Przyjaciół Supraśla
Adrian Abramowicz – Zakład Usług Leśnych Trans-Las
Mirosław Dzienisik – Zakład Usług Leśnych Las
Andrzej Karpowicz – Zakład Usług Leśnych
Paulina Karpowicz – Zakład Usług Leśnych
Daniel Trochimczyk – Zakład Usług Leśnych Danlas
Dariusz Wysocki – Zakład Usług Leśnych
Bogdan Kolenda – emerytowany nadleśniczy
Arkadiusz Przybysz – obywatel

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,
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 Supraśl 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 PUL uwzględniono granice i ograniczenia wynikające z występowania na przedmiotowym terenie: Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego (posiada zatwierdzony plan ochrony), Obszarów Natura 2000: PLH200006 „Ostoja Knyszyńska” i PLB200003 „Puszcza Knyszyńska” (posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych) oraz obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Sokólskie”.

Granice wszystkich obszarów chronionych zostały przedstawione na odpowiednich mapach tematycznych.

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa występuje 12 rezerwatów przyrody: „Bahno w Borkach”, „Stare Biele”, „Woronicza”, „Budzisk”, „Krasne”, „Krzemienne Góry”, Surażkowo” posiadające zatwierdzone plany ochrony, „Stara Dębina” posiadający zatwierdzony plan ochrony dla części rezerwatu sprzed jego powiększenia oraz „Kozłowy Ług”, „Międzyrzecze”, „Łanga” i „Jałówka” nieposiadające obowiązujących planów ochrony i zadań ochronnych.

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego projektu lasów 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 Supraśl zawarte są w dokumentach planistycznych województwa podlaskiego, powiatu białostockiego i sokólskiego. Teren obiektu położony jest w znacznej części, w granicach obszarów chronionych wymienionych w punkcie 1. Najcenniejsze fragmenty przyrody na gruntach nadleśnictwa zabezpieczone są przez rezerwaty przyrody, strefy ochronne wokół ostoi chronionych gatunków ptaków oraz obszary wyłączone z gospodarowania, wydzielone na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania powiatu i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu nadleśnictwa nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza;
- ochrona przyrody – omawiany obszar charakteryzuje się bogactwem obszarów i obiektów chronionych, których obecność skutkuje występowaniem lokalnych ograniczeń w prowadzeniu gospodarki leśnej;
- udokumentowane złoża kopalin – w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występują złoża kopalin kruszyw naturalnych (piasku i żwiru) i borowiny. Problemem może być pozyskiwanie kruszyw z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji.
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla cieków i wód podziemnych może być brak kompleksowo rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej oraz chemizacja rolnictwa. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych jest monitorowany przez WIOŚ w Białymstoku;
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – skala dotychczasowych wyłączeń gruntów leśnych z produkcji z powodu inwestycji była niewielka. Zagrożeniem mogą być kolejne inwestycje komunikacyjne i wydobycie złóż kruszywa;
- ochrona krajobrazu – planowane inwestycje, zwłaszcza związane z rozbudową istniejących oraz budową nowych ciągów komunikacyjnych, mogą istotnie wpłynąć na otaczający krajobraz;
- obronność kraju – w nadleśnictwie nie występują drzewostany rezerwowe przeznaczone do ewentualnego wykorzystania na cele obronne;
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyk i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej;
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące mieć miejscowy wpływ na gospodarkę leśną i środowisko przyrodnicze – w obszarze działania Nadleśnictwa Supraśl przewiduje się modernizację drogi krajowej nr 19. Realizacja tego przedsięwzięcia może w przyszłości wiązać się z koniecznością wylesienia powierzchni przeznaczonej pod inwestycję na terenie Leśnictwa Lipina. W takim przypadku przedsięwzięcie będzie miało lokalnie znaczący wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Supraśl. Jednak nie powinna ona zagrozić trwałości lasu na omawianym terenie.

Komisja akceptuje 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 ewidencją powszechną nadleśnictwa wg rejestru gruntów przekazanego wg stanu na 25 maja 2025 r. Stwierdzone rozbieżności ze stanem faktycznym na gruncie zawiera „Wykaz rozbieżności użytków ze stanem na gruncie wskazanych podczas taksacji w Nadleśnictwie Supraśl według stanu na 27.05.2025 r.” stanowiący załącznik do elaboratu, który będzie podstawą do skorygowania rozbieżności w trakcie kolejnego PUL na lata 2026-2035.

W stosunku do powierzchni ewidencyjnej nadleśnictwa przedstawionej w referacie nadleśniczego wg stanu na 9 września 2025 roku, powierzchnia przyjęta w projekcie PUL nie uwzględnia zmian jakie zaszły w wyniku skorzystania przez nadleśnictwo z prawa pierwokupu gruntów leśnych o powierzchni 0,8837 ha.

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 przyjętego do projektu PUL był dotychczasowy podział, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa zostały podzielone na 651 oddziałów. Zachowano ich dotychczasową numerację, a grunty nowoprzyjęte zostały dołączone do najbliżej położonych oddziałów.

Zachowano istniejący podział nadleśnictwa na dwa obręby leśne: Sokółka (1) i Supraśl (2).

W planie VI rewizji urządzenia lasu funkcjonować będzie podział na 11 leśnictw. Leśnictwa zachowują numerację z planu V rewizji.

Nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie 37 działek stanowiących współwłasność o łącznej powierzchni 2,9519 ha (1,3956 ha powierzchni zredukowanej).

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 04-05.06.2025 r. w obrębie Supraśl. Do kontroli wylosowano 50 powierzchni kołowych. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 05.06.2025 r. Komisja odbioru terenowych prac urządzania lasu uznała, że pracę wykonano w terminie oraz zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (bez zastrzeżeń).

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. Na podstawie przeprowadzonej analizy, uznał gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego, za prawidłowe i właściwe.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej, Dyrektor podkreślił właściwe działania nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu i jego ochrony w tym zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

7. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie projekt ochrony lasu i akceptuje plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Supraśl zaliczono w całości do III kategorii (niskiego) zagrożenia pożarowego.

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 urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2023 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2024 r.,
- ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w trakcie opracowywania PUL.

9. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek, gospodarki łąkowo-rolnej i gospodarki łowieckiej.

10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w programie ochrony przyrody i przedstawione na wspólnej mapie funkcji lasu. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

11. Potrzeby w zakresie budownictwa

Przyjęto następujące zadania na najbliższy okres gospodarczy:

– w zakresie budownictwa ogólnego:
  - bieżące remonty istniejących leśniczówek i zabudowań gospodarczych;
– w zakresie budownictwa drogowego:
  - bieżące utrzymanie i remonty istniejących dróg leśnych;
  - rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci dróg (w miarę posiadanych środków);
– w zakresie budowy i konserwacji urządzeń melioracji wodnych – bieżąca konserwacja.

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, m.in. o obszary sieci Natura 2000 oraz dane z istniejących inwentaryzacji przyrodniczych. Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody, zgodnie z wytycznymi §110-112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.

NTG zaakceptowała, przedstawiony na posiedzeniu, projekt programu ochrony przyrody.

13. Prognoza oddziaływania na środowisko

W ramach oddziaływania ustaleń projektu planu urządzenia lasu na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną,
- oddziaływanie na ludzi,
- oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione,
- oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione,
- wpływ gatunków obcych geograficznie,
- oddziaływanie na wodę,
- oddziaływanie na powietrze,

- oddziaływanie na powierzchnię ziemi,
- oddziaływanie na krajobraz,
- oddziaływanie na klimat,
- oddziaływanie na zasoby naturalne,
- oddziaływanie transgraniczne,
- wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy,
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Generalnym wnioskiem z Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu jest to, że Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Supraśl 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 ustalenia

W trakcie NTG po zreferowaniu dokumentów dotyczących gospodarki przeszłej miała miejsce druga (otwarta) część posiedzenia, podczas której Kierownik Pracowni Urządzeniowej Sławomir Szubzda w prezentacji przedstawił wyniki prac inwentaryzacyjnych oraz propozycje dotyczące gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy (2026-2035) oraz wyliczenia, na podstawie których lasy Nadleśnictwa Supraśl zaliczone zostaną do III (niskiej) kategorii zagrożenia pożarowego. Następnie Taksator Piotr Kalisz przedstawił prezentację omawiającą Program Ochrony Przyrody i Prognozę oddziaływania na środowisko PUL Nadleśnictwa Supraśl na okres 2026-2035.

Nadleśniczy Andrzej Romaniuk wygłosił koreferat do projektu PUL. Stwierdził, że nadleśnictwo nie wnosi uwag do przedstawionego projektu PUL oraz zgłosił dwa wnioski. Pierwszy dotyczący doprowadzenia do zgodności danych ewidencyjnych w projekcie PUL z danymi nadleśnictwa oraz drugi dotyczący podkreślenia faktu starzenia się drzewostanów i konsekwencji tego stanu. Do pierwszego wniosku odniósł się Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL Jerzy Półtorak wyjaśniając jakie konsekwencje rodzi dostosowywanie projektu PUL na tym etapie prac oraz poinformował, że do zgodności danych doprowadzić będzie musiało nadleśnictwo w nadchodzącym okresie gospodarczym. W uzupełnieniu Kierownik Pracowni Urządzeniowej Sławomir Szubzda podniósł kwestię zapisów protokołu z posiedzenia KZP dotyczących terminów przekazania rejestru gruntów i wstrzymania się od obrotu gruntami przez nadleśnictwo. Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski wyjaśnił, że powstrzymanie się od obrotu gruntami dotyczy ruchów inicjowanych przez nadleśnictwo, a nie korzystania z prawa pierwokupu. Gdy takowe zaistnieje sprawa uzupełnienia danych leży po stronie nadleśnictwa. Następnie poprosił o ustosunkowanie się do drugiego wniosku. Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL Jerzy Półtorak stwierdził, że spełnienie instrukcyjnego wymogu powstrzymania starzenia się drzewostanów wiązało by się z zaplanowaniem wielkopowierzchniowych zrębów zupełnych, a uwarunkowania społeczno-prawne, gdy lasy nadleśnictwa objęte są moratorium, projektem lasów puszczańskich, funkcjonowaniem uzdrowiska, gdy znaczna powierzchnia jest lasami o zwiększonej funkcji społecznej uniemożliwia spełnienie tego zapisu instrukcyjnego. Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski zaznaczył, że problem dotyczy nie tylko Nadleśnictwa Supraśl. Zwrócił również uwagę, że projekt PUL jest sporządzany wg IUL z 2011 roku i średni wiek drzewostanów jest wyliczany w inny sposób niż ma to miejsce w nowej instrukcji gdzie ten wiek był by mniejszy. W zawiązku z tym, sugerowany poziom ingerencji też byłby mniejszy. Odnosząc się do powyższego Nadleśniczy Andrzej Romaniuk wyjaśnił, że nie postuluje przeprowadzenia działań, które przewiduje IUL, tylko postuluje zamieszczenie zapisu, który by rozszerzał wyjaśnienie tego co się zdarzy kiedy nie podejmiemy takich działań. Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski stwierdził, że przedkładając dokument do akceptacji dyrekcji generalnej

zostanie na to zwrócona uwaga, więc taki komentarz się pojawi, po czym zaprosił uczestników NTG do dyskusji.

Z-ca Dyrektora RDOŚ Adam Bohdan przedstawił koncepcję omawianą w ministerstwie, wg której gospodarka leśna powinna być ukierunkowana na realizację kilku celów, tj. ochrony bioróżnorodności, adaptacji do zmian klimatu i obronności oraz jakie warunki powinien spełniać las pełniący funkcje obronne. Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL Jerzy Półtorak stwierdził, że jeżeli rekomendacje dotyczące obronności zaczną obowiązywać to PUL będzie musiał być do nich dostosowany. W uzupełnieniu Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Janusz Porowski wyjaśnił, że plan jest opracowywany na podstawie obowiązującego w danej chwili prawa i na dzień dzisiejszy nie ma wytycznych odnośnie kształtowania lasów na potrzeby obronności.

Radny powiatu białostockiego Michał Kozłowski, reprezentujący Stowarzyszenie Uroczysko prosił o udzielenie informacji dotyczącej ujęcia lasów społecznych w projekcie PUL. Odpowiedzi w jakich dokumentach są zawarte informacje dotyczące lasów społecznych udzielił Taksator Piotr Kalisz. Po czym Kierownik Pracowni Urządzeniowej Sławomir Szubzda przedstawił slajd i informacją o powierzchni zaprojektowanych zabiegów w poszczególnych strefach lasów o zwiększonej funkcji społecznej. W uzupełnieniu Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski poinformował o możliwości konsultacji pomiędzy ZLW a nadleśnictwem odnośnie sposobu realizacji zaprojektowanych zabiegów.

Dr Dan Wołkowycki (Politechnika Białostocka, Zespół Lokalnej Współpracy) poruszył kwestię zawartości w POP informacji o regionalnym polowym banku ochrony ex situ zagrożonych gatunków roślin, uszczegółowienia postępowania na stanowiskach gatunków objętych ochroną prawną oraz eliminacji gatunków obcych przez LP z mocy prawa. W odpowiedzi Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski podniósł kwestię sporządzania POP na pewnym poziomie ogólności oraz opracowania w LP procedur postępowania w momencie zidentyfikowania gatunku objętego ochroną prawną. Nadleśniczy Andrzej Romaniuk odniósł się do uszczegółowienia w POP informacji o polowym banku ochrony.

Krzysztof Wolfram wyraził opinię w kwestii zachodzących zmian w strukturze troficznej siedlisk leśnych, objęcia nadleśnictwa Projektem Nadleśnictw Puszczańskich, powołania nowych rezerwatów przyrody oraz zwiększania się przeciętnego wieków drzewostanów. W zakresie poruszonych zagadnień odpowiedzi udzielili Nadleśniczy Andrzej Romaniuk oraz Z-ca Dyrektora RDOŚ Adam Bohdan.

Waldemar Sieradzki (Rada Naukowo-Społeczna LKP „Puszcza Knyszyńska") podziękował za przejrzyste zaprezentowanie sporządzonego projektu PUL oraz podniósł kwestię opracowania ekspertyzy ekonomicznej do projektu PUL, na co odpowiedzi udzielił Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski.

Dyrektor RDOŚ Adam Juchnik wyraził uznanie dla wykonawcy projektu PUL za trafne zdiagnozowanie wyzwań przed jakimi stoi nadleśnictwo. Odniósł się do kwestii zgodności drzewostanów z siedliskiem oraz poruszył problem projektowanych rezerwatów i zabiegów zaplanowanych na tych obszarach. Podejście LP do zabiegów w obszarach projektowanych rezerwatów przedstawił Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Janusz Porowski, a w kwestii dostosowania drzewostanów do siedlisk Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL Jerzy Półtorak.

Z-ca Dyrektora RDOŚ Adam Bohdan poruszył kwestię różnicy w powierzchni siedlisk przyrodniczych w stosunku do poprzedniego PUL, źródeł z jakich pozyskiwane są informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych do projektu PUL oraz wyróżniania w opisie taksacyjnym dęba szypułkowego. Odnośnie siedlisk przyrodniczych odpowiedzi udzielił Z-ca Dyrektora Oddziału BULiGL Jerzy Półtorak wskazując jako źródło dane udostępniane przez RDOŚ. Kierownik Pracowni Urządzeniowej Sławomir Szubzda poinformował, że w opisie taksacyjnym do wydzieleń jest przypisana informacja zaczerpnięta z inwentaryzacji

fitosocjologicznej o zespole roślinnym *Tilio-Carpinetum*, co może wskazywać na obecność siedliska przyrodniczego oraz, że dąb był określany do rodzaju.

Kpt. Paweł Organek (Komanda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Białymstoku) prosił o uszczegółowienie sposobu wyliczania punktacji w związku z zaliczeniem Nadleśnictw Supraśl do III kategorii zagrożenia pożarowego, by KM PSP miała podstawy do uznania stopnia zagrożenia.

Natalia Wysocka (Stowarzyszenie Przedsiębiorców Miasta i Gminy Czarna Białostocka) przedstawiła stanowisko strony społecznej wyrażającej sprzeciw wobec moratorium i wyłączania coraz większej powierzchni lasów z użytkowania. Omówiła wyniki ankiet, głosowań czy pism popierających branżę drzewną. Wskazała również na wzrastające zagrożenia pożarowe spowodowane zwiększającą się ilością martwego drewna oraz trudną sytuację szkółek leśnych w związku ze zmniejszającą się powierzchnią do odnowienia. Prosiła również o udzielenie odpowiedzi odnośnie odpowiedzialności za inwazyjne gatunki obce w rezerwatach i innych obszarach z ograniczeniami, jaki będzie rozmiar pozyskania przez 10 lat i w poszczególnych latach oraz czy w projekcie PUL zostało uwzględnione obiecane przez ministra ograniczenie moratorium. Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi Janusz Porowski poinformował o trwającym w RDLP procesie weryfikacji moratorium. Rozmiar pozyskania omówił Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski, a kwestię odpowiedzialności za IGO omówiła Emilia Ostaszewska Starszy Specjalista Służby Leśnej. Do problematyki pozyskiwania materiału szkółkarskiego odniósł się Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej Robert Cierech.

Dyrektor RDOŚ Adam Juchnik odniósł się do wypowiedzi pani Anny Wysockiej, m.in. zanegował dane dotyczące palności martwego drewna powołując się na badania prof. R. Szczygła.

Z-ca Dyrektora RDOŚ Adam Bohdan również odniósł się do wypowiedzi pani Anny Wysockiej dotyczącej moratorium w zakresie wyłączenia i ograniczenia użytkowania oraz zagrożenia pożarowego.

Mateusz Ołdytowski (Towarzystwo Przyjaciół Supraśla) pytał o spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy jakie miały miejsce w trakcie konsultacji dotyczących lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz czy ZLW dalej funkcjonuje. Odpowiedzi w tym zakresie udzielił Nadleśniczy Andrzej Romaniuk oraz Kierownik Pracowni Urządzeniowej Sławomir Szubzda.

Stefan Jakimiuk (WWF Polska) miał pytanie dotyczące grodzeń upraw leśnych w najbliższym 10-leciu. Nadleśniczy Andrzej Romaniuk poinformował o prowadzonym na terenie nadleśnictwa projekcie, który bada wpływ jeleniowatych na jakość niegrodzonych upraw. Wyniki tego projektu pozwolą podjąć decyzję odnośnie grodzenia upraw w przyszłości. Z-ca Dyrektora RDLP Marek Masłowski poinformował, że informacje o grodzeniu znajdują się w corocznym planie finansowo-gospodarczym nadleśnictwa.

Natalia Wysocka (Stowarzyszenie Przedsiębiorców Miasta i Gminy Czarna Białostocka) w uzupełnieniu poprzedniej wypowiedzi doprecyzowała kwestie w zakresie oczekiwań lokalnej społeczności co do ograniczeń, nowych form ochrony i możliwości korzystania z lasu oraz skąd zaczerpnęła informacje dotyczące martwego drewna i związanego z nim zagrożenia pożarowego.

Dr Dan Wołkowycki (Politechnika Białostocka, Zespół Lokalnej Współpracy) ponownie zabrał głos odnosząc się do uregulowań ustawowych dotyczących problematyki odpowiedzialności w zakresie usuwania IGO.

Wobec braku innych głosów Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku Marek Masłowski poinformował o kolejnych etapach procedowania projektu PUL po czym ogłosił zamknięcie posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej dotyczącej projektu PUL Nadleśnictwa Supraśl na lata 2026-2035.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku.

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 gospodarczo-przeglądowe 1:10 000

a) drzewostanów
b) cięć
c) atlasy
d) mapy „czyste"

Mapy przeglądowe 1:20 000

a) drzewostanów
b) siedlisk
c) cięć
d) ochrony lasu
e) nasiennictwa i selekcji
f) zagospodarowania rekreacyjnego
g) obszarów chronionych i funkcji lasu
h) siedlisk ptaków
i) siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin
j) mapy „czyste"

Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe 1:50 000

a) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa
b) ochrony przeciwpożarowej
c) walorów przyrodniczo-kulturowych
d) gospodarki łowieckiej
e) mapy „czyste"

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Nadleśnictwo Supraśl należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z dwóch obrębów leśnych: Sokółka oraz Supraśl.

Podstawą do wykonania prac VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Supraśl, 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 08.03.2024 r.;
- leśna mapa numeryczna sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r., z późniejszymi zmianami, przekazana wykonawcy w dniu 08.03.2024 r.;
- rejestr gruntów w formie numerycznej przekazany wykonawcy 03.04.2025 r. oraz podsumowanie rejestru poświadczone przez Zastępcę Nadleśniczego wg stanu na 27.05.2025 r.

Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie nadleśnictwa (bez współwłasności) wg stanu na 01.01.2025 r. wynosi 17 518,2413 ha. Nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie 31 działek stanowiących współwłasność o łącznej powierzchni 2,9519 ha (1,3956 ha powierzchni zredukowanej). Grunty stanowiące współwłasność ujęto w opisach taksacyjnych

oraz na mapach. Ich powierzchnia uwzględniona jest w podsumowaniach opisów i dodatkowo zapisana jest tam w nawiasach. Ponieważ grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, ich powierzchnia nie jest uwzględniana w zestawieniach tabelarycznych i analizach.

Powierzchnia poszczególnych rodzajów użytków gruntowych została przyjęta na podstawie rejestru gruntów nadleśnictwa wg stanu na dzień 27.05.2025 r. Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Supraśl (bez współwłasności) na początek okresu gospodarczego (01.01.2026 r.) przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Sokółka	Supraśl	
	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4
1. Lasy - razem	**9739,3857**	**7398,2924**	**17137,6781**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9425,3030	7141,5149	16566,8175
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	55,5386	76,2316	131,7706
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	258,5441	180,5459	439,0900
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**1,7376**		**1,7376**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**9741,1233**	**7398,2924**	**17139,4157**
3. Użytki rolne - razem	**237,8152**	**137,0636**	**374,8788**
3.1. Grunty orne - razem	15,9521	10,9955	26,9476
3.2. Sady		0,4484	0,4484
3.3. Łąki trwałe	37,1780	47,3189	84,4969
3.4. Pastwiska trwałe	7,9113	18,2724	26,1837
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2395	0,1874	0,4269
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3996	1,8004	2,2000
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	6,4168	13,8257	20,2425
3.9. Nieużytki - razem	169,7179	44,2149	213,9328
4. Grunty pod wodami - razem		**2,0088**	**2,0088**
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,0088	2,0088
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem	**0,0461**		**0,0461**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,5529	1,3390	1,8919
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3872	1,1800	1,5722
7.2. Tereny przemysłowe			
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1657		0,1657
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1540	0,1540
Razem (2-7) Grunty niezaliczone do lasów	**240,1518**	**140,4114**	**380,5632**
OGÓŁEM (1-7)	**9979,5375**	**7538,7038**	**17518,2413**

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara, bez współwłasności) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Sokółka	9 425,59	55,54	258,56	9 739,69	240,19	9 979,88
Supraśl	7 141,52	76,27	180,68	7 398,47	140,50	7 538,97
Razem	**16 567,11**	**131,81**	**439,24**	**17 138,16**	**380,69**	**17 518,85**

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 spełnianych przez nie głównych funkcji na: rezerwaty, 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:

Kategorie lasu	Obręb		Nadleśnictwo Supraśl
	Sokółka	Supraśl	
	Powierzchnia leśna [ha]		
1	2	3	4
Lasy rezerwatowe	**1332,77**	**679,72**	**2012,49**
Lasy ochronne:			
- stałe pow. badawcze i doświadczalne	257,14	18,81	275,95
- stan. cenne fragmenty przyrody	5875,83	-	5875,83
- nasienne	7,28	15,72	23,00
- stanowiące ostoje zwierząt	139,14	126,88	266,02
- uzdrowiskowe	496,23	6310,08	6806,31
- w miastach	-	35,64	35,64
- wodochronne	833,59	30,94	864,53
Razem lasy ochronne	**7609,21**	**6538,07**	**14147,28**
Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne)	**539,15**	**-**	**539,15**
Razem	**9481,13**	**7217,79**	**16698,92**

3. Podział lasów na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i propozycję projektu *PUL* na Naradę Techniczno-Gospodarczą, obszar Nadleśnictwa Supraśl zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obręb		Nadleśnictwo Supraśl
	Sokółka	Supraśl	
	Powierzchnia leśna [ha]		
1	2	3	4
Specjalne (S)	**2623,11**	**2660,41**	**5283,52**
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	**6320,49**	**4557,38**	**10877,87**
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	**537,53**	**-**	**537,53**
- w tym zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	115,92	-	115,92
- w tym przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	421,61	-	421,61
Ogółem	**9481,13**	**7217,79**	**16698,92**

4. Wieki 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 2024 roku. Decyzją Komisji przyjęte w Nadleśnictwie Supraśl wieki rębności są zgodne z ustaleniami KZP.

Przyjęte do projektu PUL wieki rębności przedstawiają się następująco:

- So, Md: 130 lat;
- Św: 90 lat;
- Db, Js: 140 lat;
- Gb, Brz, Brz.o, Ol, Kl, Lp, Db.c: 80 lat;
- Os: 50 lat.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

a) Użytki rębne – przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto (na podstawie tabeli nr XIV IUL):

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m³ brutto			
1	2	3	4	5
Sokółka	27 700	172 900	3 600	204 200
Supraśl	48 900	113 700	0	162 600
Razem	**76 600**	**286 600**	**3600**	**366 800**

Lokalizację cieć 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. Białystok w dniu 16.10.2025 r.

Zestawienie etatu użytkowania rębnego nadleśnictwa na tle etatów teoretycznych (na podstawie tabeli nr XIV IUL) przedstawia się następująco (wartości zaokrąglone):

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto / ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	X	X	X	X	11	1 805	76 621	76 600
Lasów Ochronnych (O)	12 141	29 842	39 702	29 842	245	11 185	286 573	286 600
Lasów Gospodarczych (GZ)	0 0,00	126 0,36	508 1,53	126 0,36	224 13,00	X	X	2 300 6,36
Lasów Gospodarczych (GPZ)	22	281	2 073	281	0	124	X	1 300
Lasów Gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo	22	407	2 581	407	224	124	0	3 600
Ogółem Nadleśnictwo	**12 163**	**30 249**	**42 283**	**30 249**	**480**	**13 114**	**363 194**	**366 800**

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi i ochronnymi drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniających potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów, ograniczenia w użytkowaniu wynikające z pełnienia przez drzewostany konkretnych funkcji ochronnych, ład czasowo-przestrzenny oraz aspekt przyrodniczy, społeczny i ekologiczny gospodarki leśnej prowadzonej w nadleśnictwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) przyjęto do realizacji etat wyższy od etatu optymalnego. Jest to wynikiem wielkości etatu z potrzeb przebudowy.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) przyjęto do realizacji etat niższy od etatu optymalnego. Jest to wynikiem możliwej lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane drzewostanów. Zapewnia on realizację etatu wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 86,7% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, który jest sumą wyliczonych etatów według zrównania średniego wieku. W związku z uwarunkowaniami społeczno-prawnymi, w jakich funkcjonuje nadleśnictwo, wykonanie etatu w przyjętej wielkości pozwoli jedynie ograniczyć zjawisko nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w starszych klasach wieku. Pozwoli również na utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu i stabilności drzewostanów oraz w ograniczonym zakresie pozwoli kształtować korzystny układ klas wieku na przyszłość. Ograniczenie możliwości zwiększenia rozmiaru etatu użytków rębnych jest skutkiem m.in. zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego LP w sprawie

wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych z 12.07.2024 r. (z późn. zm.), uchwalenie statutu Uzdrowiska Supraśl wyłączającego strefę „A" ochrony uzdrowiskowej z użytkowania rębnego, wyznaczenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej, ustanowienie strefy ochronnej komunalnych ujęć wód, czy objęcie Nadleśnictwa Supraśl Projektem Nadleśnictw Puszczańskich. Wpłynęło to na znaczne ograniczenie możliwości lokalizacyjnych użytkowania rębnego lub jego modyfikację na rzecz stosowania rębni złożonych, czy też wyłączenie z użytkowania określonych obszarów. Nie bez znaczenia jest objęcie ponad 12% drzewostanów nadleśnictwa ochroną rezerwatową.

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego:

Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu	Obręb Sokółka	Obręb Supraśl	Nadleśnictwo Supraśl
	miąższość w m^3 brutto/netto		
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	540 / 450	745 / 650	1 285 / 1 100
Uprzątnięcie nasienników i przestojów z pow. leśnej	- / -	- / -	- / -
Pozostałe	- / -	- / -	- / -
Łącznie	**540 / 450**	**745 / 650**	**1 285 / 1 100**

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 oraz powierzchnię płatów siedlisk przyrodniczych wyłączonych z prac pozyskaniowych.

Powierzchnia zaplanowanych zabiegów przedrębnych przedstawia się następująco (na podstawie tabeli nr XVI IUL):

Rodzaj cięcia	Obręb		Nadleśnictwo Supraśl
	Sokółka	Supraśl	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)	**72,36**	**7,52**	**79,88**
Trzebieże wczesne (TW)	607,52	413,01	1 020,53
Trzebieże późne (TP)	4 851,29	3 844,39	8 695,68
Razem trzebieże	**5 458,81**	**4 257,40**	**9 716,21**
Razem	**5 531,17**	**4 264,92**	**9 796,09**

Powyższa, zaplanowana wielkość zabiegów pielęgnacyjnych (9 796,09 ha) w myśl Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 maja 2014 roku, stanowi etat cięć przedrębnych jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych do wykonania w okresie obowiązywania *PUL*.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo Supraśl
	Sokółka	Supraśl	
	Etat na 10-lecie - m³- netto Wskaźnik - m³ netto/ha		
1	2	3	4
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	358 072 66,20	314 781 72,79	672 853 69,12
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach	158 872 45,53	119 481 46,74	278 353 46,05
Etat wg 50% spodziewanego bieżącego przyrostu d-stanów przedrębnych	208 920 37,77	155 520 36,46	364 440 37,20
Etat wg 60% spodziewanego bieżącego przyrostu d-stanów przedrębnych	**250 704 45,33**	**186 624 43,76**	**437 328 44,64**

Biorąc pod uwagę powyższe dane oraz ogólny stan lasu, Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: 437 328 m³ netto przy wskaźniku 44,64 m³/ha, co stanowi 60% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości ze wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, drzewostany niedostępne, o niewielkiej powierzchni, cenne z powodu pełnionych przez nie funkcji ochronnych lub ekologicznych, nie zostały ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębnego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów objętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w wysokości 9 796,09 ha.

Przyjęty łączny etat na lata 2026-2035 Nadleśnictwa Supraśl kształtuje się następująco (na podstawie tabeli nr XVII IUL):

Etat	Obręb				Nadleśnictwo Supraśl	
	Sokółka		Supraśl			
	m³ brutto	m³ netto	m³ brutto	m³ netto	m³ brutto	m³ netto
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	203 947	171 458	162 619	136 876	366 566	308334
5% przyrostu miąższości	10 197	8 572	8 131	6 841	18 328	15 413
Rębne niezaliczone na etat	540	450	745	650	1 285	1 100
Razem użytki rębne	**214 684**	**180 480**	**171 495**	**144 367**	**386 179**	**324 847**
Przedrębne	**313 380**	**250 704**	**233 280**	**186 624**	**546 660**	**437 328**
Ogółem	**528 064**	**431 184**	**404 775**	**330 991**	**932 839**	**762 175**

Zaprojektowany etat miąższościowy użytków głównych na lata 2026-2035 wynosi nie więcej niż 762 175 m³ netto grubizny. Projektowane jest pozyskanie 4,56 m³ netto/ha powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) rocznie, co stanowi 1,65% przeciętnej miąższości na gruntach leśnych brutto.

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 rębnego

Działki zrębowe rębni I, II, III i IV zaprojektowano poza strefami buforowymi od siedlisk bagiennych, bagien, cieków i źródlisk. Komisja nie wniosła uwag do zaprezentowanych przez wykonawcę projektu PUL wytycznych w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw. Komisja dopuszcza modyfikację na etapie wykonania zaproponowanych sposobów stosowania poszczególnych rębni, pod kątem specyficznych wymagań hodowlano-ochronnych indywidualnych drzewostanów.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni (na podstawie tabeli nr XV IUL) przedstawiono poniżej:

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Sokółka						
Specjalne (S)	15,06	23,15	137,16	160,31	5,71	181,08
Lasów ochronnych (O)	63,86	144,45	843,25	987,70	16,78	1 068,34
Lasów gospodarczych (G)	6,36	-	7,71	7,71	-	14,07
Razem obręb Sokółka	**85,28**	**167,60**	**988,12**	**1 155,72**	**22,49**	**1 263,49**
Obręb Supraśl						
Specjalne (S)	4,03	9,95	307,50	317,45	25,48	346,96
Lasów ochronnych (O)	26,90	60,22	648,03	708,25	1,73	736,88
Lasów gospodarczych (G)	-	-	-	-	-	-
Razem obręb Supraśl	**30,93**	**70,17**	**955,53**	**1 025,70**	**27,21**	**1 083,84**
Nadleśnictwo Supraśl						
Specjalne (S)	19,09	33,10	444,66	477,76	31,19	528,04
Lasów ochronnych (O)	90,76	204,67	1 491,28	1 695,95	18,51	1 805,22
Lasów gospodarczych (G)	6,36	-	7,71	7,71	-	14,07
Razem Nadleśnictwo	**116,21**	**237,77**	**1 943,65**	**2 181,42**	**49,70**	**2 347,33**

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie PUL, przedstawione na posiedzeniu typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw modyfikujące ustalenia KZP. Zmiany opracowano w oparciu o „Charakterystykę fitosocjologiczną Nadleśnictwa Supraśl" [BULiGL 2014] oraz „Dokumentację siedliskową dla Nadleśnictwa Supraśl" [KRAMEKO 2024].

Zmodyfikowane składy gatunkowe drzewostanów (TD) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte do PUL przedstawiają poniższe zestawienia:

Typ siedliskowy lasu *zespół roślinny*	Siedl. przyrodn.	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3	4
Bśw 1 *Peucedano-Pinetum typicum*	-	So	So 90%, Brz i in. 10%

Typ siedliskowy lasu *zespół roślinny*	Siedl. przyrodn.	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3	4
Bśw 2 *Peucedano-Pinetum molinietosum*	-	So	So 80%, Brz+Św i in. 20%
Bw 1 *Molinio-Pinetum typicum*	-	So	So 90%, Brz+Św i in. 10%
Bw 2 *Molinio-Pinetum ledetosum*	-	So	So 80%, Brz+Św i in. 20%
Bb 0 *Vaccinio uliginosi-Pinetum*	91D0	So	So 80%, Brzom+Św i in. 20%
Bb 1-3 *Vaccinio uliginosi-Pinetum*	91D0	So	So 90%, Brzom i in. 10%
Bb 2-3 *Ledo-Sphagnetum*	91D0	So	So 100%
BMśw 1 *Calamagrostio-Pinetum*	-	So	So 80%, Db 10%, Brz i in. 10%
BMśw 1-2 *Calamagrostio-Piceetum*	-	Św So	So 70%, Św 10%, Db+Brz i in. 20%
BMśw 1-2 *Querco-Pinetum typicum*	-	Db So	So 60%, Db 30%, Brz+Św i in. 10%
BMśw 2 *Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum*	-	Św So	So 50%, Św 30%, Brz+Db in. 20%
BMw 1 *Querco-Piceetum typicum*	-	Db Św	Św 50%, Db 30%, Brz+Os+So i in. 20%
BMw 1 *Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum*	-	Św So	So 50%, Św 30%, Db+Brz+Os i in. 20%
BMw 2 *Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum*	-	So Św	Św 50%, So 30%, Db+Brz+Os i in 20%
BMb 0-1 *Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum*	91D0	So Św	Św 50%, So 30%, Brzom+Ol i in. 20%
BMb 2-3 *Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum*	91D0	So Św	Św 60%, So 20%, Brzom+Ol i in. 20%
BMb 1-3 *Sphagno-Betuletum*	91D0	So Brz	Brzom 60%, So 30%, Ol+Os i in. 10%
BMb 1-3 *Carici chordorrhizae-Pinetum*	91D0	Brz So	So 80%, Brzom 10%, Św i in. 10%
LMśw 1 *Melitti-Carpinetum*	9170	So Db	Db 50%, So 20%, Gb 10%, Lp 10%, Św+Brz i in. 10%
LMśw 1 *Querco-Pinetum coryletosum*	-	Db So	So 40%, Db 30%, Św 10%, Gb+Lp+Brz+Kl i in. 20%
LMśw 1-2 *Corylo-Piceetum*	-	Św So Db	Db 30%, So 20%, Św 20%, Gb 10%, Brz+Lp+Kl i in. 20%
LMśw 1-2 *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170	Gb Św Db	Db 40%, Św 20%, Gb20%, Lp+Brz+Kl+So i in. 20%
LMśw 2 *Querco-Pinetum coryletosum*	-	So Db	Db 40%, So 30%, Św 10%, Gb+Lp+Brz+Kl i in. 20%
LMw 0-1 *Querco-Piceetum stellarietosum*	-	Db Św	Św 40%, Db 30%, Ol 10%, Brz+Os+Gb+So i in. 20%

Typ siedliskowy lasu *zespół roślinny*	Siedl. przyrodn.	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3	4
LMw 1 *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170	Gb Św Db	Db 40%, Św 20%, Gb 20%, Lp+Brz+Kl+So i in. 20%
LMw 2 *Querco-Piceetum stellarietosum var. Alnus glutinosa*	-	Db Ol Św	Św 40%, Ol 30%, Db 20%, Brz+Os+Gb+So i in. 10%
LMw 2 *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum var. Alnus glutinosa*	9170	Ol Św Db	Db 40%, Św 20%, Ol 20%, Gb 10%, Lp+Kl+Os+Brz i in. 10%
LMb 0 *Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum*	91D0	Brz Ol Św	Św 40%, Ol 20%, Brzom 20%, So i in. 20%
LMb 1-3 *Sphagno girgensohnii-Piceetum thelypteridetosum*	91D0	Brz Ol Św	Św 50%, Ol 20%, Brzom 20%, So i in. 10%
LMb 1-3 *Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis*	91D0	So Brz	Brzom 60%; So 30%; Ol i in. 10%
LMb 1-3 *Sphagno squarrosi-Alnetum*	91D0	Brz Ol	Ol 60%, Brzom 30%, So+Św 10%
LMb 1-3 *Betulo pubescentis-Piceetum*	91D0	Brz Św	Św 60%, Brzom 30%, Ol+So i in. 10%
LMb 1-3 *Piceo-Alnetum*	91E0	Św Ol	Ol 50%, Św 30%, Js 10, Brz i in. 10%
Lśw 1 *Tilio-Carpinetum typicum*	9170	Gb Db	Db 50%, Gb 20%, Św 10%, Lp+Kl+Wz+Brz i in. 20%
Lśw 1-2 *Tilio-Carpinetum corydaletosum*	9170	Js-Db	Db 40%, Js 20%, Lp 10%, Kl 10%, Gb+Wz+Św +Brz i in. 20%
Lśw 2 *Tilio-Carpinetum stachyetosum*	9170	Lp Gb Db	Db 40%, Gb 20%, Lp+Kl 20%, Wz+Js+Św+Brz i in. 20%
Lw 1 *Tilio-Carpinetum stachyetosum var. Ficaria verna*	9170	Ol Db	Db 40%, Ol 20%, Js 10%, Wz 10%, Lp+Gb+Św+Kl i in. 20%
Lw 2 *Tilio-Carpinetum caricetosum remotae*	9170	Gb Św Db	Db 30%, Św 20%, Gb 20%, Ol 10% Lp+Kl+Os+Brz i in. 20%
Lw 2 *Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae*	9170	Js Db Ol	Ol 40%, Db 20%, Js+Wz 20%, Św+Lp+Gb i in. 20%
Ol 0 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	Ol 50%, Brz 20%, Św 20%, Js+Wz i in. 10%
Ol 1 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	Ol 60%, Brz 20%, Św 10%, Js i in. 10%
Ol 2 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	OL 80%, Brzom 10%, Js+Św i in. 10%
Ol 3 *Ribeso nigri-Alnetum typicum*	-	Ol	OL 90%, Brzom i in. 10%
OlJ 1 *Fraxino-Alnetum*	91E0	Js Ol	Ol 40%, Js 30%, Wz 10%, Lp+Gb+Kl+Db i in. 20%
OlJ 2 *Fraxino-Alnetum*	91E0	Js Ol	Ol 50%, Js 30%, Wz 10%, Brz+Św i in. 10%
Ł 1-2 *Stellario-Alnetum*	91E0	Ol	Ol 80%, Js+Wz i in. 20%

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład odnowieniowy
1	2	3
Siedliska na gruntach porolnych		
Bśw 1	Brz So	So 40%, Brz 40%, Md 10%, Db+Lp 10% i in.
Bśw 2	Brz So	So 40%, Brz 40%, Md 10%, Db+Lp 10% i in.
Bw 1	Brz So	So 50%, Brz 40%, Db+Lp 10% i in.
Bw2	Brz So	So 50%, Brz 40%, Db+Lp 10% i in.
BMśw 1	Brz So	So 30%, Brz 30%, Md 10%, Bk 10%, Db 10%, Lp 10% i in.
BMśw 2	Brz So	So 30%, Brz 30%, Św 10%, Md 10%, Db 10%, Lp 10% i in.
BMw 1	Św So	So 40%, Św 20%, Db+Bk 20%, Brz+Os 20% i in.
BMw 2	So Św	Św 40%, So30%, Brz+Os 20%, Db+Ol 10% i in.
LMśw 1	Brz So Db	Db 30%, So 20%, Brz 20%, Gb+Lp+Bk 20%, Św+Kl+Jw 10% i in.
LMśw 2	Św Db	Db 40%, Św 20%, So 10%, Gb+Lp 20%, Kl+Jw+Bk 10% i in.
LMw 1	So Św Db	Db 40%, Św 20%, So 20%, Brz+Wz+Gb+Ol+Os 20% i in.
LMw 2	Św Db Ol	Ol 40%, Db 30%, Św 20%, Brz+Lp+Gb+Os+Wz 10% i in.
Lśw 1	Lp Db	Db 40%, Lp 30%, Gb+Bk 20%, Kl+Bk+So 10% i in.
Lśw 2	Lp Bk Db	Db 30%, Bk 20%, Lp 20%, Gb+Wz 20%, Św+Js+Kl 10% i in.
Lw 1	Lp Db	Db 40%, Lp+Gb 20%, Ol 20%, Wz+Js+Kl 20% i in.
Lw 2	Db Ol	Ol 50%, Db 20%, Js+Wz 20%, Gb+Lp+Brz 10% i in.

W proponowanych orientacyjnych składach gatunkowych, w gestii Nadleśniczego, dopuszczalna jest modyfikacja udziału poszczególnych gatunków wg Zasad Hodowli Lasu.

W trakcie wykonywania prac odnowieniowych, przy projektowaniu składu gatunkowego uprawy leśnej, należy brać pod uwagę, znajdujące się na odnawianej powierzchni mikrosiedliska leśne oraz lokalne ukształtowanie i wystawę terenu.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco (na podstawie tabeli nr XVIII IUL):

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo
	Sokółka	Supraśl	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	7,32	16,63	23,95
w tym: odnowienie zrębów	1,79	8,04	9,83
odnowienie halizn	-	-	-
odnowienie płazowin	5,53	8,59	14,12
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	85,28	29,93	115,21
Razem na powierzchni otwartej	**92,60**	**46,56**	**139,16**
Odnowienia przy rębniach złożonych	439,96	355,11	795,07
Podsadzenia produkcyjne	2,17	-	2,17
Dolesienia luk i przerzedzeń	11,60	3,78	15,38
Razem odnowienia pod osłoną	**453,73**	**358,89**	**812,62**
Ogółem odnowienia i zalesienia	**546,33**	**405,45**	**951,78**

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo
	Sokółka	Supraśl	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	5,12	1,50	6,62
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	27,31	20,27	47,58
Razem poprawki i uzupełnienia	**32,43**	**21,77**	**54,20**
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	**578,76**	**427,22**	**1005,98**
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	283,30	150,97	434,27
Pielęgnowanie upraw (CW)	406,14	214,26	620,40
Pielęgnowanie młodników (CP + CP-P)	504,07	334,11	838,18
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	431,71	326,59	758,30
pielęgnowanie młodników (CP-P)	72,36	7,52	79,88
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	**1193,51**	**699,34**	**1892,85**
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	499,62	367,86	867,48

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. w projekcie PUL pielęgnowanie gleby i CW zaplanowano wyłącznie dla upraw istniejących na dzień 1 stycznia 2025 roku. Rozmiar powierzchniowy pielęgnacji upraw założonych po 1 stycznia 2025 roku, zgodnie z § 46 ust 13 IUL nie podlega szczegółowemu planowaniu. Orientacyjna wielkość pielęgnacji będzie pochodną powierzchni planowanej do odnowienia.

Poprawki w projektowanych uprawach stanowić będą około 5% ich powierzchni, czyli niecałe 48 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. dębem, olszą, wiązem, klonem i lipą.

Komisja nie widzi potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w drzewostanach KO i KDO.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządził Sławomir Szubzda

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr Sławomir Szubzda

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku
Ds. Gospodarki Leśnej

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
Marek Masłowski

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **Supraśl** (01-25)
Obręb **Sokółka** (01-25-1)

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1a-g,i-j; 2a-f; 3a-b,g,i,k; 4a-d; 5a; 6a-c,j,l-n; 7a-f; 8a-b,f; 10b-c,h; 11a-n; 12a-c; 13a,d-l,n-p; 14a-d,g-h,j-m; 15a,h,j; 16c-i; 17a-f; 18h-j; 20c; 21a-f; 21Aa-h; 22a-c; 25k; 26a-d; 27a-d; 33a-d; 34a-f; 35a-b; 36a-c; 41a-d; 42a-c; 43b,d-g; 44d-j; 45h-j; 46i-l; 47f-g,i,k-l; 48g-i,p; 49a; 55a-f; 56a-h; 57a-i; 58c-d,j-l; 61f-g,i,n-o; 62a-c; 63a-h; 64a-c,f; 65b,f-i; 66a-d; 67a-b; 68a-d; 69a-f; 70a,c; 71b-f,h-j; 72d,h-l; 73d,g; 74a-c,f; 75a-c; 76a-g; 77a-h; 78a-i,k; 79a-c,f-g; 80a-d; 81a-c,f; 82a-c; 83a-b; 84a,c-d; 85a-d; 86a-b,d-h; 87a-b; 88a-d; 89a-i; 89Ab-k; 90a-d; 91a-f; 92a-d; 93a-c; 94a-c; 95a-k; 96a-b,d-m; 97a-f; 98a-h; 99a-h; 100a-h; 101a-f; 102a-c,f; 103a-j; 104a-d; 105a-b; 106b,d; 107a-f,i-j; 108b-g; 109a-d; 110a-j; 111a-d; 112a-c,i-k,m,o,r-s; 113a-b,d-j; 114a; 115a-c,h-j; 117a,d-g; 118b-g; 119a-h; 120a,c-d; 121a-i; 122a-h; 123a-f,h-i,k; 124a-d; 125k,m; 126a-i; 127a-k; 128a-g; 129a-h; 130a-h; 131a-h,j,l; 132d,k,m; 133d,g-i; 134a-b,f; 135a,d-h,k,n; 136a-c,f; 137a-g,i,l; 138a,c-g,i; 139a-d; 140k-l,o; 141l-n; 142i,k-o; 143a-g,i-k; 144a-k; 145a-d; 146b-f,j-k,n-o; 147a-c,f,h-i; 148a-d; 149a-g; 150a,c-g; 151f,h; 152d-f,i-j; 153b,h,k; 154a-f,h,j-l,n-p; 155a-l; 156a-g; 157a-j,l-n; 158k-n; 159m-r; 160a,c-j; 161d-i; 162j-l,n; 163a-g; 164a-c; 167d-k; 168b-d,g-h; 169a-b,d; 170a-d; 171a-d; 171Ag-h,k-l; 172a-c; 173a-d,g,i-j; 174a-h; 175a-d; 176a-c; 177f,h-j; 178g-k; 179b-g; 180a-d; 181f-i; 182o-s; 183a-g; 186b-d; 187a-f; 188a-c; 189a,c; 190a-b; 191a-b,d; 192a-d,k; 193a,c,f-g,n; 194a-h; 195a-h; 196a-d; 198c-f; 199a-h; 200i; 201a-j; 205a-c; 206a-d; 207a-d; 208a-c; 209a-b,f; 210a-k; 211a,j-n,s,w; 212c-g; 213a-d,g; 214a-f; 215a-g; 216a-k; 217d-h,j-l; 218b-k; 219a-c,f,h; 220a-j; 223a,g,i; 224f-g; 225a-g; 226a-c; 227a,d-g; 228a-b; 229a-c,f-h; 230b,d-f,j,l,n-p; 231a-h,k,p,x; 232b-c,h; 233b-c,f,h,k;	5875,83	Drzewostany Brz I-VI klasy wieku, Db I-II, VI klasy wieku, Db.c II klasy wieku, Gb III-IV klasy wieku, Md II, IV klasy wieku, Os IV klasy wieku, So I-VIII klasy wieku, Św I-VII klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach świeżych.	• Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
		234a-c,f,m; 235a-k; 242b,d,i,k-l; 243b,f-g,i; 244g,i-j; 245f,h-i,k; 246i,m-n; 253a-b,d-f,h; 254a,c-g; 255a,c-g,i; 256c,h-i,k; 265c-d; 266a; 267a-d,j,p; 268b-c,f-g,k; 275h-i,s,w-y; 276k-l; 277a; 278a-c,j-l; 279c-f,k; 280b-c,f-j; 284b-f,h-l,p-r; 285a-b; 286a,c-f; 287a-i; 288a; 289a-i; 290a-g,i-j,l; 291c-d,k; 292a-i; 293a-i; 294a-l; 295a-b; 296a-c,f,h-j; 298a-h; 299a-f,i-l; 300a-g; 301a-c; 302a-c,f-g; 303c,f; 304a-d; 305a-g; 306a-g; 307c,h; 309a-l; 310a-h; 311a-i,k-l; 312a-g,i-j; 313c-f; 314c-d; 317b-c,f-h,k-l; 318a-k; 319a-i; 320a-h; 321a-r,t,x-z; 322a-k; 323d-i; 327b-d,h-i; 328a-d; 329a-c; 330a-g; 331a-c,f-i,l-m,p-s,w; 332d-f; 333a-d,g,i,k-l,n-o,r-s,w; 334b-h,j-m; 335a-d,g,i-j; 336b-m; 337a-p; 338a-f,j,l,n.				
2	Lasy wodochronne	13c.	0,37	LMw, 8Św 34 lat.	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów.
3	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	28a-h; 32f; 37a-d; 39a-g; 40a-b; 50a-f,h; 51c-f,h; 52a-f; 53a-i; 54a-b; 168a.	249,65	Drzewostany Brz II-III klasy wieku, Db I klasy wieku, So I-IV, VI-VII klasy wieku, Św III klasy wieku na LMśw, Lśw.	• Zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego (glebowe powierzchnie wzorcowe, uprawa doświadczalna). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu.	• Realizacja zaprojektowanych działań powinna uwzględniać „Zasady zagospodarowania i urządzania glebowych powierzchni wzorcowych w lasach państwowych” PTG Warszawa 1977. • O planowanym zabiegu na uprawie doświadczalnej poinformować instytucję prowadzącą badania (IBL Białowieża) i uzgodnić sposób postępowania. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
4	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	143h.	1,94	LMśw, 6So 140 lat.	• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych [Zarządzenie nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28.02.1997r. (ZZ-713s-1/97)] • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Ograniczenie pozyskania zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki nasienno-selekcyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	10a; 224k,m,r; 266b-c,f; 267g-h,n-o; 275c-d,t; 276d-j.	55,74	Drzewostany Brz I klasy wieku, So I, IV-VII klasy wieku, Św III, V klasy wieku na BMśw, LMśw.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.27.2016.MD z dnia 14.07.2016 r. – WPN.6442.34.2018.MC z dnia 19.03.2018 r. – WPN.6442.48.2018.MC z dnia 20.03.2018 r. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu.	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
6	Lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	221f; 236a-g,i,k; 237a-m; 238b-i; 240f-j,p; 241b-j,l; 248b-j,l; 249a-b,d-m; 250a-i; 251a-h; 252a,g-i,k,n; 260a-b,f-g; 261a-d; 262a-b; 263a-b,f-h; 264a,c-d,i-j; 272a-b,d-h; 273d-h; 274a-d,k-l; 281a-o; 282a-k; 283a-c,g-k; 290h; 296d,g; 297a-f,h-r,t-w; 302d; 307d.	438,32	Drzewostany Brz I, III klasy wieku, Md II klasy wieku, So I-X klasy wieku, Św I-III, VII klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na BMśw, LMśw.	• Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
7	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	4f-h; 5b-c; 6d-h; 9d; 10f-g; 15c-g,i,k-l; 16l; 47h,j; 48a,c,j,n-o; 49b,d-f; 56i; 58f-g,i,m; 61h,j-k; 64d; 65a,d; 69g; 70b,d,j,bx; 71a,g; 72g,m-n; 73f; 74d; 96c; 102d; 104f; 105c-g,i; 106g; 108a; 112d-h,n,p; 113c; 114b-g; 115d-f; 116a-c,f-g; 117b; 119i-j; 120b,f; 123g,j; 124f-i; 125j,l,n-o; 128h; 131i,k,m; 132a-c,f,l; 132Aa-c,f; 133a-c,f,j-l; 134c-d,g-h; 135j; 137h; 138b; 140m-n; 142j,p-s; 146a,g-h,l; 147g; 150b,h; 151a-d,g; 152a-c,g-h,k-o; 153a,c-g,i-j,l; 154g,i,m; 160b; 162o; 168f,i-j; 169c; 171f; 171Aa-f,i-j; 173f; 177g; 178f; 186a; 191c; 192f-j,l-p; 193b,h-m; 200f-h; 205d; 209c-d,g; 211b-i,o-p,t; 212a-b; 213f; 217i; 219d,i-k; 223b,d-f,h,j; 224d,h; 225h-i; 226d-f,h; 227b-c,h-j; 228c-d; 229d; 230c,i,k,m,t; 231j,l-n,r-s,w; 232d,g,i-k; 233a,d,g,i-j; 234d,g-l; 235l; 242c,f-h,j; 243a,h; 244d-f,h; 245b-d,g; 246j-l; 253c,g,n,r; 255b,j-k; 256d-g,j,l; 265a-b; 267i; 268a,d,h-j; 275f-g,j,o,r; 278d-i; 279a-b,g-j,l-m; 280a,d; 284a,m,t,y-z; 285c; 286b; 288b-g; 291a-b,f-j,l-m; 298j-o; 299g-h; 303a-b,d,g; 311j; 312h; 313h; 314f-g; 315a; 317a,d,i-j,m; 321s,w,ax;	833,22	Drzewostany Brz I-VI klasy wieku, Brz.o II-III klasy wieku, Db I-II klasy wieku, Lp III klasy wieku, Ol I-VII klasy wieku, So I-VII klasy wieku, Św I-VI klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach bagiennych, łęgowych, wilgotnych i świeżych.	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
		323b-c,j; 327a,f-g,j-k; 331d,j-k,n-o,t; 332g-h; 333f,h,j,p,t,x-y; 334a,i; 335f,h,k-n; 336a; 338k,m,o,s.				
8	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	51a-b,g,i-j.	7,49	Drzewostany Ol III klasy wieku, So VI klasy wieku, Św II klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach łęgowych i wilgotnych.	• Zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego (glebowe powierzchnie wzorcowe). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Realizacja zaprojektowanych działań powinna uwzględniać „Zasady zagospodarowania i urządzania glebowych powierzchni wzorcowych w lasach państwowych” PTG Warszawa 1977. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
9	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	249c; 297g.	5,34	BMśw, 8So 190 lat; BMśw, 7So 200 lat.	• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych [Zarządzenie nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28.02.1997r. (ZZ-713s-1/97)] • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu.	• Ograniczenie pozyskania zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki nasienno-selekcyjnej. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	
10	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	38a-f.	27,67	Drzewostany So I, VII klasy wieku LMśw, Lśw.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania kani rudej. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.24.2016.MD z dnia 13.06.2016 r. • Zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego (glebowe powierzchnie wzorcowe). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Realizacja zaprojektowanych działań powinna uwzględniać „Zasady zagospodarowania i urządzania glebowych powierzchni wzorcowych w lasach państwowych” PTG Warszawa 1977. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających	8d; 9a-c,f-h; 10d; 16a,j; 224j,p; 265f; 266d,g; 267k-m,r-t; 275a-b; 276a-c.	53,18	Drzewostany Brz III-V klasy wieku, Ol I, III-V, VII klasy wieku, So III, VI klasy wieku,	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
	ochronie gatunkowej (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)			Św IV-V klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach bagiennych, łęgowych, wilgotnych i świeżych.	Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.27.2016.MD z dnia 14.07.2016 r. – WPN.6442.34.2018.MC z dnia 19.03.2018 r. – WPN.6442.48.2018.MC z dnia 20.03.2018 r. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	orlika krzykliwego w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
12	Lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk (lasy wodochronne,	205f; 223c; 224a-c,i,o; 236h,j; 240k; 241a,k; 248a,k,m; 260c-d,h; 261f; 263i; 272c,i; 273a-c; 274f,h-j; 283d-f,l-m; 297s; 307f-g.	57,91	Drzewostany Brz III-IV klasy wieku, Ol I-VII klasy wieku, So , IV-VI klasy wieku, Św I-IV klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na	• Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych	• Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)			siedliskach bagiennych, łęgowych, wilgotnych i świeżych.	tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
13	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	224l.	2,55	Ol, 8Ol 55 lat.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.27.2016.MD z dnia 14.07.2016 r. • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu.	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej orlika krzykliwego w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C". • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
		Razem obręb leśny **Sokółka** (01-25-1)	**7609,21**			
		w tym gmina Gródek (20-02-042)	708,36			
		w tym gmina Supraśl (20-02-095)	504,12			
		w tym gmina Sokółka (20-11-085)	1672,38			
		w tym gmina Szudziałowo (20-11-102)	4724,35			

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **Supraśl** (01-25)
Obręb **Supraśl** (01-25-2)

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	275k-m; 276a-c,g-h; 277f-g,k-l; 278c-i; 279b-j,l-y; 280a-k.	35,64	Drzewostany Brz III klasy wieku, Os III klasy wieku, So II-V klasy wieku na BMśw.	• Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego.
2	Lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	3k-n; 4g-i; 5r-w; 10c-d,h-i,m-o; 11b-g,m; 12a-g,i; 13a-c,f-h; 14b-j; 15a-b,g; 16i-j; 17h,l; 18d-g; 19g-i; 20k-l,o-s; 21a-h,j-k; 22a,c-j; 23b-h,j-n; 24a-l; 25a-f; 26a-c,g-l; 27a-h; 28a-g; 29a-j; 30a-b,d-f,j; 31c-j; 32a,f-g; 33b-c,g,s; 34a-d,g,j; 35a-d,l,o; 36b-h,j-m; 37a,d-k; 38a-f; 39a-j; 40a-i; 41a-i; 42a-c,f; 43a-d; 44a-c; 45a-j; 46a-f; 47a-b; 48a-f; 49a-d; 50a; 51h, w;52c-j; 53a-d; 54a-j; 55a-d; 56a-c; 57a-d; 58a-c; 59a-b; 60a-c,f-i; 61a-b; 62a-c; 63b-d,g-h; 64a-b,d-f,h-i; 65a-b,d-i; 66a-c,h-m; 67d,g-i; 68c-l; 69a-h; 70a-h; 71a-c; 72a-g; 73a-c; 74a; 75a-d; 76a-b,d-i; 77a,c-g; 78a-j,l; 79a-c,f-g; 80a-g; 81a,c-f; 82a-g; 83a-i; 84a-f; 85a-i; 86a-j; 87a-g; 88a-j; 89a-f; 90a-c; 91a-g; 92a-b; 93b-h; 94j-k; 96a-i; 98a-d,g-j; 99a-i,k; 100a-h; 101a-b; 102a-m; 103a-j; 104a-j; 105a-i; 106a-j; 107a-i; 108a-j; 109a-c; 110f-l; 115f-h,k-m; 116a-d,g; 117a-f; 118a-g; 119a-i; 120a-b,d,g,i-n,p; 121a-d,g-l; 122a-d; 123a-d; 124a-j; 125a-l; 126a-f,h; 127d-m; 131j-k; 132d-f; 133a-d; 134a-g; 135a-g; 136a-f; 137a-f; 138a-j; 139a-i; 140a-k; 141a-m; 142a-f; 143c-d; 147c-j; 148a-d,g-h; 149a-k; 150a-f; 151a-g; 152a-i; 153a-n; 154a-i; 155a-k; 156a-m; 157a-o; 163a-b,d-g,i; 164a-d; 165a-i; 166a-g; 167c-g; 168a-b; 169a-h; 170a-c,f-	4204,20	Drzewostany Brz I-V klasy wieku, Db I-VI klasy wieku, Db.c II klasy wieku, Gb II-V, VIII klasy wieku, Os II klasy wieku, So I-X klasy wieku, Św I-VI klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach świeżych.	• Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „B" i „C". • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
		k; 171a-b,f,h-n; 172a-d; 176d,n,s; 177b-c,f-j; 178a-g; 179a-k; 180a-i; 181c-j; 182a-h; 183a-h; 184a-f; 185a-i; 186a-h; 188a-j,l-m; 188Aa-p; 188Ba-p,s-w; 189a-j; 190a-i; 191f-l; 192a-h; 193a-h; 194a-i,k-l; 195a-d,j-l; 197a,c-g,n,t; 198a,c-j,l-o; 200a-h; 201a-i; 202a,k; 203b-g; 204f-g; 205a-f;206a; 207a-f,h-j; 208a; 234c,i,k; 254c,i,k-n,t,x-y; 271a-c,f,i-l,n; 272h-cx.				
3	Lasy wodochronne (lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	3c; 4c-d,j; 19f; 33k.	5,38	Drzewostany Ol III-IV klasy wieku na OlJ, Lw.	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
4	Lasy wodochronne (lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców)	224f-g,i-l,n-o; 275a-b,f-i; 276d-f; 277a-d,h-j; 278a-b; 279k.	25,56	Drzewostany Brz II klasy wieku, Ol II-IV klasy wieku, So I-IV klasy wieku na siedliskach łęgowych, wilgotnych i świeżych.	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu.	• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	
5	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	120c,r-s; 121f; 170d; 171c-d,g.	18,25	Drzewostany Db VII klasy wieku, Gb VII klasy wieku, Js VII klasy wieku, So II, IV, VI klasy wieku na BMśw, Lśw.	• Zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego (powierzchnie doświadczalne, archiwum klonów). • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• O planowanym zabiegu na powierzchniach doświadczalnych poinformować instytucję prowadzącą badania (IBL) i uzgodnić sposób postępowania. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
6	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, asy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	126g.	9,28	LMśw, 7So 160 lat.	• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych [Zarządzenie nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28.02.1997r. (ZZ-713s-1/97)] • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Ograniczenie pozyskania zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki nasienno-selekcyjnej. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
7	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	9f,j ; 10j-l; 20f; 33h; 34i; 50b,d; 197l-m.	22,86	Drzewostany Brz V klasy wieku, Db I klasy wieku, Gb IV klasy wieku, So II-V klasy wieku, Św II klasy wieku na BMśw, LMśw, Lśw.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – RDOŚ-20-WPN-I-663111-65/10/mw z dnia 18.11.2010 r. – WPN.6442.48.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. – WPN.6442.50.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	9g; 20a,d.	1,30	Drzewostany Ol III klasy wieku na OlJ i Lw.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzje Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.50.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej orlika krzykliwego w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji,

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	– innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
9	Lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk (lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców,	97a-d; 113a-f; 158a-d; 159a-g,j; 173a-f; 174b-c,h; 187a,f; 196a-b; 209c; 210c-d,k; 211c-d,g; 212g-h; 213h-i; 216c,g; 217l; 218b-d; 219a,f-h; 220d; 221b; 225a-i,k; 226a-k; 227a-b; 228a-b; 229a-c; 230a-f; 231a; 235c; 236d; 237h,j-n; 238d,h-i,k-o; 239d-f; 240b,i-l; 241c-l; 242a-g; 243a-d,g-k; 244a-d,g-j; 245a-c; 246a-i; 247a-c; 248a-b; 249b-f; 250g-j,l; 251a-d,g; 252b-d; 255a-b,d-l; 256a-d,h-l; 257a-f; 258a-h; 259a-j; 260a-f; 261a-f; 262a-i; 263a-k,m,o,r-t; 264a-d,g-k,n; 265a-c,f; 266a-d; 267a-i; 268a-i; 269b-c; 273a-f,l-n.	1126,73	Drzewostany Brz I-III klasy wieku, Db II klasy wieku, Lp IV klasy wieku, Md II klasy wieku, So I-X klasy wieku, Św I, III, V klasy wieku na BMśw, LMśw, Lśw.	• Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu.	• Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „A”, „B” i „C”. • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)				• Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
10	Lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	3a-b,i-j; 4f; 10a-b,f; 11a,h-l; 12h,j; 13d,i; 14a; 15c-f,h-k; 16a-h,k; 17a-g; 18a-c,h; 19a-d; 20h-j,m-n; 21i; 22b; 23a,i; 26d-f; 30c,g-i,k-l; 31b; 32b-d; 33f,n,t; 34f; 35f-k,m-n,p; 36a,i; 37b-c; 42d; 46g; 48g; 50c,i,o; 51d,l-o; 52a-b; 59c,i; 63a,f; 64g; 66d-g,n; 67a-c,f; 68a-b; 71d; 76c; 77b; 79d; 98f; 99j; 115c-d,i-j; 116f; 131l,n-s; 146h-k; 148f; 152j; 161j-k; 163c,h; 177a,d; 178h; 188k,n; 188Br; 190j; 194j; 195f-i; 197i,p,s; 198b,k; 201j-o; 202b-i,l; 203a,h; 205g-j; 207g; 208b-m,o-p; 234b,d-h,j,l; 254b,f,h,j,o,s,w; 271d,g-h,m.	413,04	Drzewostany Brz I-VI klasy wieku, Brz.o IV klasy wieku, Db I klasy wieku, Ol I-VI klasy wieku, So I-X klasy wieku, Św I-V klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach bagiennych, łęgowych, wilgotnych i świeżych.	• Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „B” i „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
11	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących	187b.	0,56	BMśw, So 82 lat.	• Zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego (stała powierzchnia obserwacyjna II rzędu). • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura	• O planowanym zabiegu na SPO II poinformować instytucję prowadzącą badania (IBL) i uzgodnić sposób postępowania. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „B”. • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
	ponad 50 tys. mieszkańców, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)				2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
12	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	243f; 244f.	6,44	BMśw, So 122 lat; LMśw, So 122 lat.	• Zachowanie zasobów genowych drzew o najwyższych walorach przyrodniczo-produkcyjnych [Zarządzenie nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28.02.1997r. (ZZ-713s-1/97)] • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Ograniczenie pozyskania zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki nasienno-selekcyjnej. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „A”. • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
13	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy znajdujące się na stałych powierzchniach	20g.	3,97	LMśw, 9So 44 lat.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.50.2020.MC z dnia 10.08.2020 r.	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji,

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
	badawczych i doświadczalnych, lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)				• Zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnictwa leśnego (powierzchnia doświadczalna). • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	– innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • O planowanym zabiegu na powierzchni doświadczalnej poinformować instytucję prowadzącą badania (PAN) i uzgodnić sposób postępowania. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C". • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
14	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących	231c.	5,65	BMśw, 9So 90 lat.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.44.2018.MC z dnia 20.03.2018 r. • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w odległości do 10 km od	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
	ponad 50 tys. mieszkańców, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)				granic administracyjnych miasta Białystok. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C". • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
15	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	9a-d,h-i; 10g; 20b-c; 33i; 34h,l; 50f,j-n,p-t; 51c,f,i-k; 197b,h,j-k,o; 206b-f,n,r-s,w-x.	66,69	Drzewostany Brz II-III klasy wieku, Ol II-VI klasy wieku, So III, V, VIII klasy wieku, Św I-III, V klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach bagiennych, łęgowych, wilgotnych i świeżych.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – RDOŚ-20-WPN-I-663111-65/10/mw z dnia 18.11.2010 r. – WPN.6442.47.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. – WPN.6442.48.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. – WPN.6442.50.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
16	Lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk (lasy wodochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	114a-d; 130a-g; 160g-i,k-l,r,z-bx,by; 174d-g,i-j,n,p-t; 175a-d,h; 187d,g; 196c-l,p-s,gx; 206h; 209a-b,d-f,h; 210a-b,f-j; 211a-b,f,h; 212a-f,i; 213a-g,j-l; 214c-g,i,l-p; 215b,d-m; 216a-b,f,h-i; 217a-k,m; 218a,f-i; 219b-d; 220a-c; 221a; 222a-f; 223a-d; 224a,c,x; 229d; 230g-j; 231d; 232a; 233a-d; 235a-b; 236b-c; 237b-g,i; 238b,f-g,j; 239a-c,g; 240a,c-h; 241a; 250p-s; 251f; 252a,f; 253a-h; 255c; 256f-g; 257g; 258i; 259k; 260g-i; 261g-i; 262j-k; 263l,n,p,w; 264f,l-m; 273g,j-k,t.	566,11	Drzewostany Brz II-VI klasy wieku, Db I-II klasy wieku, Lp V-VI klasy wieku, Ol I-VI klasy wieku, Os III klasy wieku, So I-X klasy wieku, Św I-VI klasy wieku oraz grunty leśne niezalesione na siedliskach bagiennych, łęgowych, wilgotnych i świeżych.	• Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w granicach administracyjnych miasta Supraśl i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska.	• Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „A”, „B” i „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	przyrodniczego, w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
17	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy uzdrowiskowe położone w strefach określonych w statutach uzdrowisk, lasy wodochronne, lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	206t; 231b,f-h; 232b-k.	26,41	Drzewostany Brz V klasy wieku, Ol III-V klasy wieku, So IV-V klasy wieku na LMw, Lw, Ol, OlJ.	• Ochrona ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego. Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku: – WPN.6442.44.2018.MC z dnia 20.03.2018 r. – WPN.6442.47.2020.MC z dnia 10.08.2020 r. • Ochrona warunków naturalnych niezbędnych do prowadzenia i rozwijania lecznictwa uzdrowiskowego (Uchwała nr X/142/2019 Rady Miejskiej w Supraślu). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne, łęgowe i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych, łęgowych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zapewnienie ochrony drzewostanów położonych w granicach administracyjnych miasta Supraśl i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miasta Białystok. • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej w granicach obszarów Natura 2000 PLH200006 Ostoja Knyszyńska, PLB200003 Puszcza Knyszyńska. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu.	• W granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy ochrony okresowej w terminie od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: – dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, – prowadzenia robót melioracyjnych, – wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji, – innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych, – przebywania poza miejscami wyznaczonymi. 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. • Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń zawartych w statucie uzdrowiska wynikających z włączenia lasów do strefy uzdrowiskowej „C”. • Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Pododdziały na siedliskach Bb, BMb, LMb, OlJ, Ol wyłączyć z użytkowania rębnego. Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów. • Modyfikacja gospodarki leśnej w wydzieleniach o zwiększonej penetracji ludzkiej związanej z rekreacją na rzecz stosowania rębni złożonych i rębni zupełnej retencyjnej.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Pow. (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu.	• Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego w tym przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Należy ściśle przestrzegać rygorów ochronnych w odniesieniu do przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.
		Razem obręb leśny **Supraśl** (01-25-2)	**6538,07**			
		w tym gmina Supraśl Miasto (20-02-094)	15,40			
		w tym gmina Supraśl (20-02-095)	6454,79			
		w tym gmina Wasilków (20-02-135)	61,20			
		w tym gmina Sokółka (20-11-085)	6,68			

Białystok, dnia 16.10.2025 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 Supraśl.

Posiedzenie odbyło się dnia 16 października 2025 roku w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Uczestnicy posiedzenia:

1) przedstawiciele RDLP w Białymstoku
- Tadeusz Wilczyński – Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
- Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
- Janusz Porowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Robetr Cierech – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Paweł Andrzejewicz – Starszy Specjalista Służby Leśnej

2) przedstawiciele Nadleśnictwa Supraśl
- Marcin Romańczuk – Zastępca Nadleśniczego
- Jarosław Ćwik – Inżynier Nadzoru

3) przedstawiciele BULiGL Oddział w Białymstoku
- Sławomir Szubzda – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

Posiedzeniu przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Marek Masłowski, protokołował Sławomir Szubzda.

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^3 brutto).

- zaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne - przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto (wartości przybliżone):

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych	Łącznie
	m³ brutto			
1	2	3	4	5
Sokółka	27 700	172 900	3 600	204 200
Supraśl	48 900	113 700	-	162 600
Nadleśnictwo	**76 600**	**286 600**	**3 300**	**366 600**

Łącznie użytkowanie rębne wynikające z wyliczonego etatu w nadleśnictwie wynosi **366 600 m³** 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 Supraśl i przedstawicieli RDLP w Białymstoku. Z racji tego iż w zaproponowanym planie cięć rębnie zupełne stanowią zaledwie 3,4% powierzchni manipulacyjnej, Dyrektor RDLP postulował o zwiększenie powierzchni rębni zupełnych. Podczas posiedzenia wytypowano drzewostany, w których możliwe jest zastąpienie rębni złożonych rębniami zupełnymi i dokonano stosownych korekt w planie cięć. W przedłożonym projekcie planu cięć, rodzaje rębni i sposoby użytkowania oraz nawroty cięć, zostaną zaproponowane na Naradzie Techniczno-Gospodarczej jako zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu oraz notatki służbowej ze spotkania.

Zaproponowany etat miąższościowy stanowi 86,7% (422 830 m³) etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

- niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne - niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego:

Obręb	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	Pozostałe	Łącznie
	miąższość w m^3 brutto/netto			
1	2	3	4	5
Sokółka	540/450	-	-	540/450
Supraśl	745/650	-	-	745/650
Nadleśnictwo	**1285/1100**	**-**	**-**	**1285/1100**

Użytkowanie przedrębne

Przedstawione po wnikliwej analizie wartości maksymalnej, możliwej do pobrania miąższości w użytkowaniu przedrębnym w poszczególnych obrębach leśnych, wynikającej z 60% przyrostu bieżącego drzewostanów przedrębnych, zostały przez zebranych zaakceptowane jako właściwe do przedstawienia na Naradę Techniczno-Gospodarczą. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących. Przyrost ten w okresie 10-letnim, dla drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w **Nadleśnictwie Supraśl wynosi 911 100 m^3 brutto (728 880 m^3 netto).**

Proponowana do przyjęcia szacunkowa miąższość do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w m^3 grubizny netto na 10-lecie przedstawia się następująco (szacunkowa miąższość na dzień sporządzenia notatki):

obręb Sokółka	-	250 704 m^3
obręb Supraśl	-	186 624 m^3
Nadleśnictwo Supraśl	**-**	**437 328 m^3**

Przedstawiona wielkość stanowi 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu. Za taką wielkością przemawiają przede wszystkim: ilość użytków przygodnych pozyskiwana w ostatnich 5 latach, 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 Sokółka	-	5 531,17 ha
obręb Supraśl	-	4 264,92 ha
Nadleśnictwo Supraśl	-	**9 796,09 ha**

Jest to wielkość 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 Supraśl przedstawia się następująco (wartości przybliżone):

Etat	Obręb				Nadleśnictwo Supraśl	
	Sokółka		Supraśl			
	m^3 brutto	m^3 netto	m^3 brutto	m^3 netto	m^3 brutto	m^3 netto
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	203 947	171 458	162 619	136 876	366 566	308334
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	10 197	8 572	8 131	6 841	18 328	15 413
Rębne niezaliczone na etat	540	450	745	650	1 285	1 100
Razem użytki rębne	**214 684**	**180 480**	**171 495**	**144 367**	**386 179**	324847
Przedrębne	**313 380**	**250 704**	**233 280**	**186 624**	**546660**	**437 328**
Ogółem	**528 064**	**431 184**	**404 775**	**330 991**	**932839**	**762 175**

Notatkę sporządził:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej
mgr Sławomir Szubzda
Sławomir Szubzda

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej
Marek Masłowski

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI
LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Białymstoku

16.10.06
1977

Białystok, 2006-10-10

ZZ-2124-34/06

Decyzja

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst w Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz art. 5 ust. 1, art. 11 ust. 1 i art. 12 ust. 16 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r., Nr 121, poz. 1266, z 2005 r. Nr 175, poz. 1462, z 2006 r. Nr 12, poz. 63) , po rozpatrzeniu wniosku o wyłączenie gruntu leśnego z produkcji, złożonego przez **Parafię Prawosławną w Supraślu:**

I. ZEZWALAM na trwałe wyłączenie z produkcji gruntów leśnych o powierzchni 0,9978 ha , stanowiących działkę nr 253/4 w obrębie ewidencyjnym Jałówka, gm. Supraśl, pow. białostocki, woj. podlaskie. Wyłączane grunty leśne na siedlisku lasu mieszanego świeżego (LMśw) stanowią własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl (oddz. 159 b Obr. Supraśl) i są przeznaczone pod powiększenie istniejącego cmentarza.

II. UMARZAM należność, opłaty roczne i odszkodowanie za przedwczesny wyrąb drzewostanu, należne na podstawie art. 12 ust. 1 wymienionej ustawy z dnia 3 lutego 1995 r.

Decyzja niniejsza nie nadaje wnioskodawcy uprawnień właścicielskich do wymienionego gruntu leśnego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie. Odwołanie wnosi się do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w terminie czternastu dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego części Gminy Supraśl (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 54 z 2002 r., poz. 1210) wnioskowane grunty leśne są przeznaczone w tym planie na cele nierolnicze i nieleśne, tj. pod cmentarz. Zgodę na takie przeznaczenie gruntów leśnych wyraził Minister Środowiska pismem z dnia 10.07.2001 r., znak: ZS-2120/28/2001. Spełnione zostały zatem wymogi określone w ustawie o ochronie gruntów rolnych i

leśnych warunkujące wyrażenie zgody na wyłączenie gruntu leśnego z produkcji.

Biorąc pod uwagę względy społeczne, a także pozytywną opinię Nadleśnictwa Supraśl, uwzględniono wniosek Burmistrza Supraśla i na podstawie art. 12 ust. 16 wymienionej ustawy umorzono całość zobowiązań finansowych z tytułu wyłączenia gruntu z produkcji.

DYREKTOR

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
mgr inż. Zbigniew Godlewski

Otrzymują:
1. Parafia Prawosławna
   ul. Klasztorna 1
   16-030 SUPRAŚL
2. Nadleśnictwo SUPRAŚL

Decyzja Ministra Środowiska z dnia XX.XX.2026 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Supraśl

Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku na temat prowadzenia zabiegów gospodarczych w otulinach rezerwatów przyrody „Łanga” i „Stara Dębina”

9. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

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 VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Tabela nr 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 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)
Wzór nr 7	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1)

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	11	11
	Gmina	42	42	95	95	95	95	95		85	85
	Obręb ewidencyjny	3		8	11	13	14			3	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		719,9147	719,9147	43,8242	528,4621	7,6874	16,6113	596,5850	1316,4997	25,8091	17,5465
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		706,7715	706,7715	43,1577	467,2813	6,1791	12,3523	528,9704	1235,7419	25,8091	17,0798
1) drzewostany - razem		706,7715	706,7715	43,1577	467,2813	6,1791	12,3523	528,9704	1235,7419	25,8091	17,0798
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5397	1,5397		2,1268	0,7340	3,1475	6,0083	7,5480		0,3288
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5397	1,5397		0,2645			0,2645	1,8042		
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		1,5397	1,5397		0,2645			0,2645	1,8042		
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,8623	0,7340	3,1475	5,7438	5,7438		0,3288
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,8623	0,7340	3,1475	5,7438	5,7438		0,3288
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,6035	11,6035	0,6665	59,0540	0,7743	1,1115	61,6063	73,2098		0,1379
w tym:											
1) budynki i budowle					1,7967			1,7967	1,7967		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0633	0,0633		0,2916	0,4623	0,6737	1,4276	1,4909		
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5174	3,5174	0,1576	7,1264	0,3120	0,2083	7,8043	11,3217		0,1238
4) drogi leśne		5,4141	5,4141	0,4563	6,4616		0,2295	7,1474	12,5615		0,0141
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,6087	2,6087	0,0526	0,2450			0,2976	2,9063		
6) szkółki leśne					0,2549			0,2549	0,2549		
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne					42,8778			42,8778	42,8778		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		719,9147	719,9147	43,8242	528,4621	7,6874	16,6113	596,5850	1316,4997	25,8091	17,5465
3. Użytki rolne - razem		1,4044	1,4044	0,8729	5,3809	4,4301	0,4933	11,1772	12,5816		0,0428
3.1. Grunty orne - razem		0,2910	0,2910	0,8729	2,2644		0,3250	3,4623	3,7533		
w tym:											
1) role		0,2910	0,2910				0,3250	0,3250	0,6160		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych				0,8729	2,2644			3,1373	3,1373		
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe					3,0173			3,0173	3,0173		
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2152	0,2152						0,2152		

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	11	11
	Gmina	42	42	95	95	95	95	95		85	85
	Obręb ewidencyjny	3		8	11	13	14			3	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0992	0,0393		0,1385	0,1385		0,0428
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem		0,8982	0,8982			4,3908	0,1683	4,5591	5,4573		
w tym:											
1) bagna		0,8982	0,8982			4,3908	0,1683	4,5591	5,4573		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem					0,0461			0,0461	0,0461		
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne					0,0461			0,0461	0,0461		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1545	0,1545		0,3984			0,3984	0,5529		
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1545	0,1545		0,2327			0,2327	0,3872		
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne					0,1657			0,1657	0,1657		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5589	1,5589	0,8729	5,8254	4,4301	0,4933	11,6217	13,1806		0,0428
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**721,4736**	**721,4736**	**44,6971**	**534,2875**	**12,1175**	**17,1046**	**608,2067**	**1329,6803**	**25,8091**	**17,5893**

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	24	26	29	32	35	36	38
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		6,3722	1,0343	94,7457	7,8582	1829,7674	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,2021	1,0343	94,4432	7,5471	1777,9002	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094
1) drzewostany - razem		6,2021	1,0343	94,4432	7,5471	1777,9002	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1701				9,6936					
1) w produkcji ubocznej - razem						3,0287					
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie						3,0287					
2) do odnowienia - razem						0,8324					
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny						0,8324					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1701				5,8325					
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1701				5,8325					
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,3025	0,3111	42,1736					
w tym:											
1) budynki i budowle						0,2456					
2) urządzenia melioracji wodnych						2,9486					
3) linie podziału przestrzennego lasu						25,5080					
4) drogi leśne					0,2645	12,3726					
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,3025	0,0466	0,9930					
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna						0,1058					
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,7376					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,3722	1,0343	94,7457	7,8582	1831,5050	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094
3. Użytki rolne - razem					0,5316	44,1057					
3.1. Grunty orne - razem					0,5316	4,0839					
w tym:											
1) role					0,5316	4,0839					
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe						12,8334					
3.4. Pastwiska trwałe						4,4581					
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0243					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1583					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						4,4416					

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	24	26	29	32	35	36	38
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.9. Nieużytki - razem						18,1061					
w tym:											
1) bagna						17,8583					
2) piaski						0,2478					
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
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											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,5316	45,8433					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**6,3722**	**1,0343**	**94,7457**	**8,3898**	**1875,6107**	**0,5223**	**0,6665**	**5,1228**	**1,1149**	**2,7094**

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	85	85	85	85	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	45	49	51		6	14	15	29	34	36
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		11,6823	0,9489	13,2605	2019,1610	18,1522	21,3565	3,3447	5894,6714	0,4232	465,7770
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,6168	0,9489	13,2605	1965,9779	17,9001	20,3128	3,3447	5729,2150	0,4232	452,3874
1) drzewostany - razem		11,6168	0,9489	13,2605	1965,9779	17,9001	20,3128	3,3447	5729,2150	0,4232	452,3874
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					10,1925	0,0900	0,7467		31,6067		5,3547
1) w produkcji ubocznej - razem					3,0287	0,0900	0,7467		10,6295		4,3947
w tym:											
- plantacje choinek											3,3861
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					3,0287	0,0900	0,7467		10,6295		1,0086
2) do odnowienia - razem					0,8324				5,5129		0,9600
w tym:											
- halizny											
- zręby									0,8252		0,9600
- płazowiny					0,8324				4,6877		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					6,3314				15,4643		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					6,3314				15,4643		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0655			42,9906	0,1621	0,2970		133,8497		8,0349
w tym:											
1) budynki i budowle					0,2456				1,3428		
2) urządzenia melioracji wodnych					2,9486		0,0133		5,9754		0,0660
3) linie podziału przestrzennego lasu					25,6318	0,0965	0,0816		82,3018		2,1745
4) drogi leśne		0,0655			12,7167	0,0294	0,2021		42,2195		4,3324
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,3421	0,0362			0,3076		1,4620
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					0,1058				1,2775		
8) parkingi leśne									0,4251		
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,7376						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		11,6823	0,9489	13,2605	2020,8986	18,1522	21,3565	3,3447	5894,6714	0,4232	465,7770
3. Użytki rolne - razem					44,6801	6,0620	4,2410		166,7692		3,4813
3.1. Grunty orne - razem					4,6155				4,4879		3,0954
w tym:											
1) role					4,6155				3,8175		3,0954
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych									0,6704		
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe					12,8334	1,8773	4,2410		15,2090		
3.4. Pastwiska trwałe					4,4581				3,4532		
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0243						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,2011	0,0600					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					4,4416				1,9752		

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	85	85	85	85	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	45	49	51		6	14	15	29	34	36
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.9. Nieużytki - razem					18,1061	4,1247			141,6439		0,3859
w tym:											
1) bagna					17,8583	4,1247			141,1569		0,3859
2) piaski					0,2478				0,4870		
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
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											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					46,4177	6,0620	4,2410		166,7692		3,4813
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**11,6823**	**0,9489**	**13,2605**	**2065,5787**	**24,2142**	**25,5975**	**3,3447**	**6061,4406**	**0,4232**	**469,2583**

Rodzaj użytku	Województwo	20	20	20	Ogółem
	Powiat	11	11		ha
	Gmina	102			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		33	34	35	36
1. Lasy - razem		6403,7250	8422,8860	9739,3857	9739,3857
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6223,5832	8189,5611	9425,3030	9425,3030
1) drzewostany - razem		6223,5832	8189,5611	9425,3030	9425,3030
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		37,7981	47,9906	55,5386	55,5386
1) w produkcji ubocznej - razem		15,8609	18,8896	20,6938	20,6938
w tym:					
- plantacje choinek		3,3861	3,3861	3,3861	3,3861
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		12,4748	15,5035	17,3077	17,3077
2) do odnowienia - razem		6,4729	7,3053	7,3053	7,3053
w tym:					
- halizny					
- zręby		1,7852	1,7852	1,7852	1,7852
- płazowiny		4,6877	5,5201	5,5201	5,5201
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		15,4643	21,7957	27,5395	27,5395
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		15,4643	21,7957	27,5395	27,5395
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		142,3437	185,3343	258,5441	258,5441
w tym:					
1) budynki i budowle		1,3428	1,5884	3,3851	3,3851
2) urządzenia melioracji wodnych		6,0547	9,0033	10,4942	10,4942
3) linie podziału przestrzennego lasu		84,6544	110,2862	121,6079	121,6079
4) drogi leśne		46,7834	59,5001	72,0616	72,0616
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,8058	3,1479	6,0542	6,0542
6) szkółki leśne				0,2549	0,2549
7) miejsca składowania drewna		1,2775	1,3833	1,3833	1,3833
8) parkingi leśne		0,4251	0,4251	0,4251	0,4251
9) urządzenia turystyczne				42,8778	42,8778
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,7376	1,7376	1,7376
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6403,7250	8424,6236	9741,1233	9741,1233
3. Użytki rolne - razem		180,5535	225,2336	237,8152	237,8152
3.1. Grunty orne - razem		7,5833	12,1988	15,9521	15,9521
w tym:					
1) role		6,9129	11,5284	12,1444	12,1444
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych		0,6704	0,6704	3,8077	3,8077
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		21,3273	34,1607	37,1780	37,1780
3.4. Pastwiska trwałe		3,4532	7,9113	7,9113	7,9113
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0243	0,2395	0,2395
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					

Rodzaj użytku					
	Województwo	20	20	20	Ogółem
	Powiat	11	11		ha
	Gmina	102			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		33	34	35	36
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0600	0,2611	0,3996	0,3996
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,9752	6,4168	6,4168	6,4168
3.9. Nieużytki - razem		146,1545	164,2606	169,7179	169,7179
w tym:					
1) bagna		145,6675	163,5258	168,9831	168,9831
2) piaski		0,4870	0,7348	0,7348	0,7348
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem				0,0461	0,0461
w tym:					
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne				0,0461	0,0461
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,5529	0,5529
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,3872	0,3872
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne				0,1657	0,1657
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		180,5535	226,9712	240,1518	240,1518
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		**6584,2785**	**8649,8572**	**9979,5375**	**9979,5375**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9739,39
nieleśna:	240,15
Ogółem:	9979,54

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,97
nieleśna:	0,39
Ogółem:	1,36

20-02-042-0003 Borki
20-02-042 Gródek
20-02-095-0008 Łaźnie
20-02-095-0011 Sokołda
20-02-095-0013 Surażkowo
20-02-095-0014 Woronicze Międzyrzecze
20-02-095 Supraśl Ob. wiej.
20-02 Białostocki
20-11-085-0003 Bobrowniki
20-11-085-0007 Dworzysk
20-11-085-0016 Jelenia Góra
20-11-085-0017 Kamionka Nowa
20-11-085-0018 Kamionka Stara
20-11-085-0024 Kurowszczyzna
20-11-085-0026 Lipina
20-11-085-0029 Mićkowa Hać
20-11-085-0032 Maczalnia Stara
20-11-085-0035 Pawełki
20-11-085-0036 Planteczka
20-11-085-0038 Podkamionka
20-11-085-0045 Słojniki
20-11-085-0049 Straż
20-11-085-0051 Tartak Kuryły
20-11-085 Sokółka Ob. wiej.
20-11-102-0006 Grodzisk
20-11-102-0014 Lipowy Most
20-11-102-0015 Łaźnisko
20-11-102-0029 Suchy Gród
20-11-102-0034 Trzciano Nowe
20-11-102-0036 Wierzchlesie
20-11-102 Szudziałowo
20-11 Sokólski
20 Podlaskie

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2)

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	281		2	5	7	9	11	13	14	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		15,4775	15,4775	50,3197	5524,3395	1605,2391	31,1955	33,7169	61,5279	1,4315	7307,7701
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,8102	14,8102	48,6452	5328,4133	1552,1832	30,7677	30,1297	61,2207	1,0621	7052,4219
1) drzewostany - razem		14,8102	14,8102	48,6452	5320,4992	1552,1832	30,7677	30,1297	61,2207	1,0621	7044,5078
2) plantacje drzew - razem					7,9141						7,9141
w tym:											
- plantacje nasienne					7,9141						7,9141
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,5982	0,5982	1,6745	61,0700	8,8476	0,4278	3,3211			75,3410
1) w produkcji ubocznej - razem				1,4422	6,5837						8,0259
w tym:											
- plantacje choinek					4,0078						4,0078
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				1,4422	2,5759						4,0181
2) do odnowienia - razem					15,8184	0,8001					16,6185
w tym:											
- halizny											
- zręby					8,0305						8,0305
- płazowiny					7,7879	0,8001					8,5880
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,5982	0,5982	0,2323	38,6679	8,0475	0,4278	3,3211			50,6966
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,5982	0,5982	0,2323	38,6679	8,0475	0,4278	3,3211			50,6966
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0691	0,0691		134,8562	44,2083		0,2661	0,3072	0,3694	180,0072
w tym:											
1) budynki i budowle					1,9790	0,1693					2,1483
2) urządzenia melioracji wodnych					2,0988	1,7249		0,1202	0,0217		3,9656
3) linie podziału przestrzennego lasu					78,7833	19,7817		0,1339			98,6989
4) drogi leśne		0,0107	0,0107		46,1971	20,0540			0,0997	0,3694	66,7202
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0584	0,0584		1,6096	2,0217		0,0120	0,1858		3,8291
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					2,1664						2,1664
8) parkingi leśne					1,0300						1,0300
9) urządzenia turystyczne					0,9920	0,4567					1,4487
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,4775	15,4775	50,3197	5524,3395	1605,2391	31,1955	33,7169	61,5279	1,4315	7307,7701
3. Użytki rolne - razem		27,3849	27,3849	3,1458	60,1080	20,9043	0,2345	0,2971	0,2866	0,4455	85,4218
3.1. Grunty orne - razem		0,7834	0,7834		8,5987	0,5931			0,0072		9,1990
w tym:											
1) role		0,7834	0,7834		7,6959	0,5931			0,0072		8,2962
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych					0,9028						0,9028
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady					0,4484						0,4484
3.3. Łąki trwałe		9,9951	9,9951	0,0454	21,7306	6,4027					28,1787

Rodzaj użytku											
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	281		2	5	7	9	11	13	14	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.4. Pastwiska trwałe		1,5586	1,5586	1,6140	11,0797	3,9113	0,0215				16,6265
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1874	0,1874								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3740	0,3740	0,1060	0,3911		0,0251				0,5222
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		2,3617	2,3617	1,2778	0,8352		0,1879		0,0517		2,3526
3.9. Nieużytki - razem		12,1247	12,1247	0,1026	17,0243	9,9972		0,2971	0,2277	0,4455	28,0944
w tym:											
1) bagna		12,1247	12,1247	0,1026	17,0243	9,9972		0,2971	0,2277	0,4455	28,0944
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem											
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,4060	0,4060		0,7902						0,7902
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,3948	0,3948		0,7902						0,7902
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
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		0,0112	0,0112								
w tym:											
1) drogi		0,0112	0,0112								
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		27,7909	27,7909	3,1458	60,8982	20,9043	0,2345	0,2971	0,2866	0,4455	86,2120
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**43,2684**	**43,2684**	**53,4655**	**5585,2377**	**1626,1434**	**31,4300**	**34,0140**	**61,8145**	**1,8770**	**7393,9821**

Rodzaj użytku									
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	11	11	11
	Gmina	135	135	135	135		85	85	
	Obręb ewidencyjny	1	5	10			7		
1		13	14	15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		5,6705	55,7104	0,2924	61,6733	7384,9209	13,3715	13,3715	13,3715
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,6008	55,5788		61,1796	7128,4117	13,1032	13,1032	13,1032
1) drzewostany - razem		5,6008	55,5788		61,1796	7120,4976	13,1032	13,1032	13,1032
2) plantacje drzew - razem						7,9141			
w tym:									
- plantacje nasienne						7,9141			
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,2924	0,2924	76,2316			
1) w produkcji ubocznej - razem						8,0259			
w tym:									
- plantacje choinek						4,0078			
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie						4,0181			
2) do odnowienia - razem						16,6185			
w tym:									
- halizny									
- zręby						8,0305			
- płazowiny						8,5880			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,2924	0,2924	51,5872			
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2924	0,2924	51,5872			
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0697	0,1316		0,2013	180,2776	0,2683	0,2683	0,2683
w tym:									
1) budynki i budowle						2,1483			
2) urządzenia melioracji wodnych						3,9656			
3) linie podziału przestrzennego lasu						98,6989	0,1104	0,1104	0,1104
4) drogi leśne		0,0697	0,1316		0,2013	66,9322	0,0943	0,0943	0,0943
5) tereny pod liniami energetycznymi						3,8875			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna						2,1664			
8) parkingi leśne						1,0300	0,0636	0,0636	0,0636
9) urządzenia turystyczne						1,4487			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		5,6705	55,7104	0,2924	61,6733	7384,9209	13,3715	13,3715	13,3715
3. Użytki rolne - razem		1,4109	0,7421		2,1530	114,9597	22,1039	22,1039	22,1039
3.1. Grunty orne - razem		0,6838	0,3293		1,0131	10,9955			
w tym:									
1) role		0,6838	0,3293		1,0131	10,0927			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych						0,9028			
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady						0,4484			
3.3. Łąki trwałe			0,3165		0,3165	38,4903	8,8286	8,8286	8,8286
3.4. Pastwiska trwałe		0,0538	0,0335		0,0873	18,2724			
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1874			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0628		0,0628	0,9590	0,8414	0,8414	0,8414
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						4,7143	9,1114	9,1114	9,1114

Rodzaj użytku									
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	11	11	11
	Gmina	135	135	135	135		85	85	
	Obręb ewidencyjny	1	5	10			7		
1		13	14	15	16	17	18	19	20
3.9. Nieużytki - razem		0,6733			0,6733	40,8924	3,3225	3,3225	3,3225
w tym:									
1) bagna						40,2191	3,3225	3,3225	3,3225
2) piaski		0,6733			0,6733	0,6733			
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem							2,0088	2,0088	2,0088
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							2,0088	2,0088	2,0088
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
w tym:									
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,1962	0,1428	0,1428	0,1428
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe						1,1850			
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
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						0,0112	0,1428	0,1428	0,1428
w tym:									
1) drogi						0,0112	0,1428	0,1428	0,1428
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4109	0,7421		2,1530	116,1559	24,2555	24,2555	24,2555
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-7)		**7,0814**	**56,4525**	**0,2924**	**63,8263**	**7501,0768**	**37,6270**	**37,6270**	**37,6270**

Rodzaj użytku	Województwo	20	Ogółem
	Powiat		ha
	Gmina		(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		do 1 m2)
1		21	22
1. Lasy - razem		7398,2924	7398,2924
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7141,5149	7141,5149
1) drzewostany - razem		7133,6008	7133,6008
2) plantacje drzew - razem		7,9141	7,9141
w tym:			
- plantacje nasienne		7,9141	7,9141
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		76,2316	76,2316
1) w produkcji ubocznej - razem		8,0259	8,0259
w tym:			
- plantacje choinek		4,0078	4,0078
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie		4,0181	4,0181
2) do odnowienia - razem		16,6185	16,6185
w tym:			
- halizny			
- zręby		8,0305	8,0305
- płazowiny		8,5880	8,5880
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		51,5872	51,5872
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		51,5872	51,5872
- objęte szczególnymi formami ochrony			
- przewidziane do retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		180,5459	180,5459
w tym:			
1) budynki i budowle		2,1483	2,1483
2) urządzenia melioracji wodnych		3,9656	3,9656
3) linie podziału przestrzennego lasu		98,8093	98,8093
4) drogi leśne		67,0265	67,0265
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,8875	3,8875
6) szkółki leśne			
7) miejsca składowania drewna		2,1664	2,1664
8) parkingi leśne		1,0936	1,0936
9) urządzenia turystyczne		1,4487	1,4487
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7398,2924	7398,2924
3. Użytki rolne - razem		137,0636	137,0636
3.1. Grunty orne - razem		10,9955	10,9955
w tym:			
1) role		10,0927	10,0927
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych		0,9028	0,9028
3) ugory, odłogi			
4) działki rodzinne na gruntach ornych			
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą			
3.2. Sady		0,4484	0,4484
3.3. Łąki trwałe		47,3189	47,3189
3.4. Pastwiska trwałe		18,2724	18,2724
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1874	0,1874
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			

Rodzaj użytku	Województwo	20	Ogółem
	Powiat		ha
	Gmina		(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		do 1 m2)
1		21	22
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,8004	1,8004
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		13,8257	13,8257
3.9. Nieużytki - razem		44,2149	44,2149
w tym:			
1) bagna		43,5416	43,5416
2) piaski		0,6733	0,6733
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej			
4. Grunty pod wodami - razem		2,0088	2,0088
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,0088	2,0088
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem			
w tym:			
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			
4) różne inne			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,3390	1,3390
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe		1,1850	1,1850
7.2. Tereny przemysłowe			
7.3. Tereny zabudowane inne			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			
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		0,1540	0,1540
w tym:			
1) drogi		0,1540	0,1540
2) tereny kolejowe			
3) grunty pod budowę dróg publicznych			
4) inne tereny komunikacyjne			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		140,4114	140,4114
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-7)		**7538,7038**	**7538,7038**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7398,29
nieleśna:	140,41
Ogółem:	7538,70

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	1,59
nieleśna:	
Ogółem:	1,59

20-02-094-0281 m.Supraśl
20-02-094 Supraśl Miasto
20-02-095-0002 Cieliczanka
20-02-095-0005 Jałówka
20-02-095-0007 Krasne Ciasne
20-02-095-0009 Ogrodniczki
20-02-095-0011 Sokołda
20-02-095-0013 Surażkowo
20-02-095-0014 Woronicze Międzyrzecze
20-02-095 Supraśl Ob. wiej.
20-02-135-0001 Dąbrówki
20-02-135-0005 Nowodworce
20-02-135-0010 Studzianki
20-02-135 Wasilków Ob. wiej.
20-02 Białostocki
20-11-085-0007 Dworzysk
20-11-085 Sokółka Ob. wiej.
20-11 Sokólski
20 Podlaskie

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Rodzaj użytku												
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	94	94	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	3		281		2	5	7	8	9	11	13
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Lasy - razem		719,9147	719,9147	15,4775	15,4775	50,3197	5524,3395	1605,2391	43,8242	31,1955	562,1790	69,2153
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		706,7715	706,7715	14,8102	14,8102	48,6452	5328,4133	1552,1832	43,1577	30,7677	497,4110	67,3998
1) drzewostany - razem		706,7715	706,7715	14,8102	14,8102	48,6452	5320,4992	1552,1832	43,1577	30,7677	497,4110	67,3998
2) plantacje drzew - razem							7,9141					
w tym:												
- plantacje nasienne							7,9141					
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5397	1,5397	0,5982	0,5982	1,6745	61,0700	8,8476		0,4278	5,4479	0,7340
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5397	1,5397			1,4422	6,5837				0,2645	
w tym:												
- plantacje choinek							4,0078					
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie		1,5397	1,5397			1,4422	2,5759				0,2645	
2) do odnowienia - razem							15,8184	0,8001				
w tym:												
- halizny												
- zręby							8,0305					
- płazowiny							7,7879	0,8001				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5982	0,5982	0,2323	38,6679	8,0475		0,4278	5,1834	0,7340
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5982	0,5982	0,2323	38,6679	8,0475		0,4278	5,1834	0,7340
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,6035	11,6035	0,0691	0,0691		134,8562	44,2083	0,6665		59,3201	1,0815
w tym:												
1) budynki i budowle							1,9790	0,1693			1,7967	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0633	0,0633				2,0988	1,7249			0,4118	0,4840
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5174	3,5174				78,7833	19,7817	0,1576		7,2603	0,3120
4) drogi leśne		5,4141	5,4141	0,0107	0,0107		46,1971	20,0540	0,4563		6,4616	0,0997
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,6087	2,6087	0,0584	0,0584		1,6096	2,0217	0,0526		0,2570	0,1858
6) szkółki leśne											0,2549	
7) miejsca składowania drewna							2,1664					
8) parkingi leśne							1,0300					
9) urządzenia turystyczne							0,9920	0,4567			42,8778	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		719,9147	719,9147	15,4775	15,4775	50,3197	5524,3395	1605,2391	43,8242	31,1955	562,1790	69,2153
3. Użytki rolne - razem		1,4044	1,4044	27,3849	27,3849	3,1458	60,1080	20,9043	0,8729	0,2345	5,6780	4,7167
3.1. Grunty orne - razem		0,2910	0,2910	0,7834	0,7834		8,5987	0,5931	0,8729		2,2644	0,0072
w tym:												
1) role		0,2910	0,2910	0,7834	0,7834		7,6959	0,5931				0,0072
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych							0,9028		0,8729		2,2644	
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady							0,4484					
3.3. Łąki trwałe				9,9951	9,9951	0,0454	21,7306	6,4027			3,0173	
3.4. Pastwiska trwałe				1,5586	1,5586	1,6140	11,0797	3,9113		0,0215		
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2152	0,2152	0,1874	0,1874							

Rodzaj użytku												
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	94	94	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	3		281		2	5	7	8	9	11	13
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,3740	0,3740	0,1060	0,3911			0,0251	0,0992	0,0393
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				2,3617	2,3617	1,2778	0,8352			0,1879		0,0517
3.9. Nieużytki - razem		0,8982	0,8982	12,1247	12,1247	0,1026	17,0243	9,9972			0,2971	4,6185
w tym:												
1) bagna		0,8982	0,8982	12,1247	12,1247	0,1026	17,0243	9,9972			0,2971	4,6185
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem											0,0461	
w tym:												
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne											0,0461	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1545	0,1545	0,4060	0,4060		0,7902				0,3984	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1545	0,1545	0,3948	0,3948		0,7902				0,2327	
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne											0,1657	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0112	0,0112							
w tym:												
1) drogi				0,0112	0,0112							
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5589	1,5589	27,7909	27,7909	3,1458	60,8982	20,9043	0,8729	0,2345	6,1225	4,7167
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**721,4736**	**721,4736**	**43,2684**	**43,2684**	**53,4655**	**5585,2377**	**1626,1434**	**44,6971**	**31,4300**	**568,3015**	**73,9320**

Rodzaj użytku												
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	11	11	11	11
	Gmina	95	95	135	135	135	135		85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	14		1	5	10			3	7	16	17
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. Lasy - razem		18,0428	7904,3551	5,6705	55,7104	0,2924	61,6733	8701,4206	25,8091	30,9180	6,3722	1,0343
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,4144	7581,3923	5,6008	55,5788		61,1796	8364,1536	25,8091	30,1830	6,2021	1,0343
1) drzewostany - razem		13,4144	7573,4782	5,6008	55,5788		61,1796	8356,2395	25,8091	30,1830	6,2021	1,0343
2) plantacje drzew - razem			7,9141					7,9141				
w tym:												
- plantacje nasienne			7,9141					7,9141				
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1475	81,3493			0,2924	0,2924	83,7796		0,3288	0,1701	
1) w produkcji ubocznej - razem			8,2904					9,8301				
w tym:												
- plantacje choinek			4,0078					4,0078				
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie			4,2826					5,8223				
2) do odnowienia - razem			16,6185					16,6185				
w tym:												
- halizny												
- zręby			8,0305					8,0305				
- płazowiny			8,5880					8,5880				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,1475	56,4404			0,2924	0,2924	57,3310		0,3288	0,1701	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,1475	56,4404			0,2924	0,2924	57,3310		0,3288	0,1701	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4809	241,6135	0,0697	0,1316		0,2013	253,4874		0,4062		
w tym:												
1) budynki i budowle			3,9450					3,9450				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6737	5,3932					5,4565				
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2083	106,5032					110,0206		0,2342		
4) drogi leśne		0,5989	73,8676	0,0697	0,1316		0,2013	79,4937		0,1084		
5) tereny pod liniami energetycznymi			4,1267					6,7938				
6) szkółki leśne			0,2549					0,2549				
7) miejsca składowania drewna			2,1664					2,1664				
8) parkingi leśne			1,0300					1,0300		0,0636		
9) urządzenia turystyczne			44,3265					44,3265				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18,0428	7904,3551	5,6705	55,7104	0,2924	61,6733	8701,4206	25,8091	30,9180	6,3722	1,0343
3. Użytki rolne - razem		0,9388	96,5990	1,4109	0,7421		2,1530	127,5413		22,1467		
3.1. Grunty orne - razem		0,3250	12,6613	0,6838	0,3293		1,0131	14,7488				
w tym:												
1) role		0,3250	8,6212	0,6838	0,3293		1,0131	10,7087				
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych			4,0401					4,0401				
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady			0,4484					0,4484				
3.3. Łąki trwałe			31,1960		0,3165		0,3165	41,5076		8,8286		
3.4. Pastwiska trwałe			16,6265	0,0538	0,0335		0,0873	18,2724				
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,4026				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,6607		0,0628		0,0628	1,0975		0,8842		

Rodzaj użytku												
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	11	11	11	11
	Gmina	95	95	135	135	135	135		85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	14		1	5	10			3	7	16	17
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			2,3526					4,7143		9,1114		
3.9. Nieużytki - razem		0,6138	32,6535	0,6733			0,6733	46,3497		3,3225		
w tym:												
1) bagna		0,6138	32,6535					45,6764		3,3225		
2) piaski				0,6733			0,6733	0,6733				
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem										2,0088		
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										2,0088		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem			0,0461					0,0461				
w tym:												
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne			0,0461					0,0461				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,1886					1,7491		0,1428		
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe			1,0229					1,5722				
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne			0,1657					0,1657				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,0112		0,1428		
w tym:												
1) drogi								0,0112		0,1428		
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,9388	97,8337	1,4109	0,7421		2,1530	129,3365		24,2983		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**18,9816**	**8002,1888**	**7,0814**	**56,4525**	**0,2924**	**63,8263**	**8830,7571**	**25,8091**	**55,2163**	**6,3722**	**1,0343**

Rodzaj użytku												
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	18	24	26	29	32	35	36	38	45	49	51
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1. Lasy - razem		94,7457	7,8582	1829,7674	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094	11,6823	0,9489	13,2605
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		94,4432	7,5471	1777,9002	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094	11,6168	0,9489	13,2605
1) drzewostany - razem		94,4432	7,5471	1777,9002	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094	11,6168	0,9489	13,2605
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				9,6936								
1) w produkcji ubocznej - razem				3,0287								
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie				3,0287								
2) do odnowienia - razem				0,8324								
w tym:												
- halizny												
- zręby												
- płazowiny				0,8324								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				5,8325								
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				5,8325								
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3025	0,3111	42,1736						0,0655		
w tym:												
1) budynki i budowle				0,2456								
2) urządzenia melioracji wodnych				2,9486								
3) linie podziału przestrzennego lasu				25,5080								
4) drogi leśne			0,2645	12,3726						0,0655		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3025	0,0466	0,9930								
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna				0,1058								
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				1,7376								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		94,7457	7,8582	1831,5050	0,5223	0,6665	5,1228	1,1149	2,7094	11,6823	0,9489	13,2605
3. Użytki rolne - razem			0,5316	44,1057								
3.1. Grunty orne - razem			0,5316	4,0839								
w tym:												
1) role			0,5316	4,0839								
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych												
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe				12,8334								
3.4. Pastwiska trwałe				4,4581								
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0243								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1583								

Rodzaj użytku												
	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	18	24	26	29	32	35	36	38	45	49	51
1		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				4,4416								
3.9. Nieużytki - razem				18,1061								
w tym:												
1) bagna				17,8583								
2) piaski				0,2478								
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
w tym:												
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
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												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,5316	45,8433								
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**94,7457**	**8,3898**	**1875,6107**	**0,5223**	**0,6665**	**5,1228**	**1,1149**	**2,7094**	**11,6823**	**0,9489**	**13,2605**

Rodzaj użytku	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Ogółem
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11		ha
	Gmina	85	102	102	102	102	102	102	102			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		6	14	15	29	34	36				do 1 m2)
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1. Lasy - razem		2032,5325	18,1522	21,3565	3,3447	5894,6714	0,4232	465,7770	6403,7250	8436,2575	17137,6781	17137,6781
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1979,0811	17,9001	20,3128	3,3447	5729,2150	0,4232	452,3874	6223,5832	8202,6643	16566,8179	16566,8179
1) drzewostany - razem		1979,0811	17,9001	20,3128	3,3447	5729,2150	0,4232	452,3874	6223,5832	8202,6643	16558,9038	16558,9038
2) plantacje drzew - razem											7,9141	7,9141
w tym:												
- plantacje nasienne											7,9141	7,9141
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,1925	0,0900	0,7467		31,6067		5,3547	37,7981	47,9906	131,7702	131,7702
1) w produkcji ubocznej - razem		3,0287	0,0900	0,7467		10,6295		4,3947	15,8609	18,8896	28,7197	28,7197
w tym:												
- plantacje choinek								3,3861	3,3861	3,3861	7,3939	7,3939
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie		3,0287	0,0900	0,7467		10,6295		1,0086	12,4748	15,5035	21,3258	21,3258
2) do odnowienia - razem		0,8324				5,5129		0,9600	6,4729	7,3053	23,9238	23,9238
w tym:												
- halizny												
- zręby						0,8252		0,9600	1,7852	1,7852	9,8157	9,8157
- płazowiny		0,8324				4,6877			4,6877	5,5201	14,1081	14,1081
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,3314				15,4643			15,4643	21,7957	79,1267	79,1267
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,3314				15,4643			15,4643	21,7957	79,1267	79,1267
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		43,2589	0,1621	0,2970		133,8497		8,0349	142,3437	185,6026	439,0900	439,0900
w tym:												
1) budynki i budowle		0,2456				1,3428			1,3428	1,5884	5,5334	5,5334
2) urządzenia melioracji wodnych		2,9486		0,0133		5,9754		0,0660	6,0547	9,0033	14,4598	14,4598
3) linie podziału przestrzennego lasu		25,7422	0,0965	0,0816		82,3018		2,1745	84,6544	110,3966	220,4172	220,4172
4) drogi leśne		12,8110	0,0294	0,2021		42,2195		4,3324	46,7834	59,5944	139,0881	139,0881
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3421	0,0362			0,3076		1,4620	1,8058	3,1479	9,9417	9,9417
6) szkółki leśne											0,2549	0,2549
7) miejsca składowania drewna		0,1058				1,2775			1,2775	1,3833	3,5497	3,5497
8) parkingi leśne		0,0636				0,4251			0,4251	0,4887	1,5187	1,5187
9) urządzenia turystyczne											44,3265	44,3265
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,7376								1,7376	1,7376	1,7376
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2034,2701	18,1522	21,3565	3,3447	5894,6714	0,4232	465,7770	6403,7250	8437,9951	17139,4157	17139,4157
3. Użytki rolne - razem		66,7840	6,0620	4,2410		166,7692		3,4813	180,5535	247,3375	374,8788	374,8788
3.1. Grunty orne - razem		4,6155				4,4879		3,0954	7,5833	12,1988	26,9476	26,9476
w tym:												
1) role		4,6155				3,8175		3,0954	6,9129	11,5284	22,2371	22,2371
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gr. ornych						0,6704			0,6704	0,6704	4,7105	4,7105
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady											0,4484	0,4484
3.3. Łąki trwałe		21,6620	1,8773	4,2410		15,2090			21,3273	42,9893	84,4969	84,4969
3.4. Pastwiska trwałe		4,4581				3,4532			3,4532	7,9113	26,1837	26,1837
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0243								0,0243	0,4269	0,4269
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												

Rodzaj użytku	Województwo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Ogółem
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11		ha
	Gmina	85	102	102	102	102	102	102	102			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny		6	14	15	29	34	36				do 1 m2)
1		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,0425	0,0600						0,0600	1,1025	2,2000	2,2000
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		13,5530				1,9752			1,9752	15,5282	20,2425	20,2425
3.9. Nieużytki - razem		21,4286	4,1247			141,6439		0,3859	146,1545	167,5831	213,9328	213,9328
w tym:												
1) bagna		21,1808	4,1247			141,1569		0,3859	145,6675	166,8483	212,5247	212,5247
2) piaski		0,2478				0,4870			0,4870	0,7348	1,4081	1,4081
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem		2,0088								2,0088	2,0088	2,0088
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,0088								2,0088	2,0088	2,0088
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem											0,0461	0,0461
w tym:												
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne											0,0461	0,0461
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1428								0,1428	1,8919	1,8919
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe											1,5722	1,5722
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne											0,1657	0,1657
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1428								0,1428	0,1540	0,1540
w tym:												
1) drogi		0,1428								0,1428	0,1540	0,1540
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		70,6732	6,0620	4,2410		166,7692		3,4813	180,5535	251,2267	380,5632	380,5632
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**2103,2057**	**24,2142**	**25,5975**	**3,3447**	**6061,4406**	**0,4232**	**469,2583**	**6584,2785**	**8687,4842**	**17518,2413**	**17518,2413**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17137,68
nieleśna:	380,56
Ogółem:	17518,24

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	2,56
nieleśna:	0,39
Ogółem:	2,95

20-02-042-0003 Borki
20-02-042 Gródek
20-02-094-0281 m.Supraśl
20-02-094 Supraśl Miasto
20-02-095-0002 Cieliczanka
20-02-095-0005 Jałówka
20-02-095-0007 Krasne Ciasne
20-02-095-0008 Łaźnie
20-02-095-0009 Ogrodniczki
20-02-095-0011 Sokołda
20-02-095-0013 Surażkowo
20-02-095-0014 Woronicze Międzyrzecze
20-02-095 Supraśl Ob. wiej.
20-02-135-0001 Dąbrówki
20-02-135-0005 Nowodworce
20-02-135-0010 Studzianki
20-02-135 Wasilków Ob. wiej.
20-02 Białostocki
20-11-085-0003 Bobrowniki
20-11-085-0007 Dworzysk
20-11-085-0016 Jelenia Góra
20-11-085-0017 Kamionka Nowa
20-11-085-0018 Kamionka Stara
20-11-085-0024 Kurowszczyzna
20-11-085-0026 Lipina
20-11-085-0029 Mićkowa Hać
20-11-085-0032 Maczalnia Stara
20-11-085-0035 Pawełki
20-11-085-0036 Planteczka
20-11-085-0038 Podkamionka
20-11-085-0045 Słojniki
20-11-085-0049 Straż
20-11-085-0051 Tartak Kuryły
20-11-085 Sokółka Ob. wiej.
20-11-102-0006 Grodzisk
20-11-102-0014 Lipowy Most
20-11-102-0015 Łaźnisko
20-11-102-0029 Suchy Gród
20-11-102-0034 Trzciano Nowe
20-11-102-0036 Wierzchlesie
20-11-102 Szudziałowo
20-11 Sokólski
20 Podlaskie

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db.C	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
Bśw	IA	47,99											47,99	48,4
	I	31,24		1,96									33,2	33,48
	II	17,97											17,97	18,12
	III													
	IV													
	V													
Razem	ha	97,2		1,96									99,16	100
	%	98,02		1,98									100	100
Bw	IA	1,34											1,34	65,69
	I			0,7									0,7	34,31
	II													
	III													
	IV													
	V													
Razem	ha	1,34		0,7									2,04	100
	%	65,69		34,31									100	100
Bb	IA	1,04											1,04	3,23
	I	3,17											3,17	9,85
	II	8,64											8,64	26,86
	III	7,98						0,78	0,54				9,3	28,91
	IV	10,02											10,02	31,15
	V													
Razem	ha	30,85						0,78	0,54				32,17	100
	%	95,9						2,42	1,68				100	100
BMśw	IA	1655,73											1655,73	83,89
	I	185,79	1,48	86,2	0,45			21,64					295,56	14,98
	II	4,97		17,27									22,24	1,13
	III													
	IV													
	V													
Razem	ha	1846,49	1,48	103,47	0,45			21,64					1973,53	100
	%	93,57	0,07	5,24	0,02			1,1					100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db.C	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BMw	IA	17,81											17,81	34,37
	I	8,12		17,1				6,03			1,67		32,92	63,53
	II			1,09									1,09	2,1
	III													
	IV													
	V													
Razem	ha	25,93		18,19				6,03			1,67		51,82	100
	%	50,04		35,1				11,64			3,22		100	100
BMb	IA	2,91											2,91	3,03
	I	2,8		0,41									3,21	3,34
	II	12,55		1,41				5,99					19,95	20,77
	III	66,46		2,42				1,09					69,97	72,86
	IV													
	V													
Razem	ha	84,72		4,24				7,08					96,04	100
	%	88,22		4,41				7,37					100	100
LMśw	IA	3692,24											3692,24	77,29
	I	617,01	1,64	174,28	27,81	0,49		140,47			0,47		962,17	20,14
	II	13,88		49,11	54,58			0,16			0,35		118,08	2,47
	III				4,62								4,62	0,1
	IV													
	V													
Razem	ha	4323,13	1,64	223,39	87,01	0,49		140,63			0,82		4777,11	100
	%	90,5	0,03	4,68	1,82	0,01		2,94			0,02		100	100
LMw	IA	30,67											30,67	13,73
	I	12,36		71,25	1,46			39,33		18,18			142,58	63,84
	II			7,65	0,91					32,39			40,95	18,33
	III			1,89						5,64			7,53	3,37
	IV									1,64			1,64	0,73
	V													
Razem	ha	43,03		80,79	2,37			39,33		57,85			223,37	100
	%	19,26		36,17	1,06			17,61		25,9			100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db.C	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
LMb	IA	1,47											1,47	0,3
	I	12,26		11,4				6,83		17,66			48,15	9,85
	II	51,97		9,42				5,5	0,3	71,84			139,03	28,43
	III	177,76		15,86				21,83	0,21	8,33			223,99	45,81
	IV	60,62						15,68					76,3	15,61
	V													
Razem	ha	304,08		36,68				49,84	0,51	97,83			488,94	100
	%	62,2		7,5				10,19	0,1	20,01			100	100
Lśw	IA	618,23											618,23	58,04
	I	90,93	4,93	57,62	19,74		0,8	110,31					284,33	26,69
	II			5,69	116,46		15,77						137,92	12,95
	III				24,04		0,64						24,68	2,32
	IV													
	V													
Razem	ha	709,16	4,93	63,31	160,24		17,21	110,31					1065,16	100
	%	66,58	0,46	5,94	15,04		1,62	10,36					100	100
Lw	IA	5,96											5,96	3,17
	I	1,39		26,34	5,7			33,33		44,34		6,18	117,28	62,4
	II			8,67	2					49,91			60,58	32,23
	III									4,13			4,13	2,2
	IV													
	V													
Razem	ha	7,35		35,01	7,7			33,33		98,38		6,18	187,95	100
	%	3,91		18,63	4,1			17,73		52,34		3,29	100	100
Ol	IA													
	I							7,07		39,93			47	23,73
	II							6,76		126,43			133,19	67,24
	III							3,69		14,19			17,88	9,03
	IV													
	V													
Razem	ha							17,52		180,55			198,07	100
	%							8,85		91,15			100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db.C	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
OlJ	IA													
	I							3,53		47,63			51,16	22,22
	II							0,61		120,38			120,99	52,55
	III							14,07		36,76			50,83	22,08
	IV									7,25			7,25	3,15
	V													
Razem	ha							18,21		212,02			230,23	100
	%							7,91		92,09			100	100
Łącznie	IA	6075,39											6075,39	64,45
	I	965,07	8,05	447,26	55,16	0,49	0,8	368,54		167,74	2,14	6,18	2021,43	21,45
	II	109,98		100,31	173,95		15,77	19,02	0,3	400,95	0,35		820,63	8,71
	III	252,2		20,17	28,66		0,64	41,46	0,75	69,05			412,93	4,38
	IV	70,64						15,68		8,89			95,21	1,01
	V													
Ogółem	ha	7473,28	8,05	567,74	257,77	0,49	17,21	444,7	1,05	646,63	2,49	6,18	9425,59	100
	%	79,28	0,09	6,02	2,73	0,01	0,18	4,72	0,01	6,86	0,03	0,07	100	100

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
Bśw	IA	10,15													10,15	89,43
	I															
	II	1,2													1,2	10,57
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	11,35													11,35	100
	%	100													100	100
Bw	IA															
	I															
	II	1,14													1,14	100
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	1,14													1,14	100
	%	100													100	100
Bb	IA															
	I															
	II															
	III	11,77								0,68					12,45	79,2
	IV															
	V	3,27													3,27	20,8
Razem	ha	15,04								0,68					15,72	100
	%	95,67								4,33					100	100
BMśw	IA	1558,57													1558,57	85,97
	I	165,94		46,01	1,83					23,33			0,12		237,23	13,08
	II	4,23		4,71	0,78					7,16			0,39		17,27	0,95
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	1728,74		50,72	2,61					30,49			0,51		1813,07	100
	%	95,35		2,8	0,14					1,68			0,03		100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BMw	IA	11,31													11,31	34,78
	I	2,22		14,39	2,21					0,61					19,43	59,75
	II	1,05		0,73											1,78	5,47
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	14,58		15,12	2,21					0,61					32,52	100
	%	44,83		46,49	6,8					1,88					100	100
BMb	IA	0,41													0,41	2,14
	I	1,1		4,71						2,96	0,57				9,34	48,75
	II	4,85		0,75						0,48					6,08	31,73
	III	1,76		1,57											3,33	17,38
	IV															
	V															
Razem	ha	8,12		7,03						3,44	0,57				19,16	100
	%	42,39		36,69						17,95	2,97				100	100
LMśw	IA	2917,84													2917,84	82,37
	I	242,1	1,37	103,87	111,23	0,4			4,99	103,84				0,11	567,91	16,03
	II			4,83	29,86					9,56					44,25	1,25
	III				11,77					0,58					12,35	0,35
	IV															
	V															
Razem	ha	3159,94	1,37	108,7	152,86	0,4			4,99	113,98				0,11	3542,35	100
	%	89,2	0,04	3,07	4,32	0,01			0,14	3,22				0	100	100
LMw	IA	14,49													14,49	18,14
	I	6,6		19,77						11,58		7,65			45,6	57,07
	II			2,83	2,23							10,2			15,26	19,1
	III				0,77							3,78			4,55	5,69
	IV															
	V															
Razem	ha	21,09		22,6	3					11,58		21,63			79,9	100
	%	26,4		28,29	3,75					14,49		27,07			100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LMb	IA	0,7													0,7	0,54
	I									20,04		7,7			27,74	21,58
	II	12,88		19,21						4,16		19,17			55,42	43,11
	III	13,56		6,43						5,81		18,91			44,71	34,77
	IV															
	V															
Razem	ha	27,14		25,64						30,01		45,78			128,57	100
	%	21,11		19,94						23,34		35,61			100	100
Lśw	IA	384,77													384,77	42,38
	I	17,16		88,52	165,43	0,68		0,66		137,48			2,9	5,44	418,27	46,07
	II			8,66	38,5		6,49		29,4					2,98	86,03	9,48
	III				13,33				3,75						17,08	1,88
	IV								1,72						1,72	0,19
	V															
Razem	ha	401,93		97,18	217,26	0,68	6,49	0,66	34,87	137,48			2,9	8,42	907,87	100
	%	44,29		10,7	23,93	0,07	0,71	0,07	3,84	15,14			0,32	0,93	100	100
Lw	IA	4,74													4,74	2,96
	I			19,6	1,93					30,21		50,4			102,14	63,89
	II			4,33								40,11			44,44	27,8
	III											8,55			8,55	5,35
	IV															
	V															
Razem	ha	4,74		23,93	1,93					30,21		99,06			159,87	100
	%	2,96		14,97	1,21					18,9		61,96			100	100
Ol	IA															
	I									6,91		76,65			83,56	57,56
	II									6,84		36,21			43,05	29,66
	III									7,72		10,83			18,55	12,78
	IV															
	V															
Razem	ha									21,47		123,69			145,16	100
	%									14,79		85,21			100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
OlJ	IA															
	I									24,19		109			133,19	46,76
	II									6,19		102,79			108,98	38,26
	III											42,54			42,54	14,93
	IV											0,13			0,13	0,05
	V															
Razem	ha									30,38		254,46			284,84	100
	%									10,67		89,33			100	100
Łącznie	IA	4902,98													4902,98	68,64
	I	435,12	1,37	296,87	282,63	1,08		0,66	4,99	361,15	0,57	251,4	3,02	5,55	1644,41	23,03
	II	25,35		46,05	71,37		6,49		29,4	34,39		208,48	0,39	2,98	424,9	5,95
	III	27,09		8	25,87				3,75	14,79		84,61			164,11	2,3
	IV								1,72			0,13			1,85	0,03
	V	3,27													3,27	0,05
Ogółem	ha	5393,81	1,37	350,92	379,87	1,08	6,49	0,66	39,86	410,33	0,57	544,62	3,41	8,53	7141,52	100
	%	75,51	0,02	4,91	5,32	0,02	0,09	0,01	0,56	5,75	0,01	7,63	0,05	0,12	100	100

Tabela nr II. **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
Bśw	IA	58,14													58,14	52,61
	I	31,24		1,96											33,2	30,04
	II	19,17													19,17	17,35
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	108,55		1,96											110,51	100
	%	98,23		1,77											100	100
Bw	IA	1,34													1,34	42,14
	I			0,7											0,7	22,01
	II	1,14													1,14	35,85
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	2,48		0,7											3,18	100
	%	77,99		22,01											100	100
Bb	IA	1,04													1,04	2,17
	I	3,17													3,17	6,62
	II	8,64													8,64	18,04
	III	19,75								1,46	0,54				21,75	45,42
	IV	10,02													10,02	20,92
	V	3,27													3,27	6,83
Razem	ha	45,89								1,46	0,54				47,89	100
	%	95,82								3,05	1,13				100	100
BMśw	IA	3214,3													3214,3	84,89
	I	351,73	1,48	132,21	2,28					44,97			0,12		532,79	14,07
	II	9,2		21,98	0,78					7,16			0,39		39,51	1,04
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	3575,23	1,48	154,19	3,06					52,13			0,51		3786,6	100
	%	94,42	0,04	4,07	0,08					1,38			0,01		100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BMw	IA	29,12													29,12	34,53
	I	10,34		31,49	2,21					6,64			1,67		52,35	62,07
	II	1,05		1,82											2,87	3,4
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha	40,51		33,31	2,21					6,64			1,67		84,34	100
	%	48,04		39,49	2,62					7,87			1,98		100	100
BMb	IA	3,32													3,32	2,88
	I	3,9		5,12						2,96	0,57				12,55	10,89
	II	17,4		2,16						6,47					26,03	22,6
	III	68,22		3,99						1,09					73,3	63,63
	IV															
	V															
Razem	ha	92,84		11,27						10,52	0,57				115,2	100
	%	80,6		9,78						9,13	0,49				100	100
LMśw	IA	6610,08													6610,08	79,46
	I	859,11	3,01	278,15	139,04	0,89			4,99	244,31			0,47	0,11	1530,08	18,39
	II	13,88		53,94	84,44					9,72			0,35		162,33	1,95
	III				16,39					0,58					16,97	0,2
	IV															
	V															
Razem	ha	7483,07	3,01	332,09	239,87	0,89			4,99	254,61			0,82	0,11	8319,46	100
	%	89,95	0,04	3,99	2,88	0,01			0,06	3,06			0,01	0	100	100
LMw	IA	45,16													45,16	14,89
	I	18,96		91,02	1,46					50,91		25,83			188,18	62,06
	II			10,48	3,14							42,59			56,21	18,53
	III			1,89	0,77							9,42			12,08	3,98
	IV											1,64			1,64	0,54
	V															
Razem	ha	64,12		103,39	5,37					50,91		79,48			303,27	100
	%	21,14		34,09	1,77					16,79		26,21			100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LMb	IA	2,17													2,17	0,35
	I	12,26		11,4						26,87		25,36			75,89	12,29
	II	64,85		28,63						9,66	0,3	91,01			194,45	31,49
	III	191,32		22,29						27,64	0,21	27,24			268,7	43,51
	IV	60,62								15,68					76,3	12,36
	V															
Razem	ha	331,22		62,32						79,85	0,51	143,61			617,51	100
	%	53,64		10,09						12,93	0,08	23,26			100	100
Lśw	IA	1003													1003	50,83
	I	108,09	4,93	146,14	185,17	0,68		0,66	0,8	247,79			2,9	5,44	702,6	35,61
	II			14,35	154,96		6,49		45,17					2,98	223,95	11,35
	III				37,37				4,39						41,76	2,12
	IV								1,72						1,72	0,09
	V															
Razem	ha	1111,09	4,93	160,49	377,5	0,68	6,49	0,66	52,08	247,79			2,9	8,42	1973,03	100
	%	56,32	0,25	8,13	19,13	0,03	0,33	0,03	2,64	12,56			0,15	0,43	100	100
Lw	IA	10,7													10,7	3,08
	I	1,39		45,94	7,63					63,54		94,74		6,18	219,42	63,08
	II			13	2							90,02			105,02	30,19
	III											12,68			12,68	3,65
	IV															
	V															
Razem	ha	12,09		58,94	9,63					63,54		197,44		6,18	347,82	100
	%	3,48		16,95	2,77					18,27		56,75		1,78	100	100
Ol	IA															
	I									13,98		116,58			130,56	38,04
	II									13,6		162,64			176,24	51,35
	III									11,41		25,02			36,43	10,61
	IV															
	V															
Razem	ha									38,99		304,24			343,23	100
	%									11,36		88,64			100	100

Typ Siedliskowy Lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Db. C	Kl	Js	Gb	Brz	Brz.O	Ol	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
OlJ	IA															
	I									27,72		156,63			184,35	35,79
	II									6,8		223,17			229,97	44,65
	III									14,07		79,3			93,37	18,13
	IV											7,38			7,38	1,43
	V															
Razem	ha									48,59		466,48			515,07	100
	%									9,43		90,57			100	100
Łącznie	IA	10978,37													10978,37	66,26
	I	1400,19	9,42	744,13	337,79	1,57		0,66	5,79	729,69	0,57	419,14	5,16	11,73	3665,84	22,13
	II	135,33		146,36	245,32		6,49		45,17	53,41	0,3	609,43	0,74	2,98	1245,53	7,52
	III	279,29		28,17	54,53				4,39	56,25	0,75	153,66			577,04	3,48
	IV	70,64							1,72	15,68		9,02			97,06	0,59
	V	3,27													3,27	0,02
Ogółem	ha	12867,09	9,42	918,66	637,64	1,57	6,49	0,66	57,07	855,03	1,62	1191,25	5,9	14,71	16567,11	100
	%	77,66	0,06	5,55	3,85	0,01	0,04	0	0,34	5,16	0,01	7,19	0,04	0,09	100	100

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So						0,56			1,43	1,56	19,30	88,69	8,18	38,52	25,11	327,20	184,57	117,45				812,57	812,57	60,97
					170				385	515	6230	34905	3245	14730	12285	116060	87235	55565				331325	331325	66,81
Św				2,44		1,08		0,57	9,74	17,89	4,70	3,96	0,85	25,65	5,67	7,97	2,98					81,06	83,50	6,27
				83	113			30	2365	6685	1300	1435	410	8140	1990	2925	1090					26483	26566	5,36
Db								5,96	4,98		1,42				2,88	43,98		39,56				98,78	98,78	7,41
					61			900	555		340				1150	16370		12575				31951	31951	6,44
Js																								
Gb										0,80		12,06										12,86	12,86	0,96
										185		2835										3020	3020	0,61
Brz										17,21	24,56	25,56	10,36	10,23	21,51		3,07					112,50	112,50	8,44
										4260	5405	9315	3650	3085	4595		585					30895	30895	6,23
Ol				10,29		0,59	4,57	2,45	5,98	14,08	18,16	7,58	14,95	16,87	11,96	62,60	40,81					200,60	210,89	15,82
				407	296	5	140	220	1510	5015	6635	2685	4555	5970	4805	24575	14615					71026	71433	14,40
Os															1,67							1,67	1,67	0,13
															745							745	745	0,15
Razem				12,73		2,23	4,57	8,98	22,13	51,54	68,14	137,85	34,34	91,27	68,80	441,75	231,43	157,01				1320,04	1332,77	100,00
				490	640	5	140	1150	4815	16660	19910	51175	11860	31925	25570	159930	103525	68140				495445	495935	100,00
Lasy ochronne																								
So	0,78		2,26	0,66		318,53	300,20	140,22	129,73	222,81	421,72	1216,34	463,31	638,69	756,85	779,10	284,83	63,26	370,27	95,77		6201,63	6205,33	81,55
	85			2	9708	1500	6665	17110	26525	68755	139040	466395	190365	258420	321655	359195	119640	24800	104795	25720		2140288	2140375	87,45
Md									5,42			2,63										8,05	8,05	0,11
					15				1180			815										2010	2010	0,08
Św				3,57		60,25	42,89	9,29	57,78	142,48	30,74	13,43	20,17	11,39	2,02	4,81			58,30			453,55	457,12	6,01
				136	2615	345	1305	1150	10580	38305	9655	4700	8265	3960	805	1910			18290			101885	102021	4,17
Db	4,75	1,79	13,68	0,55		70,11	30,16	36,56	10,80							0,58						148,21	168,98	2,22
	455	115	73	6	1206	160	880	2775	1250							270						6541	7190	0,29
Db. C									0,49													0,49	0,49	0,01
									85													85	85	0,00
Js																								
Gb										1,93	1,78	0,64										4,35	4,35	0,06
										350	290	200										840	840	0,03
Brz				1,63		15,37	1,50	7,69	42,88	104,80	43,63	36,92	8,26	2,74	4,83	3,08			25,17			296,87	298,50	3,92
				91	621	95	135	1075	7645	26940	11585	12205	2345	765	1770	1060			5630			71871	71962	2,94
Brz.O									0,21	0,84												1,05	1,05	0,01
									15	170												185	185	0,01
Ol			4,74	8,23		16,75	33,81	31,73	22,97	84,59	86,79	32,94	18,11	24,49	30,14	32,57	11,39		19,75			446,03	459,00	6,03
			5	138	1355	280	2390	4475	4830	23925	24860	10170	6275	10010	11150	12640	3295		5640			121295	121438	4,96
Os												0,16										0,16	0,16	0,00
												30										30	30	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lp										6,18												6,18	6,18	0,08
					40					1640												1680	1680	0,07
Razem	5,53	1,79	20,68	14,64		481,01	408,56	225,49	270,28	563,63	584,66	1303,06	509,85	677,31	793,84	820,14	296,22	63,26	473,49	95,77		7566,57	7609,21	100,00
	540	115	78	373	15560	2380	11375	26585	52110	160085	185430	494515	207250	273155	335380	375075	122935	24800	134355	25720		2446710	2447816	100,00
Lasy gospod.																								
So						15,68	2,42	88,85	16,36	9,81	90,73	220,42	8,57	2,05	2,08				2,11			459,08	459,08	85,16
					353		15	15005	3450	3455	27715	75050	3110	875	755				370			130153	130153	86,57
Św								3,29	0,89		17,45	5,90								5,60		33,13	33,13	6,14
								585	220		5945	2700								2115		11565	11565	7,69
Db				0,17		5,75	1,87		2,71			0,45										10,78	10,95	2,03
				9	40		65		600			150										855	864	0,57
Brz								14,04	0,19	0,81	19,35	0,94										35,33	35,33	6,55
					9			1795	35	175	5480	180										7674	7674	5,10
Os								0,31	0,09			0,26										0,66	0,66	0,12
								30	15			55										100	100	0,07
Razem				0,17		21,43	4,29	106,49	20,24	10,62	127,53	227,97	8,57	2,05	2,08				2,11	5,60		538,98	539,15	100,00
				9	402		80	17415	4320	3630	39140	78135	3110	875	755				370	2115		150347	150356	100,00
Łącznie																								
So	0,78		2,26	0,66		334,77	302,62	229,07	147,52	234,18	531,75	1525,45	480,06	679,26	784,04	1106,30	469,40	180,71	372,38	95,77		7473,28	7476,98	78,85
	85			2	10231	1500	6680	32115	30360	72725	172985	576350	196720	274025	334695	475255	206875	80365	105165	25720		2601766	2601853	84,11
Md									5,42			2,63										8,05	8,05	0,08
					15				1180			815										2010	2010	0,06
Św				6,01		61,33	42,89	13,15	68,41	160,37	52,89	23,29	21,02	37,04	7,69	12,78	2,98		58,30	5,60		567,74	573,75	6,05
				219	2728	345	1305	1765	13165	44990	16900	8835	8675	12100	2795	4835	1090		18290	2115		139933	140152	4,53
Db	4,75	1,79	13,68	0,72		75,86	32,03	42,52	18,49		1,42	0,45			2,88	44,56		39,56				257,77	278,71	2,94
	455	115	73	15	1307	160	945	3675	2405		340	150			1150	16640		12575				39347	40005	1,29
Db. C									0,49													0,49	0,49	0,01
									85													85	85	0
Js																								
Gb										2,73	1,78	12,70										17,21	17,21	0,18
										535	290	3035										3860	3860	0,12
Brz				1,63		15,37	1,50	21,73	43,07	122,82	87,54	63,42	18,62	12,97	26,34	3,08	3,07		25,17			444,70	446,33	4,71
				91	630	95	135	2870	7680	31375	22470	21700	5995	3850	6365	1060	585		5630			110440	110531	3,57
Brz.O									0,21	0,84												1,05	1,05	0,01
									15	170												185	185	0,01
Ol			4,74	18,52		17,34	38,38	34,18	28,95	98,67	104,95	40,52	33,06	41,36	42,10	95,17	52,20		19,75			646,63	669,89	7,07
			5	545	1651	285	2530	4695	6340	28940	31495	12855	10830	15980	15955	37215	17910		5640			192321	192871	6,23
Os								0,31	0,09			0,42			1,67							2,49	2,49	0,03
								30	15			85			745							875	875	0,03
Lp										6,18												6,18	6,18	0,07
					40					1640												1680	1680	0,05
Ogółem	5,53	1,79	20,68	27,54		504,67	417,42	340,96	312,65	625,79	780,33	1668,88	552,76	770,63	864,72	1261,89	527,65	220,27	475,60	101,37		9425,59	9481,13	100
	540	115	78	872	16602	2385	11595	45150	61245	180375	244480	623825	222220	305955	361705	535005	226460	92940	134725	27835		3092502	3094107	100
Procent	0,06	0,02	0,22	0,29		5,32	4,40	3,60	3,30	6,60	8,23	17,59	5,83	8,13	9,12	13,31	5,57	2,32	5,02	1,07		99,41	100,00	100

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	0,02	0,00	0,00	0,03	0,54	0,08	0,37	1,46	1,98	5,83	7,90	20,17	7,18	9,89	11,69	17,29	7,32	3,00	4,35	0,90		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 258,56

Ogółem lasy: 9739,69

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9739,3857

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So								0,54		5,96	19,23	9,28	35,47	30,92	41,05	55,61	11,31	175,75				385,12	385,12	56,67
					10			135		1710	7635	4000	16840	14985	20540	24565	6910	74625				171955	171955	65,33
Św									4,20	3,29		1,56		2,90	0,29	3,55	4,74					20,53	20,53	3,02
									1040	1075		605		1435	150	1525	2600					8430	8430	3,20
Db				5,72							8,01	1,27						6,20				15,48	21,20	3,12
				195							2340	480						1400				4220	4415	1,68
Kl																		6,49				6,49	6,49	0,95
																		2140				2140	2140	0,81
Js																								
Gb																								
Brz						11,59			4,77	0,50	13,37			3,55	1,22	22,81	14,34					72,15	72,15	10,61
					490				1175	140	5165			1480	395	6195	3820					18860	18860	7,17
Ol				27,65						9,31	15,56	30,41	10,75	22,83	22,69	27,97	1,73	2,35				143,60	171,25	25,19
				2033	10					2830	6545	6795	2470	11150	9505	13195	840	825				54165	56198	21,35
Lp															2,98							2,98	2,98	0,44
															1210							1210	1210	0,46
Razem				33,37		11,59		0,54	8,97	19,06	56,17	42,52	46,22	60,20	68,23	109,94	32,12	190,79				646,35	679,72	100,00
				2228	510			135	2215	5755	21685	11880	19310	29050	31800	45480	14170	78990				260980	263208	100,00
Lasy ochronne																								
So	0,94	3,36	0,21			223,59	106,35	165,05	145,45	202,40	348,55	592,71	384,51	692,26	1251,72	630,28	63,07	61,97	94,48	46,30		5008,69	5013,20	76,69
	110	60	10		7320	130	2685	25195	33420	58870	125620	222905	156900	314945	555015	298190	27450	20900	32720	10920		1893185	1893365	82,51
Md									1,37													1,37	1,37	0,02
									260													260	260	0,01
Św				3,93		23,24	24,96	15,31	36,94	77,59	56,71	16,68	3,46	15,95	22,54	0,03			33,67	3,31		330,39	334,32	5,11
				156	1260	20	715	3010	7545	21755	19305	6300	1090	7020	8090	10			11705	705		88530	88686	3,86
Db	7,65	4,68	7,82	0,67		72,66	33,62	10,24	5,10	29,01	18,63	14,81	38,07	59,23	46,08	26,23	1,85		7,03	1,83		364,39	385,21	5,89
	635		87	41	1677	170	400	675	515	6225	5430	4585	13720	25360	18370	10865	660		1645	210		90507	91270	3,98
Db. C									1,08													1,08	1,08	0,02
					30				130													160	160	0,01
Js																	0,66					0,66	0,66	0,01
					43												180					223	223	0,01
Gb									9,92	4,16	4,29	8,66	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		39,86	39,86	0,61
					365				1535	905	1105	2410	290				865	505	645	470		9095	9095	0,40
Brz						22,46		1,16	27,20	138,91	82,74	14,45	21,61	4,19	3,56	8,72			8,99	4,19		338,18	338,18	5,17
					603			70	5830	32370	24685	4960	6675	1630	1155	2565			2720	935		84198	84198	3,67
Brz.O												0,57										0,57	0,57	0,01
												105										105	105	0,00
Ol				13,64		23,59	9,39	20,67	13,02	27,56	59,14	65,26	26,49	32,83	56,75	50,04			16,28			401,02	414,66	6,34
				482	871	345	835	3885	2815	7885	19335	20055	9415	13685	21725	19180			3740			123771	124253	5,41
Os								0,12		2,90	0,39											3,41	3,41	0,05

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					15			25		915	100											1055	1055	0,05
Lp												0,11							5,44			5,55	5,55	0,08
												15							2115			2130	2130	0,09
Razem	8,59	8,04	8,03	18,24		365,54	174,32	212,55	240,08	482,53	570,45	713,25	475,39	804,46	1380,65	715,30	68,08	63,69	170,14	58,74		6495,17	6538,07	100,00
	745	60	97	679	12184	665	4635	32860	52050	128925	195580	261335	188090	362640	604355	330810	29155	21405	55290	13240		2293219	2294800	100,00
Łącznie																								
So	0,94	3,36	0,21			223,59	106,35	165,59	145,45	208,36	367,78	601,99	419,98	723,18	1292,77	685,89	74,38	237,72	94,48	46,30		5393,81	5398,32	74,79
	110	60	10		7330	130	2685	25330	33420	60580	133255	226905	173740	329930	575555	322755	34360	95525	32720	10920		2065140	2065320	80,74
Md									1,37													1,37	1,37	0,02
									260													260	260	0,01
Św				3,93		23,24	24,96	15,31	41,14	80,88	56,71	18,24	3,46	18,85	22,83	3,58	4,74		33,67	3,31		350,92	354,85	4,92
				156	1260	20	715	3010	8585	22830	19305	6905	1090	8455	8240	1535	2600		11705	705		96960	97116	3,8
Db	7,65	4,68	7,82	6,39		72,66	33,62	10,24	5,10	29,01	26,64	16,08	38,07	59,23	46,08	26,23	1,85	6,20	7,03	1,83		379,87	406,41	5,63
	635		87	236	1677	170	400	675	515	6225	7770	5065	13720	25360	18370	10865	660	1400	1645	210		94727	95685	3,74
Db. C									1,08													1,08	1,08	0,01
					30				130													160	160	0,01
Kl																		6,49				6,49	6,49	0,09
																		2140				2140	2140	0,08
Js																	0,66					0,66	0,66	0,01
					43												180					223	223	0,01
Gb									9,92	4,16	4,29	8,66	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		39,86	39,86	0,55
					365				1535	905	1105	2410	290				865	505	645	470		9095	9095	0,36
Brz						34,05		1,16	31,97	139,41	96,11	14,45	21,61	7,74	4,78	31,53	14,34		8,99	4,19		410,33	410,33	5,68
					1093			70	7005	32510	29850	4960	6675	3110	1550	8760	3820		2720	935		103058	103058	4,03
Brz.O												0,57										0,57	0,57	0,01
												105										105	105	0
Ol				41,29		23,59	9,39	20,67	13,02	36,87	74,70	95,67	37,24	55,66	79,44	78,01	1,73	2,35	16,28			544,62	585,91	8,12
				2515	881	345	835	3885	2815	10715	25880	26850	11885	24835	31230	32375	840	825	3740			177936	180451	7,05
Os								0,12		2,90	0,39											3,41	3,41	0,05
					15			25		915	100											1055	1055	0,04
Lp												0,11			2,98				5,44			8,53	8,53	0,12
												15			1210				2115			3340	3340	0,13
Ogółem	8,59	8,04	8,03	51,61		377,13	174,32	213,09	249,05	501,59	626,62	755,77	521,61	864,66	1448,88	825,24	100,20	254,48	170,14	58,74		7141,52	7217,79	100
	745	60	97	2907	12694	665	4635	32995	54265	134680	217265	273215	207400	391690	636155	376290	43325	100395	55290	13240		2554199	2558008	100
Procent	0,12	0,11	0,11	0,72		5,23	2,42	2,95	3,45	6,95	8,68	10,47	7,23	11,98	20,06	11,43	1,39	3,53	2,36	0,81		98,94	100,00	100
	0,03	0,00	0,00	0,11	0,50	0,03	0,18	1,29	2,12	5,27	8,49	10,68	8,11	15,31	24,88	14,71	1,69	3,92	2,16	0,52		99,85	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 180,68

Ogółem lasy: 7398,47

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7398,2924

Tabela nr III. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So						0,56		0,54	1,43	7,52	38,53	97,97	43,65	69,44	66,16	382,81	195,88	293,20				1197,69	1197,69	59,51
					180			135	385	2225	13865	38905	20085	29715	32825	140625	94145	130190				503280	503280	66,30
Św				2,44		1,08		0,57	13,94	21,18	4,70	5,52	0,85	28,55	5,96	11,52	7,72					101,59	104,03	5,17
				83	113			30	3405	7760	1300	2040	410	9575	2140	4450	3690					34913	34996	4,61
Db				5,72				5,96	4,98		9,43	1,27			2,88	43,98		45,76				114,26	119,98	5,96
				195	61			900	555		2680	480			1150	16370		13975				36171	36366	4,79
Kl																		6,49				6,49	6,49	0,32
																		2140				2140	2140	0,28
Js																								
Gb										0,80		12,06										12,86	12,86	0,64
										185		2835										3020	3020	0,40
Brz						11,59			4,77	17,71	37,93	25,56	10,36	13,78	22,73	22,81	17,41					184,65	184,65	9,18
					490				1175	4400	10570	9315	3650	4565	4990	6195	4405					49755	49755	6,55
Ol				37,94		0,59	4,57	2,45	5,98	23,39	33,72	37,99	25,70	39,70	34,65	90,57	42,54	2,35				344,20	382,14	18,99
				2440	306	5	140	220	1510	7845	13180	9480	7025	17120	14310	37770	15455	825				125191	127631	16,81
Os															1,67							1,67	1,67	0,08
															745							745	745	0,10
Lp															2,98							2,98	2,98	0,15
															1210							1210	1210	0,16
Razem				46,10		13,82	4,57	9,52	31,10	70,60	124,31	180,37	80,56	151,47	137,03	551,69	263,55	347,80				1966,39	2012,49	100,00
				2718	1150	5	140	1285	7030	22415	41595	63055	31170	60975	57370	205410	117695	147130				756425	759143	100,00
Lasy ochronne																								
So	1,72	3,36	2,47	0,66		542,12	406,55	305,27	275,18	425,21	770,27	1809,05	847,82	1330,95	2008,57	1409,38	347,90	125,23	464,75	142,07		11210,32	11218,53	79,30
	195	60	10	2	17028	1630	9350	42305	59945	127625	264660	689300	347265	573365	876670	657385	147090	45700	137515	36640		4033473	4033740	85,05
Md									6,79			2,63										9,42	9,42	0,07
					15				1440			815										2270	2270	0,05
Św				7,50		83,49	67,85	24,60	94,72	220,07	87,45	30,11	23,63	27,34	24,56	4,84			91,97	3,31		783,94	791,44	5,59
				292	3875	365	2020	4160	18125	60060	28960	11000	9355	10980	8895	1920			29995	705		190415	190707	4,02
Db	12,4	6,47	21,50	1,22		142,77	63,78	46,80	15,90	29,01	18,63	14,81	38,07	59,23	46,08	26,81	1,85		7,03	1,83		512,60	554,19	3,92
	1090	115	160	47	2883	330	1280	3450	1765	6225	5430	4585	13720	25360	18370	11135	660		1645	210		97048	98460	2,08
Db. C									1,57													1,57	1,57	0,01
					30				215													245	245	0,01
Js																	0,66					0,66	0,66	0,00
					43												180					223	223	0,00
Gb									9,92	6,09	6,07	9,30	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		44,21	44,21	0,31
					365				1535	1255	1395	2610	290				865	505	645	470		9935	9935	0,21
Brz				1,63		37,83	1,50	8,85	70,08	243,71	126,37	51,37	29,87	6,93	8,39	11,80			34,16	4,19		635,05	636,68	4,50
				91	1224	95	135	1145	13475	59310	36270	17165	9020	2395	2925	3625			8350	935		156069	156160	3,29
Brz.O									0,21	0,84		0,57										1,62	1,62	0,01
									15	170		105										290	290	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ol			4,74	21,87		40,34	43,20	52,40	35,99	112,15	145,93	98,20	44,60	57,32	86,89	82,61	11,39		36,03			847,05	873,66	6,18
			5	620	2226	625	3225	8360	7645	31810	44195	30225	15690	23695	32875	31820	3295		9380			245066	245691	5,18
Os								0,12		2,90	0,39	0,16										3,57	3,57	0,03
					15			25		915	100	30										1085	1085	0,02
Lp										6,18		0,11							5,44			11,73	11,73	0,08
					40					1640		15							2115			3810	3810	0,08
Razem	14,12	9,83	28,71	32,88		846,55	582,88	438,04	510,36	1046,16	1155,11	2016,31	985,24	1481,77	2174,49	1535,44	364,30	126,95	643,63	154,51		14061,74	14147,28	100,00
	1285	175	175	1052	27744	3045	16010	59445	104160	289010	381010	755850	395340	635795	939735	705885	152090	46205	189645	38960		4739929	4742616	100,00
Lasy gospod.																								
So						15,68	2,42	88,85	16,36	9,81	90,73	220,42	8,57	2,05	2,08				2,11			459,08	459,08	85,16
					353		15	15005	3450	3455	27715	75050	3110	875	755				370			130153	130153	86,57
Św								3,29	0,89		17,45	5,90								5,60		33,13	33,13	6,14
								585	220		5945	2700								2115		11565	11565	7,69
Db				0,17		5,75	1,87		2,71			0,45										10,78	10,95	2,03
				9	40		65		600			150										855	864	0,57
Brz								14,04	0,19	0,81	19,35	0,94										35,33	35,33	6,55
					9			1795	35	175	5480	180										7674	7674	5,10
Os								0,31	0,09			0,26										0,66	0,66	0,12
								30	15			55										100	100	0,07
Razem				0,17		21,43	4,29	106,49	20,24	10,62	127,53	227,97	8,57	2,05	2,08				2,11	5,60		538,98	539,15	100,00
				9	402		80	17415	4320	3630	39140	78135	3110	875	755				370	2115		150347	150356	100,00
Łącznie																								
So	1,72	3,36	2,47	0,66		558,36	408,97	394,66	292,97	442,54	899,53	2127,44	900,04	1402,44	2076,81	1792,19	543,78	418,43	466,86	142,07		12867,09	12875,30	77,10
	195	60	10	2	17561	1630	9365	57445	63780	133305	306240	803255	370460	603955	910250	798010	241235	175890	137885	36640		4666906	4667173	82,58
Md									6,79			2,63										9,42	9,42	0,06
					15				1440			815										2270	2270	0,04
Św				9,94		84,57	67,85	28,46	109,55	241,25	109,60	41,53	24,48	55,89	30,52	16,36	7,72		91,97	8,91		918,66	928,60	5,56
				375	3988	365	2020	4775	21750	67820	36205	15740	9765	20555	11035	6370	3690		29995	2820		236893	237268	4,2
Db	12,4	6,47	21,50	7,11		148,52	65,65	52,76	23,59	29,01	28,06	16,53	38,07	59,23	48,96	70,79	1,85	45,76	7,03	1,83		637,64	685,12	4,10
	1090	115	160	251	2984	330	1345	4350	2920	6225	8110	5215	13720	25360	19520	27505	660	13975	1645	210		134074	135690	2,4
Db. C									1,57													1,57	1,57	0,01
					30				215													245	245	0
Kl																		6,49				6,49	6,49	0,04
																		2140				2140	2140	0,04
Js																	0,66					0,66	0,66	0,00
					43												180					223	223	0
Gb									9,92	6,89	6,07	21,36	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		57,07	57,07	0,34
					365				1535	1440	1395	5445	290				865	505	645	470		12955	12955	0,23
Brz				1,63		49,42	1,50	22,89	75,04	262,23	183,65	77,87	40,23	20,71	31,12	34,61	17,41		34,16	4,19		855,03	856,66	5,13
				91	1723	95	135	2940	14685	63885	52320	26660	12670	6960	7915	9820	4405		8350	935		213498	213589	3,78
Brz.O									0,21	0,84		0,57										1,62	1,62	0,01
									15	170		105										290	290	0,01
Ol			4,74	59,81		40,93	47,77	54,85	41,97	135,54	179,65	136,19	70,30	97,02	121,54	173,18	53,93	2,35	36,03			1191,25	1255,80	7,52
			5	3060	2532	630	3365	8580	9155	39655	57375	39705	22715	40815	47185	69590	18750	825	9380			370257	373322	6,6
Os								0,43	0,09	2,90	0,39	0,42			1,67							5,90	5,90	0,04

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					15			55	15	915	100	85			745							1930	1930	0,03
Lp										6,18		0,11			2,98				5,44			14,71	14,71	0,09
					40					1640		15			1210				2115			5020	5020	0,09
Ogółem	14,12	9,83	28,71	79,15		881,80	591,74	554,05	561,70	1127,38	1406,95	2424,65	1074,37	1635,29	2313,60	2087,13	627,85	474,75	645,74	160,11		16567,11	16698,92	100
	1285	175	175	3779	29296	3050	16230	78145	115510	315055	461745	897040	429620	697645	997860	911295	269785	193335	190015	41075		5646701	5652115	100
Procent	0,08	0,06	0,17	0,47		5,28	3,54	3,32	3,36	6,75	8,43	14,54	6,43	9,79	13,85	12,50	3,76	2,84	3,87	0,96		99,21	100,00	100
	0,02	0,00	0,00	0,07	0,52	0,05	0,29	1,38	2,04	5,57	8,17	15,87	7,60	12,34	17,68	16,12	4,77	3,42	3,36	0,73		99,90	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 439,24

Ogółem lasy: 17138,16

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17137,6781

Tabela nr IV. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So						1,49		0,66	13,90	8,12	38,04	3,35	10,59	3,43	10,55	7,07						97,20	97,20	98,02
						225			90	2410	2165	10435	1095	3500	1260	3470	2705						27355	27355	97,59
	Św										1,96												1,96	1,96	1,98
											675												675	675	2,41
	Razem						1,49		0,66	13,90	10,08	38,04	3,35	10,59	3,43	10,55	7,07						99,16	99,16	100
						225			90	2410	2840	10435	1095	3500	1260	3470	2705						28030	28030	100
Bw	So												1,34										1,34	1,34	65,69
													590										590	590	88,06
	Św								0,70														0,70	0,70	34,31
						30			50														80	80	11,94
	Razem								0,70				1,34										2,04	2,04	100
						30			50				590										670	670	100
Bb	So				0,66							1,55	5,96	1,68	0,95	8,82	7,34	4,55					30,85	31,51	95,98
					2							390	1645	790	405	2225	2470	1445					9370	9372	98,27
	Brz											0,78											0,78	0,78	2,38
												75											75	75	0,79
	Brz.O										0,54												0,54	0,54	1,64
											90												90	90	0,94
	Razem				0,66						0,54	2,33	5,96	1,68	0,95	8,82	7,34	4,55					32,17	32,83	100
					2						90	465	1645	790	405	2225	2470	1445					9535	9537	100
BMśw	So	0,78		2,26			105,44	82,98	71,66	58,41	145,86	180,39	402,54	140,45	227,47	131,85	165,46	75,03	17,39	18,38	23,18		1846,49	1849,53	93,59
		85				3510	120	1805	9245	11775	43635	55660	144130	58400	93370	57300	77945	30215	7395	4620	6420		605545	605630	95,23
	Md									1,48													1,48	1,48	0,07
										265													265	265	0,04
	Św						7,49	0,78	3,49	6,81	70,93	5,56	1,32	0,58	4,40	0,63				1,48			103,47	103,47	5,23
						238			605	1325	18370	2050	460	165	1560	280				540			25593	25593	4,02
	Db												0,45										0,45	0,45	0,02
													150										150	150	0,02
	Brz						1,04	0,91	1,58	0,19	17,33		0,59										21,64	21,64	1,09
								85	160	35	3940		150										4370	4370	0,69
	Razem	0,78		2,26			113,97	84,67	76,73	66,89	234,12	185,95	404,90	141,03	231,87	132,48	165,46	75,03	17,39	19,86	23,18		1973,53	1976,57	100
		85				3748	120	1890	10010	13400	65945	57710	144890	58565	94930	57580	77945	30215	7395	5160	6420		635923	636008	100
BMw	So						2,55						8,13	1,84	2,12	2,72	0,93	3,11		4,53			25,93	25,93	50,04
						70							3265	840	580	1060	350	1355		1375			8895	8895	54,97
	Św						0,57			9,42				2,43				1,09		4,68			18,19	18,19	35,1
						158				1485				960				360		1775			4738	4738	29,28
	Brz										3,72					2,31							6,03	6,03	11,64
											1065					740							1805	1805	11,15
	Os															1,67							1,67	1,67	3,22
																745							745	745	4,6
	Razem						3,12			9,42	3,72		8,13	4,27	2,12	6,70	0,93	4,20		9,21			51,82	51,82	100
						228				1485	1065		3265	1800	580	2545	350	1715		3150			16183	16183	100
BMb	So											0,51	6,91	0,42		3,35	26,83	5,99	40,71				84,72	84,72	86,74
												150	2030	140		1260	8015	2250	11335				25180	25180	89,99

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Św										0,41	0,65	0,76				2,42						4,24	4,24	4,34
											95	160	265				685						1205	1205	4,31
	Brz				1,63					1,37	5,71												7,08	8,71	8,92
					91					235	1270												1505	1596	5,7
	Razem				1,63					1,37	6,12	1,16	7,67	0,42		3,35	29,25	5,99	40,71				96,04	97,67	100
					91					235	1365	310	2295	140		1260	8700	2250	11335				27890	27981	100
LMśw	So						204,05	197,29	150,83	64,90	78,64	261,17	884,16	258,45	354,34	505,62	579,53	299,50	111,37	303,49	69,79		4323,13	4323,13	90,26
						5558	1160	4355	22160	14150	26410	89905	342840	107845	145570	218355	274625	140050	56375	87975	18600		1555933	1555933	94,29
	Md									1,64													1,64	1,64	0,03
						15				285													300	300	0,02
	Św						33,68	13,09	2,42	26,61	53,26	26,81	9,67	8,28	8,49	1,39				34,09	5,60		223,39	223,39	4,66
						972	210	325	300	4940	15365	8655	4205	3190	3265	525				10030	2115		54097	54097	3,28
	Db	3,15	1,79	7,71	0,17		32,22	18,36	29,27	6,58							0,58						87,01	99,83	2,08
		325	115	35	9	680	45	590	1805	1065							270						4455	4939	0,3
	Db. C									0,49													0,49	0,49	0,01
										85													85	85	0,01
	Brz						8,70		17,49	17,56	40,72	26,46	10,79	9,71		2,17		3,07		3,96			140,63	140,63	2,94
						312			2185	3305	12205	7455	3315	3565		710		585		810			34447	34447	2,09
	Os								0,31	0,09			0,42										0,82	0,82	0,02
									30	15			85										130	130	0,01
	Razem	3,15	1,79	7,71	0,17		278,65	228,74	200,32	117,87	172,62	314,44	905,04	276,44	362,83	509,18	580,11	302,57	111,37	341,54	75,39		4777,11	4789,93	100
		325	115	35	9	7537	1415	5270	26480	23845	53980	106015	350445	114600	148835	219590	274895	140635	56375	98815	20715		1649447	1649931	100
LMw	So							3,43				0,82	4,22	3,29	18,61	2,73	5,58	3,34			1,01		43,03	43,03	19,21
						45		140				350	1185	1250	6745	950	2425	1470			220		14780	14780	24,85
	Św				0,66		6,63	10,87	3,15	12,48	13,53	8,41	2,35	9,47	0,60	0,99	0,98	1,89		9,44			80,79	81,45	36,35
					45	775		350	480	2665	3605	2360	765	4255	305	170	400	730		3360			20220	20265	34,06
	Db						1,46	0,91															2,37	2,37	1,06
						30		10															40	40	0,07
	Brz						4,61				8,37	4,03	14,30							8,02			39,33	39,33	17,56
						130	95				2300	1230	5035							1740			10530	10530	17,7
	Ol						2,94	12,87	5,48	3,81	7,99	2,31	6,04	3,06	6,68	4,33	2,34						57,85	57,85	25,82
						516	5	700	635	960	2445	575	1825	1250	2145	1845	970						13871	13871	23,32
	Razem				0,66		15,64	28,08	8,63	16,29	29,89	15,57	26,91	15,82	25,89	8,05	8,90	5,23		17,46	1,01		223,37	224,03	100
					45	1496	100	1200	1115	3625	8350	4515	8810	6755	9195	2965	3795	2200		5100	220		59441	59486	100
LMb	So											2,71	1,12	1,40	20,10	2,01	241,19	35,55					304,08	304,08	61,53
												375	385	515	5355	880	72850	13595					93955	93955	62,5
	Św				5,35				2,17		4,99		4,80	0,26	17,39	4,68	2,39						36,68	42,03	8,5
					174	20			240		1455		1710	105	5180	1820	1225						11755	11929	7,93
	Brz										1,03	12,72	5,96	6,86	9,08	12,25	1,94						49,84	49,84	10,08
											105	2615	1305	1750	2905	2085	620						11385	11385	7,57
	Brz.O									0,21	0,30												0,51	0,51	0,1
										15	80												95	95	0,06
	Ol								7,24	5,70	3,81	18,85	3,53	0,14	8,27	18,62	20,15	11,52					97,83	97,83	19,79
						70			1085	1350	1080	5540	1230	50	3200	7150	7945	4290					32990	32990	21,94
	Razem				5,35				9,41	5,91	10,13	34,28	15,41	8,66	54,84	37,56	265,67	47,07					488,94	494,29	100
					174	90			1325	1365	2720	8530	4630	2420	16640	11935	82640	17885					150180	150354	100
Lśw	So						21,24	16,38	5,06	10,31	1,56	46,56	204,30	61,94	52,24	116,39	72,37	41,80	11,24	45,98	1,79		709,16	709,16	66,12

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						818	220	340	510	2025	515	15720	78200	23440	20740	49195	33870	16270	5260	11195	480		258798	258798	76,46
	Md									2,30			2,63										4,93	4,93	0,46
										630			815										1445	1445	0,43
	Św						6,09	18,15	0,57	4,34	4,68	10,86	2,44		3,57		5,69			6,92			63,31	63,31	5,9
						345	90	630	30	915	1300	3445	965		965		1995			2300			12980	12980	3,84
	Db	1,60		5,88			39,85	10,44	10,20	11,91		1,42				2,88	43,98		39,56				160,24	167,72	15,64
		130		38		434	60	250	1465	1340		340				1150	16370		12575				33984	34152	10,09
	Gb										2,73	1,78	12,70										17,21	17,21	1,6
											535	290	3035										3860	3860	1,14
	Brz						1,02	0,59	2,66	23,22	37,47	13,54	19,54	1,02		2,22				9,03			110,31	110,31	10,28
						109		50	525	3980	8435	3755	7360	380		310				2305			27209	27209	8,04
	Razem	1,60		5,88			68,20	45,56	18,49	52,08	46,44	74,16	241,61	62,96	55,81	121,49	122,04	41,80	50,80	61,93	1,79		1065,16	1072,64	100
		130		38		1706	370	1270	2530	8890	10785	23550	90375	23820	21705	50655	52235	16270	17835	15800	480		338276	338444	100
	So							2,54	0,86				3,42					0,53					7,35	7,35	3,9
						5		40	110				985					225					1365	1365	2,68
	Św						6,87		0,65	8,75	10,61	0,60	1,95		2,59		1,30			1,69			35,01	35,01	18,56
						190	45		60	1835	4125	230	465		825		530			285			8590	8590	16,86
	Db			0,09	0,55		2,33	2,32	3,05														7,70	8,34	4,42
					6	163	55	95	405														718	724	1,42
Lw	Brz										2,15	10,62	10,43			4,83	1,14			4,16			33,33	33,33	17,67
						4					710	3780	4065			1770	440			775			11544	11544	22,66
	Ol						2,95	10,50	8,29	11,12	9,02	15,73	2,07	4,96	12,74	3,85		2,40		14,75			98,38	98,38	52,17
						517	150	635	1065	2290	3190	5285	745	1440	5390	1205		1030		4100			27042	27042	53,08
	Lp										6,18												6,18	6,18	3,28
						40					1640												1680	1680	3,3
	Razem			0,09	0,55		12,15	15,36	12,85	19,87	27,96	26,95	17,87	4,96	15,33	8,68	2,44	2,93		20,60			187,95	188,59	100
					6	919	250	770	1640	4125	9665	9295	6260	1440	6215	2975	970	1255		5160			50939	50945	100
	Brz									0,73	6,32	4,21	1,81	0,74	1,15	2,56							17,52	17,52	8,28
						5				125	1345	975	470	250	180	750							4100	4100	6,7
Ol	Ol			1,78	11,71		3,04	2,09	9,79	3,40	30,84	40,46	8,05	7,29	7,49	6,86	42,85	13,39		5,00			180,55	194,04	91,72
					376	141		140	1540	685	9225	11635	3070	2425	3250	2695	16570	3825		1540			56741	57117	93,3
	Razem			1,78	11,71		3,04	2,09	9,79	4,13	37,16	44,67	9,86	8,03	8,64	9,42	42,85	13,39		5,00			198,07	211,56	100
					376	146		140	1540	810	10570	12610	3540	2675	3430	3445	16570	3825		1540			60841	61217	100
	Brz											15,18		0,29	2,74								18,21	18,21	7,59
						70						2585		50	765								3470	3470	5,31
OlJ	Ol			2,96	6,81		8,41	12,92	3,38	4,92	47,01	27,60	20,83	17,61	6,18	8,44	29,83	24,89					212,02	221,79	92,41
				5	169	407	130	1055	370	1055	13000	8460	5985	5665	1995	3060	11730	8765					61677	61851	94,69
	Razem			2,96	6,81		8,41	12,92	3,38	4,92	47,01	42,78	20,83	17,90	8,92	8,44	29,83	24,89					230,23	240,00	100
				5	169	477	130	1055	370	1055	13000	11045	5985	5715	2760	3060	11730	8765					65147	65321	100
	So	0,78		2,26	0,66		334,77	302,62	229,07	147,52	234,18	531,75	1525,45	480,06	679,26	784,04	1106,30	469,40	180,71	372,38	95,77		7473,28	7476,98	78,85
		85			2	10231	1500	6680	32115	30360	72725	172985	576350	196720	274025	334695	475255	206875	80365	105165	25720		2601766	2601853	84,11
	Md									5,42			2,63										8,05	8,05	0,08
						15				1180			815										2010	2010	0,06
Łącznie	Św				6,01		61,33	42,89	13,15	68,41	160,37	52,89	23,29	21,02	37,04	7,69	12,78	2,98		58,30	5,60		567,74	573,75	6,05
					219	2728	345	1305	1765	13165	44990	16900	8835	8675	12100	2795	4835	1090		18290	2115		139933	140152	4,53
	Db	4,75	1,79	13,68	0,72		75,86	32,03	42,52	18,49		1,42	0,45			2,88	44,56		39,56				257,77	278,71	2,94
		455	115	73	15	1307	160	945	3675	2405		340	150			1150	16640		12575				39347	40005	1,29

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Db. C									0,49													0,49	0,49	0,01
										85													85	85	0
	Gb										2,73	1,78	12,70										17,21	17,21	0,18
											535	290	3035										3860	3860	0,12
	Brz				1,63		15,37	1,50	21,73	43,07	122,82	87,54	63,42	18,62	12,97	26,34	3,08	3,07		25,17			444,70	446,33	4,71
					91	630	95	135	2870	7680	31375	22470	21700	5995	3850	6365	1060	585		5630			110440	110531	3,57
	Brz.O									0,21	0,84												1,05	1,05	0,01
										15	170												185	185	0,01
	Ol			4,74	18,52		17,34	38,38	34,18	28,95	98,67	104,95	40,52	33,06	41,36	42,10	95,17	52,20		19,75			646,63	669,89	7,07
				5	545	1651	285	2530	4695	6340	28940	31495	12855	10830	15980	15955	37215	17910		5640			192321	192871	6,23
	Os								0,31	0,09			0,42			1,67							2,49	2,49	0,03
									30	15			85			745							875	875	0,03
	Lp										6,18												6,18	6,18	0,07
						40					1640												1680	1680	0,05
Ogółem		5,53	1,79	20,68	27,54		504,67	417,42	340,96	312,65	625,79	780,33	1668,88	552,76	770,63	864,72	1261,89	527,65	220,27	475,60	101,37		9425,59	9481,13	100
		540	115	78	872	16602	2385	11595	45150	61245	180375	244480	623825	222220	305955	361705	535005	226460	92940	134725	27835		3092502	3094107	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 258,56

Ogółem lasy: 9739,69

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9739,3857

Tabela nr IV. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So											7,31		2,84					1,20				11,35	11,35	100
												2675		1205					415				4295	4295	100
	Razem											7,31		2,84					1,20				11,35	11,35	100
												2675		1205					415				4295	4295	100
Bw	So								1,14														1,14	1,14	100
									70														70	70	100
	Razem								1,14														1,14	1,14	100
									70														70	70	100
Bb	So																6,03	3,87	5,14				15,04	15,04	95,67
																	1880	655	1690				4225	4225	98,26
	Brz													0,68									0,68	0,68	4,33
														75									75	75	1,74
	Razem													0,68			6,03	3,87	5,14				15,72	15,72	100
														75			1880	655	1690				4300	4300	100
BMśw	So	0,94	3,36	0,21			95,20	41,75	58,29	63,72	103,93	176,10	195,36	111,71	171,26	359,00	210,16	23,14	95,28	4,80	19,04		1728,74	1733,25	95,36
		110	60	10		2546		855	8685	14905	30730	63735	72085	45770	81975	164385	104590	11370	39215	1245	4410		646501	646681	97,2
	Św						9,42		6,25	5,22	12,37	6,54	0,20		7,41						3,31		50,72	50,72	2,79
						120	20		1895	1225	3675	2410	75		3545						705		13670	13670	2,05
	Db						0,78														1,83		2,61	2,61	0,14
																					210		210	210	0,03
	Brz						12,90			0,51	7,68	6,30		0,88							2,22		30,49	30,49	1,68
						245				110	2020	1400		300							570		4645	4645	0,7
	Os								0,12			0,39											0,51	0,51	0,03
						15			25			100											140	140	0,02
	Razem	0,94	3,36	0,21			118,30	41,75	64,66	69,45	123,98	189,33	195,56	112,59	178,67	359,00	210,16	23,14	95,28	4,80	26,40		1813,07	1817,58	100
		110	60	10		2926	20	855	10605	16240	36425	67645	72160	46070	85520	164385	104590	11370	39215	1245	5895		665166	665346	100
BMw	So												1,11		0,90	6,47	2,28	2,77	1,05				14,58	14,58	44,83
													455		405	3320	1080	1015	460				6735	6735	66,21
	Św						2,65	2,20		1,72	4,44	2,35	0,94			0,82							15,12	15,12	46,49
						136				355	1295	945	360			210							3301	3301	32,46
	Db						2,21																2,21	2,21	6,8
	Brz										0,61												0,61	0,61	1,88
											135												135	135	1,33
	Razem						4,86	2,20		1,72	5,05	2,35	2,05		0,90	7,29	2,28	2,77	1,05				32,52	32,52	100
						136				355	1430	945	815		405	3530	1080	1015	460				10171	10171	100
BMb	So												0,71			0,41	3,20		3,80				8,12	8,12	42,39
													185			240	835		1685				2945	2945	48,96
	Św									1,04	5,24		0,75										7,03	7,03	36,69
										225	1475		155										1855	1855	30,84
	Brz										0,72	2,72											3,44	3,44	17,95
											155	955											1110	1110	18,45
	Brz.O												0,57										0,57	0,57	2,97
													105										105	105	1,75

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem									1,04	5,96	2,72	2,03			0,41	3,20		3,80				19,16	19,16	100
										225	1630	955	445			240	835		1685				6015	6015	100
LMśw	So						117,18	56,56	86,89	73,18	103,12	171,19	379,31	287,79	434,50	811,71	414,90	34,22	102,93	63,27	23,19		3159,94	3159,94	88,93
						4537	130	1665	14115	16630	29555	62040	145055	119720	194530	358525	192570	17540	40740	22220	4550		1224122	1224122	93,22
	Md									1,37													1,37	1,37	0,04
										260													260	260	0,02
	Św						5,50	7,77		25,40	35,20	24,63	2,60		4,52	0,59	0,93			1,56			108,70	108,70	3,06
						237		290		5240	9755	7580	1055		1800	245	250			320			26772	26772	2,04
	Db	4,69	1,92	2,21	2,21		31,34	12,47	1,94	3,82	26,99	15,13	6,63	36,01	15,69	2,84							152,86	163,89	4,61
		355		17	100	778		180	140	290	5785	4125	2135	13000	7375	1200							35008	35480	2,7
	Db. C									0,40													0,40	0,40	0,01
						15				45													60	60	0
	Gb									4,99													4,99	4,99	0,14
										1045													1045	1045	0,08
	Brz						13,94		1,16	12,70	51,60	24,89	0,83	3,64	2,03	1,22					1,97		113,98	113,98	3,21
						399			70	2985	11630	7470	310	1105	770	395					365		25499	25499	1,94
	Lp												0,11										0,11	0,11	0
													15										15	15	0
	Razem	4,69	1,92	2,21	2,21		167,96	76,80	89,99	121,86	216,91	235,84	389,48	327,44	456,74	816,36	415,83	34,22	102,93	64,83	25,16		3542,35	3553,38	100
		355		17	100	5966	130	2135	14325	26495	56725	81215	148570	133825	204475	360365	192820	17540	40740	22540	4915		1312781	1313253	100
LMw	So								1,11		0,61		3,15	1,07	1,19	8,87			5,09				21,09	21,09	25,62
									220		125		955	360	455	3035			1835				6985	6985	30,69
	Św				1,62			2,27	3,08		5,73	3,20			2,21	0,92	0,03			5,16			22,60	24,22	29,41
					71	87		70	285		1505	1240			1025	510	10			1845			6577	6648	29,21
	Db	0,80						3,00															3,00	3,80	4,62
		75				55		55															110	185	0,81
	Brz										5,99	0,74	2,67		2,18								11,58	11,58	14,07
											1205	205	770		985								3165	3165	13,91
	Ol						3,40	1,01				0,39	0,93	5,24	3,46	1,06	1,29			4,85			21,63	21,63	26,28
						37		110				95	315	1505	1370	455	615			1275			5777	5777	25,38
	Razem	0,80			1,62		3,40	6,28	4,19		12,33	4,33	6,75	6,31	9,04	10,85	1,32		5,09	10,01			79,90	82,32	100
		75			71	179		235	505		2835	1540	2040	1865	3835	4000	625		1835	3120			22614	22760	100
LMb	So										0,70						10,14	9,07	7,23				27,14	27,14	20,74
											170						3980	3010	3005				10165	10165	27,65
	Św				2,31					0,90		6,16	2,98		1,81	11,17	2,62						25,64	27,95	21,36
					85	15				60		1690	580		650	2830	1275						7100	7185	19,54
	Brz						0,68			4,62	15,32			0,82			8,57						30,01	30,01	22,93
						41				665	3320			150			2225						6401	6401	17,41
	Ol						3,86		5,50	1,08	1,75	1,96	17,00	1,65	0,80	8,08	4,10						45,78	45,78	34,97
						38			750	200	465	455	4685	685	265	2900	2575						13018	13018	35,4
	Razem				2,31		4,54		5,50	6,60	17,77	8,12	19,98	2,47	2,61	19,25	25,43	9,07	7,23				128,57	130,88	100
					85	94			750	925	3955	2145	5265	835	915	5730	10055	3010	3005				36684	36769	100
Lśw	So						11,21	8,04	18,16	8,55		13,18	19,86	16,57	115,33	104,06	39,18	1,31	16,00	26,41	4,07		401,93	401,93	43,67
						247		165	2240	1885		4805	7400	6685	52565	45200	17820	770	6480	9255	1960		157477	157477	52,62
	Św						5,67	11,16	5,98	6,86	12,13	10,78	10,06	3,46	2,35	5,64		3,51		19,58			97,18	97,18	10,55
						642		285	830	1480	3560	4360	4440	1090	1150	2590		1840		6465			28732	28732	9,6
	Db	1,09	2,76	5,61	3,51		36,40	18,15	8,30	1,28	2,02	11,51	9,45	2,06	43,54	43,24	26,23	1,85	6,20	7,03			217,26	230,23	25

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		110		70	95	804	170	165	535	225	440	3645	2930	720	17985	17170	10865	660	1400	1645			59359	59634	19,92
	Db. C									0,68													0,68	0,68	0,07
						15				85													100	100	0,03
	Kl																		6,49				6,49	6,49	0,7
																			2140				2140	2140	0,71
	Js																	0,66					0,66	0,66	0,07
						43												180					223	223	0,07
	Gb									4,93	4,16	4,29	8,66	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		34,87	34,87	3,79
						365				490	905	1105	2410	290				865	505	645	470		8050	8050	2,69
	Brz						5,29			7,33	31,81	49,53	6,56	13,91	1,96			14,34		6,75			137,48	137,48	14,93
						179				1580	7320	16010	2290	4615	855			3820		2055			38724	38724	12,94
	Os										2,90												2,90	2,90	0,31
											915												915	915	0,31
	Lp															2,98				5,44			8,42	8,42	0,91
																1210				2115			3325	3325	1,11
	Razem	1,09	2,76	5,61	3,51		58,57	37,35	32,44	29,63	53,02	89,29	54,59	37,25	163,18	155,92	65,41	24,17	30,41	69,46	7,18		907,87	920,84	100
		110		70	95	2295	170	615	3605	5745	13140	29925	19470	13400	72555	66170	28685	8135	10525	22180	2430		299045	299320	100
Lw	So												2,49			2,25							4,74	4,74	2,92
													770			850							1620	1620	3
	Św							1,56			5,77	3,05	0,71		0,55	3,69		1,23		7,37			23,93	23,93	14,72
						23		70			1565	1080	240		285	1855		760		3075			8953	8953	16,56
	Db	1,07			0,67		1,93																1,93	3,67	2,26
		95			41	40																	40	176	0,33
	Brz									2,06	16,47	3,45	2,78		0,77		2,44			2,24			30,21	30,21	18,58
						14				630	4660	1125	1190		365		1145			665			9794	9794	18,11
	Ol				0,99		5,84	6,21		3,59	6,76	13,36	11,62	4,52	8,12	20,81	11,59			6,64			99,06	100,05	61,52
					18	390	345	560		875	1905	5035	4000	1425	3070	8950	4985			1970			33510	33528	62
	Razem	1,07			1,66		7,77	7,77		5,65	29,00	19,86	17,60	4,52	9,44	26,75	14,03	1,23		16,25			159,87	162,60	100
		95			59	467	345	630		1505	8130	7240	6200	1425	3720	11655	6130	760		5710			53917	54071	100
Ol	Brz									0,93	2,12		1,38	1,68	0,80		14,56						21,47	21,47	12,29
										300	390		355	430	135		3475						5085	5085	9,93
	Ol				29,58		10,49		11,69	1,05	10,54	21,27	15,54	1,83	24,29	15,56	11,43						123,69	153,27	87,71
					1957	176			2565	345	3240	7280	5585	680	12515	6220	5560						44166	46123	90,07
	Razem				29,58		10,49		11,69	1,98	12,66	21,27	16,92	3,51	25,09	15,56	25,99						145,16	174,74	100
					1957	176			2565	645	3630	7280	5940	1110	12650	6220	9035						49251	51208	100
OlJ	Brz						1,24			3,82	7,09	8,48	0,23			3,56	5,96						30,38	30,38	10,28
						215				735	1675	2685	45			1155	1915						8425	8425	9,32
	Ol				10,72			2,17	3,48	7,30	17,82	37,72	50,58	24,00	18,99	33,93	49,60	1,73	2,35	4,79			254,46	265,18	89,72
					540	240		165	570	1395	5105	13015	12265	7590	7615	12705	18640	840	825	495			81465	82005	90,68
	Razem				10,72		1,24	2,17	3,48	11,12	24,91	46,20	50,81	24,00	18,99	37,49	55,56	1,73	2,35	4,79			284,84	295,56	100
					540	455		165	570	2130	6780	15700	12310	7590	7615	13860	20555	840	825	495			89890	90430	100
Łącznie	So	0,94	3,36	0,21			223,59	106,35	165,59	145,45	208,36	367,78	601,99	419,98	723,18	1292,77	685,89	74,38	237,72	94,48	46,30		5393,81	5398,32	74,79
		110	60	10		7330	130	2685	25330	33420	60580	133255	226905	173740	329930	575555	322755	34360	95525	32720	10920		2065140	2065320	80,74
	Md									1,37													1,37	1,37	0,02
										260													260	260	0,01
	Św				3,93		23,24	24,96	15,31	41,14	80,88	56,71	18,24	3,46	18,85	22,83	3,58	4,74		33,67	3,31		350,92	354,85	4,92
					156	1260	20	715	3010	8585	22830	19305	6905	1090	8455	8240	1535	2600		11705	705		96960	97116	3,8

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Db	7,65	4,68	7,82	6,39		72,66	33,62	10,24	5,10	29,01	26,64	16,08	38,07	59,23	46,08	26,23	1,85	6,20	7,03	1,83		379,87	406,41	5,63
		635		87	236	1677	170	400	675	515	6225	7770	5065	13720	25360	18370	10865	660	1400	1645	210		94727	95685	3,74
	Db. C									1,08													1,08	1,08	0,01
						30				130													160	160	0,01
	Kl																		6,49				6,49	6,49	0,09
																			2140				2140	2140	0,08
	Js																	0,66					0,66	0,66	0,01
						43												180					223	223	0,01
	Gb									9,92	4,16	4,29	8,66	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		39,86	39,86	0,55
						365				1535	905	1105	2410	290				865	505	645	470		9095	9095	0,36
	Brz						34,05		1,16	31,97	139,41	96,11	14,45	21,61	7,74	4,78	31,53	14,34		8,99	4,19		410,33	410,33	5,68
						1093			70	7005	32510	29850	4960	6675	3110	1550	8760	3820		2720	935		103058	103058	4,03
	Brz.O												0,57										0,57	0,57	0,01
													105										105	105	0
	Ol				41,29		23,59	9,39	20,67	13,02	36,87	74,70	95,67	37,24	55,66	79,44	78,01	1,73	2,35	16,28			544,62	585,91	8,12
					2515	881	345	835	3885	2815	10715	25880	26850	11885	24835	31230	32375	840	825	3740			177936	180451	7,05
	Os								0,12		2,90	0,39											3,41	3,41	0,05
						15			25		915	100											1055	1055	0,04
	Lp												0,11			2,98				5,44			8,53	8,53	0,12
													15			1210				2115			3340	3340	0,13
Ogółem		8,59	8,04	8,03	51,61		377,13	174,32	213,09	249,05	501,59	626,62	755,77	521,61	864,66	1448,88	825,24	100,20	254,48	170,14	58,74		7141,52	7217,79	100
		745	60	97	2907	12694	665	4635	32995	54265	134680	217265	273215	207400	391690	636155	376290	43325	100395	55290	13240		2554199	2558008	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 180,68

Ogółem lasy: 7398,47

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7398,2924

Tabela nr IV. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So						1,49		0,66	13,90	8,12	45,35	3,35	13,43	3,43	10,55	7,07		1,20				108,55	108,55	98,23
						225			90	2410	2165	13110	1095	4705	1260	3470	2705		415				31650	31650	97,91
	Św										1,96												1,96	1,96	1,77
											675												675	675	2,09
	Razem						1,49		0,66	13,90	10,08	45,35	3,35	13,43	3,43	10,55	7,07		1,20				110,51	110,51	100
						225			90	2410	2840	13110	1095	4705	1260	3470	2705		415				32325	32325	100
Bw	So								1,14				1,34										2,48	2,48	77,99
									70				590										660	660	89,19
	Św								0,70														0,70	0,70	22,01
						30			50														80	80	10,81
	Razem								1,84				1,34										3,18	3,18	100
						30			120				590										740	740	100
Bb	So				0,66							1,55	5,96	1,68	0,95	8,82	13,37	8,42	5,14				45,89	46,55	95,88
					2							390	1645	790	405	2225	4350	2100	1690				13595	13597	98,27
	Brz											0,78		0,68									1,46	1,46	3,01
												75		75									150	150	1,08
	Brz.O										0,54												0,54	0,54	1,11
											90												90	90	0,65
	Razem				0,66						0,54	2,33	5,96	2,36	0,95	8,82	13,37	8,42	5,14				47,89	48,55	100
					2						90	465	1645	865	405	2225	4350	2100	1690				13835	13837	100
BMśw	So	1,72	3,36	2,47			200,64	124,73	129,95	122,13	249,79	356,49	597,90	252,16	398,73	490,85	375,62	98,17	112,67	23,18	42,22		3575,23	3582,78	94,44
		195	60	10		6056	120	2660	17930	26680	74365	119395	216215	104170	175345	221685	182535	41585	46610	5865	10830		1252046	1252311	96,23
	Md									1,48													1,48	1,48	0,04
										265													265	265	0,02
	Św						16,91	0,78	9,74	12,03	83,30	12,10	1,52	0,58	11,81	0,63				1,48	3,31		154,19	154,19	4,06
						358	20		2500	2550	22045	4460	535	165	5105	280				540	705		39263	39263	3,02
	Db						0,78						0,45								1,83		3,06	3,06	0,08
													150								210		360	360	0,03
	Brz						13,94	0,91	1,58	0,70	25,01	6,30	0,59	0,88							2,22		52,13	52,13	1,37
						245		85	160	145	5960	1400	150	300							570		9015	9015	0,69
	Os								0,12			0,39											0,51	0,51	0,01
						15			25			100											140	140	0,01
	Razem	1,72	3,36	2,47			232,27	126,42	141,39	136,34	358,10	375,28	600,46	253,62	410,54	491,48	375,62	98,17	112,67	24,66	49,58		3786,60	3794,15	100
		195	60	10		6674	140	2745	20615	29640	102370	125355	217050	104635	180450	221965	182535	41585	46610	6405	12315		1301089	1301354	100
BMw	So						2,55						9,24	1,84	3,02	9,19	3,21	5,88	1,05	4,53			40,51	40,51	48,04
						70							3720	840	985	4380	1430	2370	460	1375			15630	15630	59,31
	Św						3,22	2,20		11,14	4,44	2,35	0,94	2,43		0,82		1,09		4,68			33,31	33,31	39,49
						294				1840	1295	945	360	960		210		360		1775			8039	8039	30,5
	Db						2,21																2,21	2,21	2,62
	Brz										4,33					2,31							6,64	6,64	7,87
											1200					740							1940	1940	7,36
	Os															1,67							1,67	1,67	1,98
																745							745	745	2,83

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Razem						7,98	2,20		11,14	8,77	2,35	10,18	4,27	3,02	13,99	3,21	6,97	1,05	9,21			84,34	84,34	100
						364				1840	2495	945	4080	1800	985	6075	1430	2730	460	3150			26354	26354	100
BMb	So											0,51	7,62	0,42		3,76	30,03	5,99	44,51				92,84	92,84	79,46
												150	2215	140		1500	8850	2250	13020				28125	28125	82,73
	Św									1,04	5,65	0,65	1,51				2,42						11,27	11,27	9,65
										225	1570	160	420				685						3060	3060	9
	Brz				1,63					1,37	6,43	2,72											10,52	12,15	10,4
					91					235	1425	955											2615	2706	7,96
	Brz.O												0,57										0,57	0,57	0,49
													105										105	105	0,31
	Razem				1,63					2,41	12,08	3,88	9,70	0,42		3,76	32,45	5,99	44,51				115,20	116,83	100
					91					460	2995	1265	2740	140		1500	9535	2250	13020				33905	33996	100
LMśw	So						321,23	253,85	237,72	138,08	181,76	432,36	1263,47	546,24	788,84	1317,33	994,43	333,72	214,30	366,76	92,98		7483,07	7483,07	89,69
						10095	1290	6020	36275	30780	55965	151945	487895	227565	340100	576880	467195	157590	97115	110195	23150		2780055	2780055	93,83
	Md									3,01													3,01	3,01	0,04
						15				545													560	560	0,02
	Św						39,18	20,86	2,42	52,01	88,46	51,44	12,27	8,28	13,01	1,98	0,93			35,65	5,60		332,09	332,09	3,98
						1209	210	615	300	10180	25120	16235	5260	3190	5065	770	250			10350	2115		80869	80869	2,73
	Db	7,84	3,71	9,92	2,38		63,56	30,83	31,21	10,40	26,99	15,13	6,63	36,01	15,69	2,84	0,58						239,87	263,72	3,16
		680	115	52	109	1458	45	770	1945	1355	5785	4125	2135	13000	7375	1200	270						39463	40419	1,36
	Db. C									0,89													0,89	0,89	0,01
						15				130													145	145	0
	Gb									4,99													4,99	4,99	0,06
										1045													1045	1045	0,04
	Brz						22,64		18,65	30,26	92,32	51,35	11,62	13,35	2,03	3,39		3,07		3,96	1,97		254,61	254,61	3,05
						711			2255	6290	23835	14925	3625	4670	770	1105		585		810	365		59946	59946	2,02
	Os								0,31	0,09			0,42										0,82	0,82	0,01
									30	15			85										130	130	0
	Lp												0,11										0,11	0,11	0
													15										15	15	0
	Razem	7,84	3,71	9,92	2,38		446,61	305,54	290,31	239,73	389,53	550,28	1294,52	603,88	819,57	1325,54	995,94	336,79	214,30	406,37	100,55		8319,46	8343,31	100
		680	115	52	109	13503	1545	7405	40805	50340	110705	187230	499015	248425	353310	579955	467715	158175	97115	121355	25630		2962228	2963184	100
LMw	So							3,43	1,11		0,61	0,82	7,37	4,36	19,80	11,60	5,58	3,34	5,09		1,01		64,12	64,12	20,93
						45		140	220		125	350	2140	1610	7200	3985	2425	1470	1835		220		21765	21765	26,46
	Św				2,28		6,63	13,14	6,23	12,48	19,26	11,61	2,35	9,47	2,81	1,91	1,01	1,89		14,60			103,39	105,67	34,5
					116	862		420	765	2665	5110	3600	765	4255	1330	680	410	730		5205			26797	26913	32,73
	Db	0,80					1,46	3,91															5,37	6,17	2,01
		75				85		65															150	225	0,27
	Brz						4,61				14,36	4,77	16,97		2,18					8,02			50,91	50,91	16,62
						130	95				3505	1435	5805		985					1740			13695	13695	16,65
	Ol						6,34	13,88	5,48	3,81	7,99	2,70	6,97	8,30	10,14	5,39	3,63			4,85			79,48	79,48	25,94
						553	5	810	635	960	2445	670	2140	2755	3515	2300	1585			1275			19648	19648	23,89
	Razem	0,80			2,28		19,04	34,36	12,82	16,29	42,22	19,90	33,66	22,13	34,93	18,90	10,22	5,23	5,09	27,47	1,01		303,27	306,35	100
		75			116	1675	100	1435	1620	3625	11185	6055	10850	8620	13030	6965	4420	2200	1835	8220	220		82055	82246	100
LMb	So										0,70	2,71	1,12	1,40	20,10	2,01	251,33	44,62	7,23				331,22	331,22	52,99
											170	375	385	515	5355	880	76830	16605	3005				104120	104120	55,65
	Św				7,66				2,17	0,90	4,99	6,16	7,78	0,26	19,20	15,85	5,01						62,32	69,98	11,19

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	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^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					259	35			240	60	1455	1690	2290	105	5830	4650	2500						18855	19114	10,21
	Brz						0,68			4,62	16,35	12,72	5,96	7,68	9,08	12,25	10,51						79,85	79,85	12,77
						41				665	3425	2615	1305	1900	2905	2085	2845						17786	17786	9,5
	Brz.O									0,21	0,30												0,51	0,51	0,08
										15	80												95	95	0,05
	Ol						3,86		12,74	6,78	5,56	20,81	20,53	1,79	9,07	26,70	24,25	11,52					143,61	143,61	22,97
						108			1835	1550	1545	5995	5915	735	3465	10050	10520	4290					46008	46008	24,59
	Razem				7,66		4,54		14,91	12,51	27,90	42,40	35,39	11,13	57,45	56,81	291,10	56,14	7,23				617,51	625,17	100
					259	184			2075	2290	6675	10675	9895	3255	17555	17665	92695	20895	3005				186864	187123	100
	So						32,45	24,42	23,22	18,86	1,56	59,74	224,16	78,51	167,57	220,45	111,55	43,11	27,24	72,39	5,86		1111,09	1111,09	55,74
						1065	220	505	2750	3910	515	20525	85600	30125	73305	94395	51690	17040	11740	20450	2440		416275	416275	65,26
	Md									2,30			2,63										4,93	4,93	0,25
										630			815										1445	1445	0,23
	Św						11,76	29,31	6,55	11,20	16,81	21,64	12,50	3,46	5,92	5,64	5,69	3,51		26,50			160,49	160,49	8,05
						987	90	915	860	2395	4860	7805	5405	1090	2115	2590	1995	1840		8765			41712	41712	6,54
	Db	2,69	2,76	11,49	3,51		76,25	28,59	18,50	13,19	2,02	12,93	9,45	2,06	43,54	46,12	70,21	1,85	45,76	7,03			377,50	397,95	19,96
		240		108	95	1238	230	415	2000	1565	440	3985	2930	720	17985	18320	27235	660	13975	1645			93343	93786	14,71
	Db. C									0,68													0,68	0,68	0,03
						15				85													100	100	0,02
	Kl																		6,49				6,49	6,49	0,33
Lśw																			2140				2140	2140	0,34
	Js																	0,66					0,66	0,66	0,03
						43												180					223	223	0,03
	Gb									4,93	6,89	6,07	21,36	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		52,08	52,08	2,61
						365				490	1440	1395	5445	290				865	505	645	470		11910	11910	1,87
	Brz						6,31	0,59	2,66	30,55	69,28	63,07	26,10	14,93	1,96	2,22		14,34		15,78			247,79	247,79	12,43
						288		50	525	5560	15755	19765	9650	4995	855	310		3820		4360			65933	65933	10,34
	Os										2,90												2,90	2,90	0,15
											915												915	915	0,14
	Lp															2,98				5,44			8,42	8,42	0,42
																1210				2115			3325	3325	0,52
	Razem	2,69	2,76	11,49	3,51		126,77	82,91	50,93	81,71	99,46	163,45	296,20	100,21	218,99	277,41	187,45	65,97	81,21	131,39	8,97		1973,03	1993,48	100
		240		108	95	4001	540	1885	6135	14635	23925	53475	109845	37220	94260	116825	80920	24405	28360	37980	2910		637321	637764	100
	So							2,54	0,86				5,91			2,25		0,53					12,09	12,09	3,44
						5		40	110				1755			850		225					2985	2985	2,84
	Św						6,87	1,56	0,65	8,75	16,38	3,65	2,66		3,14	3,69	1,30	1,23		9,06			58,94	58,94	16,78
						213	45	70	60	1835	5690	1310	705		1110	1855	530	760		3360			17543	17543	16,71
	Db	1,07		0,09	1,22		4,26	2,32	3,05														9,63	12,01	3,42
		95			47	203	55	95	405														758	900	0,86
Lw	Brz									2,06	18,62	14,07	13,21		0,77	4,83	3,58			6,40			63,54	63,54	18,09
						18				630	5370	4905	5255		365	1770	1585			1440			21338	21338	20,32
	Ol				0,99		8,79	16,71	8,29	14,71	15,78	29,09	13,69	9,48	20,86	24,66	11,59	2,40		21,39			197,44	198,43	56,51
					18	907	495	1195	1065	3165	5095	10320	4745	2865	8460	10155	4985	1030		6070			60552	60570	57,67
	Lp										6,18												6,18	6,18	1,76
						40					1640												1680	1680	1,6
	Razem	1,07		0,09	2,21		19,92	23,13	12,85	25,52	56,96	46,81	35,47	9,48	24,77	35,43	16,47	4,16		36,85			347,82	351,19	100
		95			65	1386	595	1400	1640	5630	17795	16535	12460	2865	9935	14630	7100	2015		10870			104856	105016	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m^3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Ol	Brz									1,66	8,44	4,21	3,19	2,42	1,95	2,56	14,56						38,99	38,99	10,09
						5				425	1735	975	825	680	315	750	3475						9185	9185	8,17
	Ol			1,78	41,29		13,53	2,09	21,48	4,45	41,38	61,73	23,59	9,12	31,78	22,42	54,28	13,39		5,00			304,24	347,31	89,91
					2333	317		140	4105	1030	12465	18915	8655	3105	15765	8915	22130	3825		1540			100907	103240	91,83
	Razem			1,78	41,29		13,53	2,09	21,48	6,11	49,82	65,94	26,78	11,54	33,73	24,98	68,84	13,39		5,00			343,23	386,30	100
					2333	322		140	4105	1455	14200	19890	9480	3785	16080	9665	25605	3825		1540			110092	112425	100
OlJ	Brz						1,24			3,82	7,09	23,66	0,23	0,29	2,74	3,56	5,96						48,59	48,59	9,07
						285				735	1675	5270	45	50	765	1155	1915						11895	11895	7,64
	Ol			2,96	17,53		8,41	15,09	6,86	12,22	64,83	65,32	71,41	41,61	25,17	42,37	79,43	26,62	2,35	4,79			466,48	486,97	90,93
				5	709	647	130	1220	940	2450	18105	21475	18250	13255	9610	15765	30370	9605	825	495			143142	143856	92,36
	Razem			2,96	17,53		9,65	15,09	6,86	16,04	71,92	88,98	71,64	41,90	27,91	45,93	85,39	26,62	2,35	4,79			515,07	535,56	100
				5	709	932	130	1220	940	3185	19780	26745	18295	13305	10375	16920	32285	9605	825	495			155037	155751	100
Łącznie	So	1,72	3,36	2,47	0,66		558,36	408,97	394,66	292,97	442,54	899,53	2127,44	900,04	1402,44	2076,81	1792,19	543,78	418,43	466,86	142,07		12867,09	12875,30	77,1
		195	60	10	2	17561	1630	9365	57445	63780	133305	306240	803255	370460	603955	910250	798010	241235	175890	137885	36640		4666906	4667173	82,58
	Md									6,79			2,63										9,42	9,42	0,06
						15				1440			815										2270	2270	0,04
	Św				9,94		84,57	67,85	28,46	109,55	241,25	109,60	41,53	24,48	55,89	30,52	16,36	7,72		91,97	8,91		918,66	928,60	5,56
					375	3988	365	2020	4775	21750	67820	36205	15740	9765	20555	11035	6370	3690		29995	2820		236893	237268	4,2
	Db	12,40	6,47	21,50	7,11		148,52	65,65	52,76	23,59	29,01	28,06	16,53	38,07	59,23	48,96	70,79	1,85	45,76	7,03	1,83		637,64	685,12	4,1
		1090	115	160	251	2984	330	1345	4350	2920	6225	8110	5215	13720	25360	19520	27505	660	13975	1645	210		134074	135690	2,4
	Db. C									1,57													1,57	1,57	0,01
						30				215													245	245	0
	Kl																		6,49				6,49	6,49	0,04
																			2140				2140	2140	0,04
	Js																	0,66					0,66	0,66	0
						43												180					223	223	0
	Gb									9,92	6,89	6,07	21,36	1,25				2,50	1,72	4,25	3,11		57,07	57,07	0,34
						365				1535	1440	1395	5445	290				865	505	645	470		12955	12955	0,23
	Brz				1,63		49,42	1,50	22,89	75,04	262,23	183,65	77,87	40,23	20,71	31,12	34,61	17,41		34,16	4,19		855,03	856,66	5,13
					91	1723	95	135	2940	14685	63885	52320	26660	12670	6960	7915	9820	4405		8350	935		213498	213589	3,78
	Brz.O									0,21	0,84		0,57										1,62	1,62	0,01
										15	170		105										290	290	0,01
	Ol			4,74	59,81		40,93	47,77	54,85	41,97	135,54	179,65	136,19	70,30	97,02	121,54	173,18	53,93	2,35	36,03			1191,25	1255,80	7,52
				5	3060	2532	630	3365	8580	9155	39655	57375	39705	22715	40815	47185	69590	18750	825	9380			370257	373322	6,6
	Os								0,43	0,09	2,90	0,39	0,42			1,67							5,90	5,90	0,04
						15			55	15	915	100	85			745							1930	1930	0,03
	Lp										6,18		0,11			2,98				5,44			14,71	14,71	0,09
						40					1640		15			1210				2115			5020	5020	0,09
Ogółem		14,12	9,83	28,71	79,15		881,80	591,74	554,05	561,70	1127,38	1406,95	2424,65	1074,37	1635,29	2313,60	2087,13	627,85	474,75	645,74	160,11		16567,11	16698,92	100
		1285	175	175	3779	29296	3050	16230	78145	115510	315055	461745	897040	429620	697645	997860	911295	269785	193335	190015	41075		5646701	5652115	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 439,24

Ogółem lasy: 17138,16

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17137,6781

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

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	1,26		0,59	12,78	8,72	33,58	3,02	9,50	2,70	8,72	5,38						86,25	86,99
	Md				0,15													0,15	0,15
	Św	0,16		0,07	0,36	1,36	2,66	0,10	0,90	0,73	1,83	1,69						9,86	9,94
	Brz	0,07			0,61		1,80	0,23	0,19									2,90	2,92
Razem	ha	1,49		0,66	13,90	10,08	38,04	3,35	10,59	3,43	10,55	7,07						99,16	100,00
	%	1,50		0,67	14,02	10,17	38,35	3,38	10,68	3,46	10,64	7,13						100,00	100,00
Bw	So							1,21										1,21	59,32
	Św			0,56				0,13										0,69	33,82
	Db			0,07														0,07	3,43
	Brz			0,07														0,07	3,43
Razem	ha			0,70				1,34										2,04	100,00
	%			34,31				65,69										100,00	100,00
Bb	So						1,71	5,34	1,34	0,95	8,82	7,11	3,35					28,62	88,97
	Św					0,22			0,17			0,23	0,90					1,52	4,72
	Brz						0,46	0,45	0,17				0,30					1,38	4,29
	Brz.O					0,32	0,16	0,17										0,65	2,02
Razem	ha					0,54	2,33	5,96	1,68	0,95	8,82	7,34	4,55					32,17	100,00
	%					1,68	7,24	18,53	5,22	2,95	27,42	22,82	14,14					100,00	100,00
BMśw	So	69,68	51,21	49,18	43,13	123,13	152,07	371,02	118,94	186,21	105,73	127,20	52,55	13,23	10,12	15,45		1488,85	75,44
	Md		0,32	3,57	3,30	0,64	0,74	3,91										12,48	0,63
	Św	28,78	20,73	13,10	14,11	76,32	27,54	26,04	19,02	43,05	25,76	37,20	20,72	4,16	1,70	7,59		365,82	18,54
	Db	4,85	8,33	7,27	0,27	0,43	1,13	0,33							7,98			30,59	1,55
	Kl	0,44																0,44	0,02
	Gb									0,54	0,43					0,14		1,11	0,06
	Brz	9,83	2,62	3,49	4,86	33,60	4,10	3,24	2,72	1,98	0,35	1,06	1,76		0,06			69,67	3,53
	Ol	0,39	1,32	0,12	1,18		0,33	0,32	0,35	0,09								4,10	0,21
	Os		0,14		0,04		0,04	0,04			0,21							0,47	0,02
Razem	ha	113,97	84,67	76,73	66,89	234,12	185,95	404,90	141,03	231,87	132,48	165,46	75,03	17,39	19,86	23,18		1973,53	100,00
	%	5,77	4,29	3,89	3,39	11,86	9,42	20,53	7,15	11,75	6,71	8,38	3,80	0,88	1,01	1,17		100,00	100,00
BMw	So	1,27			1,16			6,28	2,15	1,10	1,23	0,84	2,26		0,91			17,20	33,19
	Md				0,27													0,27	0,52
	Św	1,31			6,07			0,74	2,12	0,59	2,37	0,09	1,66		3,39			18,34	35,39
	Db	0,11			0,31										2,33			2,75	5,31
	Brz	0,32			1,34	2,98		1,11		0,43	1,52				0,91			8,61	16,62
	Ol	0,11			0,27	0,74							0,28		1,67			3,07	5,92
	Os										1,58							1,58	3,05

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					
		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	3,12			9,42	3,72		8,13	4,27	2,12	6,70	0,93	4,20		9,21			51,82	100,00
	%	6,02			18,19	7,18		15,69	8,24	4,09	12,93	1,79	8,10		17,77			100,00	100,00
BMb	So				0,05	0,91	0,41	5,09	0,42		2,11	23,27	1,79	29,82				63,87	66,50
	Św				0,42	1,14	0,39	0,53			1,08	4,84	1,80	5,92				16,12	16,78
	Brz				0,71	3,16	0,30	1,22			0,08	0,87	1,20	4,97				12,51	13,03
	Brz.O				0,19	0,91	0,06	0,56				0,18						1,90	1,98
	Ol							0,27			0,08	0,09	1,20					1,64	1,71
Razem	ha				1,37	6,12	1,16	7,67	0,42		3,35	29,25	5,99	40,71				96,04	100,00
	%				1,43	6,37	1,21	7,99	0,44		3,49	30,46	6,24	42,37				100,00	100,00
LMśw	So	117,89	104,32	76,98	43,46	71,02	220,29	758,69	216,18	276,63	404,22	473,38	231,39	88,70	152,68	52,62		3288,45	68,82
	Md		1,85	9,17	7,53	0,41	0,84	8,15										27,95	0,59
	Św	66,03	53,77	35,33	34,61	62,14	49,71	80,54	46,96	68,15	91,41	91,66	60,40	20,73	57,29	16,84		835,57	17,49
	Bk			0,15	0,10													0,25	0,01
	Db	58,72	55,45	36,64	11,03	7,06	6,93	32,03	2,78	1,32	5,59	9,71	4,93		110,46	0,82		343,47	7,19
	Db.C			3,68	0,86													4,54	0,10
	Kl	0,31	1,12	0,16							0,08				0,26	0,35		2,28	0,05
	Jw	0,20							0,12									0,32	0,01
	Wz		0,16															0,16	0,00
	Gb	2,77	0,20	0,31	0,30	0,70	1,23	6,75	0,86	5,14	3,72	1,63	0,57		9,35	2,73		36,26	0,76
	Brz	26,29	8,02	33,02	16,78	29,81	33,88	17,39	9,30	9,26	3,94	3,73	5,28	1,38	7,11	2,03		207,22	4,34
	Ol	4,99	1,96	2,70	1,72	1,22	1,44	0,97	0,12	1,08				0,56	2,22			18,98	0,40
	Os			1,86	0,40	0,10	0,05	0,47		1,25	0,22							4,35	0,09
	Lp	1,45	1,89	0,32	1,08	0,16	0,02	0,05	0,12						2,17			7,26	0,15
	Iwa						0,05											0,05	0,00
Razem	ha	278,65	228,74	200,32	117,87	172,62	314,44	905,04	276,44	362,83	509,18	580,11	302,57	111,37	341,54	75,39		4777,11	100,00
	%	5,83	4,79	4,19	2,47	3,61	6,58	18,95	5,79	7,60	10,66	12,14	6,33	2,33	7,15	1,58		100,00	100,00
LMw	So	0,77	2,38	0,80	1,88		0,69	2,92	2,75	12,24	2,23	3,21	3,10		1,32	0,81		35,10	15,71
	Md				0,66													0,66	0,30
	Św	3,98	7,23	2,19	8,31	11,79	6,18	8,00	6,78	7,48	3,14	3,86	1,68		5,93	0,20		76,75	34,35
	Db	2,37	6,33	1,51	0,19	0,11	0,81	0,16	0,21						5,00			16,69	7,47
	Wz			0,55														0,55	0,25
	Js			0,55														0,55	0,25
	Gb	0,44				0,11	1,35	0,18				0,20						2,28	1,02
	Brz	4,32	2,66	0,83	2,79	7,53	4,48	8,00	1,41	1,36	0,85	0,63			2,24			37,10	16,61
	Ol	3,76	9,48	2,20	2,46	10,35	1,79	7,59	4,59	4,81	1,83	1,00	0,45		2,25			52,56	23,53
	Os								0,08						0,48			0,56	0,25
	Lp						0,27	0,06							0,24			0,57	0,26
Razem	ha	15,64	28,08	8,63	16,29	29,89	15,57	26,91	15,82	25,89	8,05	8,90	5,23		17,46	1,01		223,37	100,00
	%	7,00	12,57	3,86	7,29	13,40	6,97	12,05	7,08	11,59	3,60	3,98	2,34		7,82	0,45		100,00	100,00
LMb	So			0,41		0,03	2,28	3,18	0,94	12,14	6,82	145,88	19,38					191,06	39,07

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
	Św			1,91	0,71	3,89	4,39	5,61	2,24	18,31	9,32	55,97	13,42					115,77	23,68
	Gb										0,47							0,47	0,10
	Brz			1,95	1,03	2,48	9,82	3,71	3,27	9,93	8,74	34,19	3,88					79,00	16,16
	Brz.O				0,21	0,18	0,50											0,89	0,18
	Ol			5,14	3,96	3,55	17,29	2,91	2,19	14,46	12,21	29,63	10,39					101,73	20,81
	Os								0,02									0,02	0,00
Razem	ha			9,41	5,91	10,13	34,28	15,41	8,66	54,84	37,56	265,67	47,07					488,94	100,00
	%			1,92	1,21	2,07	7,01	3,15	1,77	11,22	7,68	54,34	9,63					100,00	100,00
Lśw	So	14,24	7,52	5,39	7,38	1,53	33,70	126,90	44,47	33,32	76,26	62,72	40,04	10,15	18,77	0,71		483,10	45,36
	Md			0,53	3,22		0,72	10,77				0,25						15,49	1,45
	Św	12,84	11,96	4,05	14,28	7,17	8,96	32,53	5,81	9,52	18,04	7,57		1,00	6,63	0,36		140,72	13,21
	Bk				0,36													0,36	0,03
	Db	27,19	16,04	6,31	6,87	1,37	6,03	20,47	1,37	2,34	8,22	38,48		24,50	19,62	0,36		179,17	16,82
	Kl	2,33	1,23			0,76		1,67			0,22				0,89			7,10	0,67
	Jw			0,24														0,24	0,02
	Wz		1,12				0,60	0,42							0,34			2,48	0,23
	Js				0,36										0,08			0,44	0,04
	Gb	4,05	0,98	0,17	3,12	10,25	9,16	30,40	8,01	7,55	11,91	10,15	1,76	15,15	9,11			121,77	11,43
	Brz	4,27	1,44	1,44	15,69	23,83	12,85	16,36	2,20	2,72	6,84	1,54			5,65	0,36		95,19	8,94
	Ol		2,69		0,49	0,78	1,94	0,53	0,81			1,14			0,84			9,22	0,87
	Ak	0,18	0,12															0,30	0,03
	Os				0,31	0,75	0,08	1,21	0,29	0,36								3,00	0,28
	Lp	3,10	2,46	0,36			0,12	0,35				0,19						6,58	0,62
Razem	ha	68,20	45,56	18,49	52,08	46,44	74,16	241,61	62,96	55,81	121,49	122,04	41,80	50,80	61,93	1,79		1065,16	100,00
	%	6,40	4,28	1,74	4,89	4,36	6,96	22,68	5,91	5,24	11,41	11,46	3,92	4,77	5,81	0,17		100,00	100,00
Lw	So	0,79	1,53	1,34			1,25	2,57	0,07	0,45	0,16		0,26		0,28			8,70	4,63
	Md			0,13														0,13	0,07
	Św	3,39	1,90	2,45	4,84	9,15	3,79	5,00	0,93	5,29	2,48	1,11	0,94		5,19			46,46	24,72
	Db	1,96	2,36	1,38	0,20	1,24									2,39			9,53	5,07
	Wz	0,47																0,47	0,25
	Js	0,22	0,66		0,38													1,26	0,67
	Gb	0,62					0,27	0,56		0,26								1,71	0,91
	Brz	1,37	0,49	1,13	4,57	5,94	6,59	5,37	0,99	0,83	2,50	0,47			3,13			33,38	17,76
	Ol	3,11	7,49	6,42	9,88	9,17	14,15	4,01	2,97	8,50	3,11	0,86	1,73		9,37			80,77	42,97
	Os		0,38			0,62	0,90	0,36			0,43				0,24			2,93	1,56
	Lp	0,22	0,55			1,84				0,00								2,61	1,39
Razem	ha	12,15	15,36	12,85	19,87	27,96	26,95	17,87	4,96	15,33	8,68	2,44	2,93		20,60			187,95	100,00
	%	6,46	8,17	6,84	10,57	14,87	14,34	9,51	2,64	8,16	4,62	1,30	1,56		10,96			100,00	100,00
Ol	So					0,14	0,04		0,22			0,28	0,47					1,15	0,58
	Św	0,61		0,92	0,07	2,29	3,16	2,02	1,59	2,22	1,82	7,15	4,53		1,21			27,59	13,93

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
	Db	0,74													0,19			0,93	0,47
	Js			0,19														0,19	0,10
	Brz	0,18		0,48	1,19	7,59	6,49	2,20	1,01	0,57	2,11	9,96	1,07		0,18			33,03	16,68
	Ol	1,51	2,09	8,20	2,87	27,14	34,98	5,64	5,21	5,48	5,49	25,46	7,32		3,42			134,81	68,05
	Os									0,37								0,37	0,19
Razem	ha	3,04	2,09	9,79	4,13	37,16	44,67	9,86	8,03	8,64	9,42	42,85	13,39		5,00			198,07	100,00
	%	1,53	1,06	4,94	2,09	18,76	22,56	4,98	4,05	4,36	4,76	21,63	6,76		2,52			100,00	100,00
OlJ	So		0,85					2,63	1,57	0,35	1,03	1,18						7,61	3,31
	Św	2,14	2,50	0,08		2,66	3,60	1,72	3,48	1,73	2,58	7,54	8,67					36,70	15,94
	Db	0,46	0,69															1,15	0,50
	Kl		0,43															0,43	0,19
	Wz		0,26															0,26	0,11
	Brz			0,15	1,05	9,64	14,28	1,60	1,69	1,95	1,66	4,02	2,49					38,53	16,74
	Ol	5,81	8,19	3,15	3,87	34,71	24,48	14,88	11,16	4,89	3,17	17,09	13,73					145,13	63,03
	Os						0,42											0,42	0,18
Razem	ha	8,41	12,92	3,38	4,92	47,01	42,78	20,83	17,90	8,92	8,44	29,83	24,89					230,23	100,00
	%	3,65	5,61	1,47	2,14	20,42	18,58	9,05	7,77	3,87	3,67	12,96	10,81					100,00	100,00
Łącznie	So	205,90	167,81	134,69	109,84	205,48	446,02	1288,85	398,55	526,09	617,33	850,45	354,59	141,90	184,08	69,59		5701,17	60,46
	Md		2,17	13,40	15,13	1,05	2,30	22,83				0,25						57,13	0,61
	Św	119,24	98,09	60,66	83,78	178,13	110,38	162,96	90,00	157,07	159,83	218,91	114,72	31,81	81,34	24,99		1691,91	17,95
	Bk			0,15	0,46													0,61	0,01
	Db	96,40	89,20	53,18	18,87	10,21	14,90	52,99	4,36	3,66	13,81	48,19	4,93	24,50	147,97	1,18		584,35	6,20
	Db.C			3,68	0,86													4,54	0,05
	Kl	3,08	2,78	0,16		0,76		1,67			0,30				1,15	0,35		10,25	0,11
	Jw	0,20		0,24					0,12									0,56	0,01
	Wz	0,47	1,54	0,55			0,60	0,42							0,34			3,92	0,04
	Js	0,22	0,66	0,74	0,74										0,08			2,44	0,03
	Gb	7,88	1,18	0,48	3,42	11,06	12,01	37,89	8,87	13,49	16,53	11,98	2,33	15,15	18,46	2,87		163,60	1,74
	Brz	46,65	15,23	42,56	50,62	126,56	95,05	60,88	22,95	29,03	28,59	56,47	15,98	6,35	19,28	2,39		618,59	6,56
	Brz.O				0,40	1,41	0,72	0,73				0,18						3,44	0,04
	Ol	19,68	33,22	27,93	26,70	87,66	96,40	37,12	27,40	39,31	25,89	75,27	35,10	0,56	19,77			552,01	5,86
	Ak	0,18	0,12															0,30	0,00
	Os		0,52	1,86	0,75	1,47	1,49	2,08	0,39	1,98	2,44				0,72			13,70	0,15
	Lp	4,77	4,90	0,68	1,08	2,00	0,41	0,46	0,12	0,00		0,19			2,41			17,02	0,18
	Iwa						0,05											0,05	0,00
Ogółem	ha	504,67	417,42	340,96	312,65	625,79	780,33	1668,88	552,76	770,63	864,72	1261,89	527,65	220,27	475,60	101,37		9425,59	100,00
	%	5,35	4,43	3,62	3,32	6,64	8,28	17,69	5,86	8,18	9,17	13,39	5,60	2,34	5,05	1,08		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 9425,3030

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

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						6,58		2,84					1,20				10,62	93,57
	Św						0,73											0,73	6,43
Razem	ha						7,31		2,84					1,20				11,35	100,00
	%						64,41		25,02					10,57				100,00	100,00
Bw	So			1,03														1,03	90,35
	Św			0,11														0,11	9,65
Razem	ha			1,14														1,14	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
Bb	So								0,14			5,64	3,87	4,19				13,84	88,04
	Św													0,62				0,62	3,94
	Brz								0,33			0,39		0,33				1,05	6,68
	Brz.O								0,21									0,21	1,34
Razem	ha								0,68			6,03	3,87	5,14				15,72	100,00
	%								4,33			38,35	24,62	32,70				100,00	100,00
BMśw	So	73,99	27,23	40,85	43,93	77,52	140,87	179,94	101,29	140,54	289,99	169,65	18,36	59,93	1,60	12,79		1378,48	76,03
	Md		0,88	1,52	3,12	0,28	0,81	0,75										7,36	0,41
	Św	21,63	8,59	16,93	14,06	28,40	31,28	8,86	8,86	30,70	61,87	38,63	4,78	26,14	1,09	9,17		310,99	17,15
	Bk	1,13																1,13	0,06
	Db	5,34	3,06	4,46	1,27	7,44	8,70	3,70	1,08	3,38	4,96	1,88		2,55	0,98	1,62		50,42	2,78
	Gb			0,22										0,46	0,04	0,18		0,90	0,05
	Brz	15,79	1,49	0,64	6,55	10,10	7,36	2,31	1,25	4,00	2,18			6,20	0,93	2,64		61,44	3,39
	Ol	0,31	0,27		0,11										0,16			0,85	0,05
	Os			0,04	0,41	0,24	0,31		0,11	0,05								1,16	0,06
	Lp	0,11	0,23															0,34	0,02
Razem	ha	118,30	41,75	64,66	69,45	123,98	189,33	195,56	112,59	178,67	359,00	210,16	23,14	95,28	4,80	26,40		1813,07	100,00
	%	6,52	2,30	3,57	3,83	6,84	10,44	10,79	6,21	9,85	19,80	11,59	1,28	5,26	0,26	1,46		100,00	100,00
BMw	So	0,44	0,66			0,25	0,24	1,00		0,45	4,45	1,24	1,55	0,64				10,92	33,58
	Św	2,03	0,88		1,55	2,35	1,87	0,68		0,18	2,07	1,04	0,96	0,31				13,92	42,80
	Db	0,67	0,44															1,11	3,41
	Brz	1,53	0,22		0,17	2,06	0,24	0,09			0,44							4,75	14,61
	Brz.O													0,10				0,10	0,31
	Ol	0,19				0,39		0,19		0,27	0,33		0,26					1,63	5,01
	Os							0,09										0,09	0,28
Razem	ha	4,86	2,20		1,72	5,05	2,35	2,05		0,90	7,29	2,28	2,77	1,05				32,52	100,00
	%	14,94	6,77		5,29	15,53	7,23	6,30		2,77	22,41	7,01	8,52	3,23				100,00	100,00
BMb	So					0,44	0,27	0,94			0,33	1,77		1,52				5,27	27,51

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Św				0,94	3,06	0,99	0,39			0,08	0,51		1,52				7,49	39,09
	Brz				0,10	1,86	1,14	0,15				0,67		0,38				4,30	22,44
	Brz.O					0,60	0,10	0,40				0,21						1,31	6,84
	Ol						0,22	0,15				0,04		0,38				0,79	4,12
Razem	ha				1,04	5,96	2,72	2,03			0,41	3,20		3,80				19,16	100,00
	%				5,43	31,11	14,20	10,59			2,14	16,70		19,83				100,00	100,00
LMśw	So	73,73	32,24	51,02	48,75	77,09	122,96	287,83	232,59	311,43	594,04	315,96	29,49	67,19	26,34	17,72		2288,38	64,59
	Md		0,40	2,46	8,57	1,12	1,53	2,21	0,56									16,85	0,48
	Św	26,69	16,73	17,74	32,34	56,38	45,40	30,18	34,60	54,86	117,14	76,60	4,23	25,04	10,44	4,82		553,19	15,62
	Db	36,02	18,72	14,14	7,10	28,30	26,63	54,51	40,53	55,53	73,15	12,83	0,10	6,49	23,17	0,81		398,03	11,24
	Db.C				0,53			0,01					0,10					0,64	0,02
	Kl	0,35	0,19		0,32	0,15	0,12			0,04								1,17	0,03
	Jw				0,32													0,32	0,01
	Wz	0,10	0,12															0,22	0,01
	Js				0,32													0,32	0,01
	Gb	7,14	2,99	0,68	2,93	5,15	7,98	5,52	6,52	5,84	14,67	6,60		1,15	1,11	0,20		68,48	1,93
	Brz	19,53	3,46	3,42	19,14	47,07	28,36	8,93	11,44	25,19	14,70	1,82		2,47	2,06	1,61		189,20	5,34
	Ol		0,44	0,35	0,83		0,65			0,78	0,51	0,34						3,90	0,11
	Ak							0,01										0,01	0,00
	Os	0,86		0,18		0,38	0,71	0,02						0,59	0,09			2,83	0,08
	Lp	3,54	1,51		0,71	1,27	1,50	0,26	1,20	3,07	2,15	1,68	0,30		1,62			18,81	0,53
Razem	ha	167,96	76,80	89,99	121,86	216,91	235,84	389,48	327,44	456,74	816,36	415,83	34,22	102,93	64,83	25,16		3542,35	100,00
	%	4,74	2,17	2,54	3,44	6,12	6,66	10,99	9,24	12,89	23,05	11,74	0,97	2,91	1,83	0,71		100,00	100,00
LMw	So			1,25		0,67		2,19	0,67	0,87	4,11	0,00		3,06	0,54			13,36	16,72
	Św	0,59	1,89	1,77		4,14	2,54	1,13	0,86	2,68	3,78	0,66		1,55	2,87			24,46	30,62
	Db	0,87	1,73	0,42										0,24	1,40			4,66	5,83
	Kl								0,22									0,22	0,28
	Gb		0,08	0,07		0,50	0,20								0,08			0,93	1,16
	Brz			0,27		6,28	1,05	2,31	0,57	2,39	2,01	0,14			0,97			15,99	20,01
	Ol	1,70	2,58	0,41		0,74	0,54	0,91	3,88	2,84	0,84	0,52			4,15			19,11	23,92
	Os									0,26	0,11			0,24				0,61	0,76
	Lp	0,24						0,21	0,11									0,56	0,70
Razem	ha	3,40	6,28	4,19		12,33	4,33	6,75	6,31	9,04	10,85	1,32		5,09	10,01			79,90	100,00
	%	4,26	7,86	5,24		15,43	5,42	8,45	7,90	11,31	13,58	1,65		6,37	12,53			100,00	100,00
LMb	So	0,39				0,21	0,33	2,24	0,08		1,53	5,84	3,99	2,90				17,51	13,62
	Św	0,46		0,60	1,89	3,03	3,65	5,41	0,44	1,32	5,81	6,03	2,08	2,89				33,61	26,14
	Db								0,06									0,06	0,05
	Brz	1,31		1,27	3,26	10,25	2,35	2,30	0,67	0,26	1,95	5,24	1,18	0,72				30,76	23,92
	Ol	2,38		3,63	1,23	4,28	1,79	10,03	1,22	0,78	9,96	8,32	1,82	0,72				46,16	35,90
	Os				0,22					0,25								0,47	0,37

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					
		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	4,54		5,50	6,60	17,77	8,12	19,98	2,47	2,61	19,25	25,43	9,07	7,23				128,57	100,00
	%	3,53		4,28	5,13	13,82	6,32	15,54	1,92	2,03	14,97	19,79	7,05	5,62				100,00	100,00
Lśw	So	6,83	8,73	7,93	3,61	1,56	10,28	18,78	11,06	75,54	77,34	26,42	1,31	5,29	12,39	1,31		268,38	29,57
	Md		0,23	0,51	1,83			1,73										4,30	0,47
	Św	9,92	6,80	5,82	7,43	8,12	17,75	6,03	4,58	16,26	14,30	8,10	7,38	3,35	14,83	1,30		131,97	14,54
	Db	27,01	15,93	11,81	2,89	6,89	9,36	10,91	8,78	42,72	42,07	21,79	1,40	3,18	20,16	0,64		225,54	24,84
	Db.C				0,54													0,54	0,06
	Kl	0,48	0,57	0,47	0,86	0,23	0,23	0,78	0,12	0,19	0,59			1,29	0,41	0,19		6,41	0,71
	Wz	0,32	0,12															0,44	0,05
	Js	0,23	0,12		0,07								0,27	2,35				3,04	0,33
	Gb	6,27	2,98	3,44	5,55	7,74	15,23	10,66	2,99	14,98	9,43	5,20	8,50	9,23	7,98	3,34		113,52	12,50
	Brz	5,07	1,02	2,32	6,38	25,64	29,83	4,37	6,74	6,63	6,08	2,94	4,15	1,28	5,51	0,32		108,28	11,93
	Ol		0,43	0,14	0,07	0,31	0,75	0,39	0,63	0,20				0,22	4,14			7,28	0,80
	Os	0,10			0,06	1,16	0,52					0,29			0,34			2,47	0,27
	Lp	2,34	0,42		0,34	1,37	5,34	0,94	2,35	6,66	6,11	0,67	1,16	4,22	3,70	0,08		35,70	3,93
Razem	ha	58,57	37,35	32,44	29,63	53,02	89,29	54,59	37,25	163,18	155,92	65,41	24,17	30,41	69,46	7,18		907,87	100,00
	%	6,45	4,11	3,57	3,26	5,84	9,84	6,01	4,10	18,00	17,17	7,20	2,66	3,35	7,65	0,79		100,00	100,00
Lw	So	0,87	0,67		0,10		0,30	1,88		0,07	1,22				0,74			5,85	3,66
	Św	1,05	1,00		0,53	3,78	3,39	3,08	0,96	1,18	6,70	3,99	0,62		6,06			32,34	20,23
	Db	1,83	0,76					0,49							1,22			4,30	2,69
	Kl						0,19											0,19	0,12
	Wz	0,09	0,14												0,07			0,30	0,19
	Js					0,07	0,19					0,10						0,36	0,23
	Gb										0,14				0,18			0,32	0,20
	Brz	0,15	1,02		1,23	13,28	4,25	5,71	0,32	3,09	5,36	2,80	0,12		1,35			38,68	24,19
	Ol	3,58	4,18		3,79	11,12	11,23	6,44	3,24	5,02	13,33	6,11	0,37		6,33			74,74	46,75
	Os					0,75	0,31											1,06	0,66
	Lp	0,20								0,08		1,03	0,12		0,30			1,73	1,08
Razem	ha	7,77	7,77		5,65	29,00	19,86	17,60	4,52	9,44	26,75	14,03	1,23		16,25			159,87	100,00
	%	4,86	4,86		3,53	18,15	12,42	11,01	2,83	5,90	16,73	8,78	0,77		10,16			100,00	100,00
Ol	So					0,42	0,10	0,56	0,50	0,70	0,12	3,68						6,08	4,19
	Św	2,10		0,90	0,40	0,47	2,02	2,08	0,46	2,46	0,57	3,45						14,91	10,27
	Js											0,43						0,43	0,30
	Brz	1,05		0,94	0,78	3,19	3,56	3,36	0,88	6,07	2,10	8,06						29,99	20,66
	Ol	7,34		9,85	0,80	8,58	15,59	10,92	1,67	15,86	12,77	9,94						93,32	64,28
	Lp											0,43						0,43	0,30
Razem	ha	10,49		11,69	1,98	12,66	21,27	16,92	3,51	25,09	15,56	25,99						145,16	100,00
	%	7,23		8,05	1,36	8,72	14,65	11,66	2,42	17,28	10,72	17,91						100,00	100,00
OlJ	So							1,60	0,05		0,74	0,65						3,04	1,07
	Św			0,53	1,21	2,87	3,98	11,20	3,73	2,36	8,15	13,37	0,69	0,81	1,72			50,62	17,77

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
	Db		0,22			0,05									1,15			1,42	0,50
	Kl		0,22															0,22	0,08
	Js		0,22															0,22	0,08
	Gb	0,12				0,63												0,75	0,26
	Brz	1,12		0,36	4,18	7,83	11,18	7,00	3,46	2,38	5,12	11,10	0,17	0,07	0,67			54,64	19,18
	Brz.O									1,52								1,52	0,53
	Ol		1,51	2,59	5,73	13,35	31,04	29,97	16,76	12,73	23,48	30,44	0,87	1,30	1,25			171,02	60,04
	Os					0,18		1,04										1,22	0,43
	Lp													0,17				0,17	0,06
Razem	ha	1,24	2,17	3,48	11,12	24,91	46,20	50,81	24,00	18,99	37,49	55,56	1,73	2,35	4,79			284,84	100,00
	%	0,44	0,76	1,22	3,90	8,75	16,22	17,84	8,43	6,67	13,16	19,49	0,61	0,83	1,68			100,00	100,00
Łącznie	So	156,25	69,53	102,08	96,39	158,16	281,93	496,96	349,22	529,60	973,87	530,85	58,57	145,92	41,61	31,82		4022,76	56,34
	Md		1,51	4,49	13,52	1,40	2,34	4,69	0,56									28,51	0,40
	Św	64,47	35,89	44,40	60,35	112,60	113,60	69,04	54,49	112,00	220,47	152,38	20,74	62,23	37,01	15,29		1174,96	16,45
	Bk	1,13																1,13	0,02
	Db	71,74	40,86	30,83	11,26	42,68	44,69	69,61	50,45	101,63	120,18	36,50	1,50	12,46	48,08	3,07		685,54	9,60
	Db.C				1,07			0,01					0,10					1,18	0,02
	Kl	0,83	0,98	0,47	1,18	0,38	0,54	0,78	0,34	0,23	0,59			1,29	0,41	0,19		8,21	0,11
	Jw				0,32													0,32	0,00
	Wz	0,51	0,38												0,07			0,96	0,01
	Js	0,23	0,34		0,39	0,07	0,19					0,53	0,27	2,35				4,37	0,06
	Gb	13,53	6,05	4,41	8,48	14,02	23,41	16,18	9,51	20,82	24,24	11,80	8,50	10,84	9,39	3,72		184,90	2,59
	Brz	45,55	7,21	9,22	41,79	127,56	89,32	36,53	25,66	50,01	39,94	33,16	5,62	11,45	11,49	4,57		539,08	7,55
	Brz.O					0,60	0,10	0,40	0,21	1,52		0,21		0,10				3,14	0,04
	Ol	15,50	9,41	16,97	12,56	38,77	61,81	59,00	27,40	38,48	61,22	55,71	3,32	2,62	16,03			418,80	5,86
	Ak							0,01										0,01	0,00
	Os	0,96		0,22	0,69	2,71	1,85	1,15	0,11	0,56	0,11	0,29		0,83	0,43			9,91	0,14
	Lp	6,43	2,16		1,05	2,64	6,84	1,41	3,66	9,81	8,26	3,81	1,58	4,39	5,62	0,08		57,74	0,81
Ogółem	ha	377,13	174,32	213,09	249,05	501,59	626,62	755,77	521,61	864,66	1448,88	825,24	100,20	254,48	170,14	58,74		7141,52	100,00
	%	5,28	2,44	2,98	3,49	7,02	8,77	10,58	7,30	12,11	20,31	11,56	1,40	3,56	2,38	0,82		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7141,5149

Tabela nr Va. **Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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	1,26		0,59	12,78	8,72	40,16	3,02	12,34	2,70	8,72	5,38		1,20				96,87	87,66
	Md				0,15													0,15	0,14
	Św	0,16		0,07	0,36	1,36	3,39	0,10	0,90	0,73	1,83	1,69						10,59	9,58
	Brz	0,07			0,61		1,80	0,23	0,19									2,90	2,62
Razem	ha	1,49		0,66	13,90	10,08	45,35	3,35	13,43	3,43	10,55	7,07		1,20				110,51	100,00
	%	1,35		0,60	12,58	9,12	41,03	3,03	12,15	3,10	9,55	6,40		1,09				100,00	100,00
Bw	So			1,03				1,21										2,24	70,44
	Św			0,67				0,13										0,80	25,16
	Db			0,07														0,07	2,20
	Brz			0,07														0,07	2,20
Razem	ha			1,84				1,34										3,18	100,00
	%			57,86				42,14										100,00	100,00
Bb	So						1,71	5,34	1,48	0,95	8,82	12,75	7,22	4,19				42,46	88,66
	Św					0,22			0,17			0,23	0,90	0,62				2,14	4,47
	Brz						0,46	0,45	0,50			0,39	0,30	0,33				2,43	5,07
	Brz.O					0,32	0,16	0,17	0,21									0,86	1,80
Razem	ha					0,54	2,33	5,96	2,36	0,95	8,82	13,37	8,42	5,14				47,89	100,00
	%					1,13	4,87	12,45	4,93	1,98	18,42	27,91	17,58	10,73				100,00	100,00
BMśw	So	143,67	78,44	90,03	87,06	200,65	292,94	550,96	220,23	326,75	395,72	296,85	70,91	73,16	11,72	28,24		2867,33	75,74
	Md		1,20	5,09	6,42	0,92	1,55	4,66										19,84	0,52
	Św	50,41	29,32	30,03	28,17	104,72	58,82	34,90	27,88	73,75	87,63	75,83	25,50	30,30	2,79	16,76		676,81	17,87
	Bk	1,13																1,13	0,03
	Db	10,19	11,39	11,73	1,54	7,87	9,83	4,03	1,08	3,38	4,96	1,88		2,55	8,96	1,62		81,01	2,14
	Kl	0,44																0,44	0,01
	Gb			0,22						0,54	0,43			0,46	0,04	0,32		2,01	0,05
	Brz	25,62	4,11	4,13	11,41	43,70	11,46	5,55	3,97	5,98	2,53	1,06	1,76	6,20	0,99	2,64		131,11	3,46
	Ol	0,70	1,59	0,12	1,29		0,33	0,32	0,35	0,09					0,16			4,95	0,13
	Os		0,14	0,04	0,45	0,24	0,35	0,04	0,11	0,05	0,21							1,63	0,04
	Lp	0,11	0,23															0,34	0,01
Razem	ha	232,27	126,42	141,39	136,34	358,10	375,28	600,46	253,62	410,54	491,48	375,62	98,17	112,67	24,66	49,58		3786,60	100,00
	%	6,13	3,34	3,73	3,60	9,46	9,91	15,86	6,70	10,84	12,98	9,92	2,59	2,98	0,65	1,31		100,00	100,00
BMw	So	1,71	0,66		1,16	0,25	0,24	7,28	2,15	1,55	5,68	2,08	3,81	0,64	0,91			28,12	33,34
	Md				0,27													0,27	0,32
	Św	3,34	0,88		7,62	2,35	1,87	1,42	2,12	0,77	4,44	1,13	2,62	0,31	3,39			32,26	38,25
	Db	0,78	0,44		0,31										2,33			3,86	4,58
	Brz	1,85	0,22		1,51	5,04	0,24	1,20		0,43	1,96				0,91			13,36	15,84
	Brz.O													0,10				0,10	0,12

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					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ol	0,30			0,27	1,13		0,19		0,27	0,33		0,54		1,67			4,70	5,57
	Os							0,09			1,58							1,67	1,98
Razem	ha	7,98	2,20		11,14	8,77	2,35	10,18	4,27	3,02	13,99	3,21	6,97	1,05	9,21			84,34	100,00
	%	9,46	2,61		13,21	10,40	2,79	12,07	5,06	3,58	16,59	3,81	8,26	1,24	10,92			100,00	100,00
BMb	So				0,05	1,35	0,68	6,03	0,42		2,44	25,04	1,79	31,34				69,14	60,02
	Św				1,36	4,20	1,38	0,92			1,16	5,35	1,80	7,44				23,61	20,49
	Brz				0,81	5,02	1,44	1,37			0,08	1,54	1,20	5,35				16,81	14,59
	Brz.O				0,19	1,51	0,16	0,96				0,39						3,21	2,79
	Ol						0,22	0,42			0,08	0,13	1,20	0,38				2,43	2,11
Razem	ha				2,41	12,08	3,88	9,70	0,42		3,76	32,45	5,99	44,51				115,20	100,00
	%				2,09	10,49	3,37	8,42	0,36		3,26	28,17	5,20	38,64				100,00	100,00
LMśw	So	191,62	136,56	128,00	92,21	148,11	343,25	1046,52	448,77	588,06	998,26	789,34	260,88	155,89	179,02	70,34		5576,83	67,05
	Md		2,25	11,63	16,10	1,53	2,37	10,36	0,56									44,80	0,54
	Św	92,72	70,50	53,07	66,95	118,52	95,11	110,72	81,56	123,01	208,55	168,26	64,63	45,77	67,73	21,66		1388,76	16,69
	Bk			0,15	0,10													0,25	0,00
	Db	94,74	74,17	50,78	18,13	35,36	33,56	86,54	43,31	56,85	78,74	22,54	5,03	6,49	133,63	1,63		741,50	8,91
	Db.C			3,68	1,39			0,01					0,10					5,18	0,06
	Kl	0,66	1,31	0,16	0,32	0,15	0,12			0,04	0,08				0,26	0,35		3,45	0,04
	Jw	0,20			0,32				0,12									0,64	0,01
	Wz	0,10	0,28															0,38	0,00
	Js				0,32													0,32	0,00
	Gb	9,91	3,19	0,99	3,23	5,85	9,21	12,27	7,38	10,98	18,39	8,23	0,57	1,15	10,46	2,93		104,74	1,26
	Brz	45,82	11,48	36,44	35,92	76,88	62,24	26,32	20,74	34,45	18,64	5,55	5,28	3,85	9,17	3,64		396,42	4,76
	Ol	4,99	2,40	3,05	2,55	1,22	2,09	0,97	0,12	1,86	0,51	0,34		0,56	2,22			22,88	0,28
	Ak							0,01										0,01	0,00
	Os	0,86		2,04	0,40	0,48	0,76	0,49		1,25	0,22			0,59	0,09			7,18	0,09
	Lp	4,99	3,40	0,32	1,79	1,43	1,52	0,31	1,32	3,07	2,15	1,68	0,30		3,79			26,07	0,31
	Iwa						0,05											0,05	0,00
Razem	ha	446,61	305,54	290,31	239,73	389,53	550,28	1294,52	603,88	819,57	1325,54	995,94	336,79	214,30	406,37	100,55		8319,46	100,00
	%	5,37	3,67	3,49	2,88	4,68	6,61	15,56	7,26	9,85	15,94	11,97	4,05	2,58	4,88	1,21		100,00	100,00
LMw	So	0,77	2,38	2,05	1,88	0,67	0,69	5,11	3,42	13,11	6,34	3,21	3,10	3,06	1,86	0,81		48,46	15,98
	Md				0,66													0,66	0,22
	Św	4,57	9,12	3,96	8,31	15,93	8,72	9,13	7,64	10,16	6,92	4,52	1,68	1,55	8,80	0,20		101,21	33,37
	Db	3,24	8,06	1,93	0,19	0,11	0,81	0,16	0,21					0,24	6,40			21,35	7,04
	Kl								0,22									0,22	0,07
	Wz			0,55														0,55	0,18
	Js			0,55														0,55	0,18
	Gb	0,44	0,08	0,07		0,61	1,55	0,18				0,20			0,08			3,21	1,06
	Brz	4,32	2,66	1,10	2,79	13,81	5,53	10,31	1,98	3,75	2,86	0,77			3,21			53,09	17,51
	Ol	5,46	12,06	2,61	2,46	11,09	2,33	8,50	8,47	7,65	2,67	1,52	0,45		6,40			71,67	23,63

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Os								0,08	0,26	0,11			0,24	0,48			1,17	0,39
	Lp	0,24					0,27	0,27	0,11						0,24			1,13	0,37
Razem	ha	19,04	34,36	12,82	16,29	42,22	19,90	33,66	22,13	34,93	18,90	10,22	5,23	5,09	27,47	1,01		303,27	100,00
	%	6,28	11,33	4,23	5,37	13,92	6,56	11,10	7,30	11,52	6,23	3,37	1,72	1,68	9,06	0,33		100,00	100,00
LMb	So	0,39		0,41		0,24	2,61	5,42	1,02	12,14	8,35	151,72	23,37	2,90				208,57	33,78
	Św	0,46		2,51	2,60	6,92	8,04	11,02	2,68	19,63	15,13	62,00	15,50	2,89				149,38	24,19
	Db								0,06									0,06	0,01
	Gb										0,47							0,47	0,08
	Brz	1,31		3,22	4,29	12,73	12,17	6,01	3,94	10,19	10,69	39,43	5,06	0,72				109,76	17,77
	Brz.O				0,21	0,18	0,50											0,89	0,14
	Ol	2,38		8,77	5,19	7,83	19,08	12,94	3,41	15,24	22,17	37,95	12,21	0,72				147,89	23,95
	Os				0,22				0,02	0,25								0,49	0,08
Razem	ha	4,54		14,91	12,51	27,90	42,40	35,39	11,13	57,45	56,81	291,10	56,14	7,23				617,51	100,00
	%	0,74		2,41	2,03	4,52	6,87	5,73	1,80	9,30	9,20	47,14	9,09	1,17				100,00	100,00
Lśw	So	21,07	16,25	13,32	10,99	3,09	43,98	145,68	55,53	108,86	153,60	89,14	41,35	15,44	31,16	2,02		751,48	38,08
	Md		0,23	1,04	5,05		0,72	12,50				0,25						19,79	1,00
	Św	22,76	18,76	9,87	21,71	15,29	26,71	38,56	10,39	25,78	32,34	15,67	7,38	4,35	21,46	1,66		272,69	13,82
	Bk				0,36													0,36	0,02
	Db	54,20	31,97	18,12	9,76	8,26	15,39	31,38	10,15	45,06	50,29	60,27	1,40	27,68	39,78	1,00		404,71	20,51
	Db.C				0,54													0,54	0,03
	Kl	2,81	1,80	0,47	0,86	0,99	0,23	2,45	0,12	0,19	0,81			1,29	1,30	0,19		13,51	0,68
	Jw			0,24														0,24	0,01
	Wz	0,32	1,24				0,60	0,42							0,34			2,92	0,15
	Js	0,23	0,12		0,43								0,27	2,35	0,08			3,48	0,18
	Gb	10,32	3,96	3,61	8,67	17,99	24,39	41,06	11,00	22,53	21,34	15,35	10,26	24,38	17,09	3,34		235,29	11,93
	Brz	9,34	2,46	3,76	22,07	49,47	42,68	20,73	8,94	9,35	12,92	4,48	4,15	1,28	11,16	0,68		203,47	10,31
	Ol		3,12	0,14	0,56	1,09	2,69	0,92	1,44	0,20		1,14		0,22	4,98			16,50	0,84
	Ak	0,18	0,12															0,30	0,02
	Os	0,10			0,37	1,91	0,60	1,21	0,29	0,36		0,29			0,34			5,47	0,28
	Lp	5,44	2,88	0,36	0,34	1,37	5,46	1,29	2,35	6,66	6,11	0,86	1,16	4,22	3,70	0,08		42,28	2,14
Razem	ha	126,77	82,91	50,93	81,71	99,46	163,45	296,20	100,21	218,99	277,41	187,45	65,97	81,21	131,39	8,97		1973,03	100,00
	%	6,43	4,20	2,58	4,14	5,04	8,28	15,02	5,08	11,10	14,06	9,50	3,34	4,12	6,66	0,45		100,00	100,00
Lw	So	1,66	2,20	1,34	0,10		1,55	4,45	0,07	0,52	1,38		0,26		1,02			14,55	4,18
	Md			0,13														0,13	0,04
	Św	4,44	2,90	2,45	5,37	12,93	7,18	8,08	1,89	6,47	9,18	5,10	1,56		11,25			78,80	22,66
	Db	3,79	3,12	1,38	0,20	1,24		0,49							3,61			13,83	3,98
	Kl						0,19											0,19	0,05
	Wz	0,56	0,14												0,07			0,77	0,22
	Js	0,22	0,66		0,38	0,07	0,19					0,10						1,62	0,47
	Gb	0,62					0,27	0,56		0,26	0,14				0,18			2,03	0,58

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Brz	1,52	1,51	1,13	5,80	19,22	10,84	11,08	1,31	3,92	7,86	3,27	0,12		4,48			72,06	20,72
	Ol	6,69	11,67	6,42	13,67	20,29	25,38	10,45	6,21	13,52	16,44	6,97	2,10		15,70			155,51	44,70
	Os		0,38			1,37	1,21	0,36			0,43				0,24			3,99	1,15
	Lp	0,42	0,55			1,84				0,08		1,03	0,12		0,30			4,34	1,25
Razem	ha	19,92	23,13	12,85	25,52	56,96	46,81	35,47	9,48	24,77	35,43	16,47	4,16		36,85			347,82	100,00
	%	5,73	6,65	3,69	7,34	16,36	13,46	10,20	2,73	7,12	10,19	4,74	1,20		10,59			100,00	100,00
Ol	So					0,56	0,14	0,56	0,72	0,70	0,12	3,96	0,47					7,23	2,11
	Św	2,71		1,82	0,47	2,76	5,18	4,10	2,05	4,68	2,39	10,60	4,53		1,21			42,50	12,38
	Db	0,74													0,19			0,93	0,27
	Js			0,19								0,43						0,62	0,18
	Brz	1,23		1,42	1,97	10,78	10,05	5,56	1,89	6,64	4,21	18,02	1,07		0,18			63,02	18,36
	Ol	8,85	2,09	18,05	3,67	35,72	50,57	16,56	6,88	21,34	18,26	35,40	7,32		3,42			228,13	66,46
	Os									0,37								0,37	0,11
	Lp											0,43						0,43	0,13
Razem	ha	13,53	2,09	21,48	6,11	49,82	65,94	26,78	11,54	33,73	24,98	68,84	13,39		5,00			343,23	100,00
	%	3,94	0,61	6,26	1,78	14,52	19,21	7,80	3,36	9,83	7,28	20,05	3,90		1,46			100,00	100,00
OlJ	So		0,85					4,23	1,62	0,35	1,77	1,83						10,65	2,07
	Św	2,14	2,50	0,61	1,21	5,53	7,58	12,92	7,21	4,09	10,73	20,91	9,36	0,81	1,72			87,32	16,95
	Db	0,46	0,91			0,05									1,15			2,57	0,50
	Kl		0,65															0,65	0,13
	Wz		0,26															0,26	0,05
	Js		0,22															0,22	0,04
	Gb	0,12				0,63												0,75	0,15
	Brz	1,12		0,51	5,23	17,47	25,46	8,60	5,15	4,33	6,78	15,12	2,66	0,07	0,67			93,17	18,09
	Brz.O									1,52								1,52	0,30
	Ol	5,81	9,70	5,74	9,60	48,06	55,52	44,85	27,92	17,62	26,65	47,53	14,60	1,30	1,25			316,15	61,37
	Os					0,18	0,42	1,04										1,64	0,32
	Lp													0,17				0,17	0,03
Razem	ha	9,65	15,09	6,86	16,04	71,92	88,98	71,64	41,90	27,91	45,93	85,39	26,62	2,35	4,79			515,07	100,00
	%	1,87	2,93	1,33	3,11	13,96	17,28	13,91	8,13	5,42	8,92	16,58	5,17	0,46	0,93			100,00	100,00
Łącznie	So	362,15	237,34	236,77	206,23	363,64	727,95	1785,81	747,77	1055,69	1591,20	1381,30	413,16	287,82	225,69	101,41		9723,93	58,70
	Md		3,68	17,89	28,65	2,45	4,64	27,52	0,56			0,25						85,64	0,52
	Św	183,71	133,98	105,06	144,13	290,73	223,98	232,00	144,49	269,07	380,30	371,29	135,46	94,04	118,35	40,28		2866,87	17,30
	Bk	1,13		0,15	0,46													1,74	0,01
	Db	168,14	130,06	84,01	30,13	52,89	59,59	122,60	54,81	105,29	133,99	84,69	6,43	36,96	196,05	4,25		1269,89	7,67
	Db.C			3,68	1,93			0,01					0,10					5,72	0,03
	Kl	3,91	3,76	0,63	1,18	1,14	0,54	2,45	0,34	0,23	0,89			1,29	1,56	0,54		18,46	0,11
	Jw	0,20		0,24	0,32				0,12									0,88	0,01
	Wz	0,98	1,92	0,55			0,60	0,42							0,41			4,88	0,03
	Js	0,45	1,00	0,74	1,13	0,07	0,19					0,53	0,27	2,35	0,08			6,81	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
	Gb	21,41	7,23	4,89	11,90	25,08	35,42	54,07	18,38	34,31	40,77	23,78	10,83	25,99	27,85	6,59		348,50	2,10
	Brz	92,20	22,44	51,78	92,41	254,12	184,37	97,41	48,61	79,04	68,53	89,63	21,60	17,80	30,77	6,96		1157,67	6,99
	Brz.O				0,40	2,01	0,82	1,13	0,21	1,52		0,39		0,10				6,58	0,04
	Ol	35,18	42,63	44,90	39,26	126,43	158,21	96,12	54,80	77,79	87,11	130,98	38,42	3,18	35,80			970,81	5,86
	Ak	0,18	0,12					0,01										0,31	0,00
	Os	0,96	0,52	2,08	1,44	4,18	3,34	3,23	0,50	2,54	2,55	0,29		0,83	1,15			23,61	0,14
	Lp	11,20	7,06	0,68	2,13	4,64	7,25	1,87	3,78	9,81	8,26	4,00	1,58	4,39	8,03	0,08		74,76	0,45
	Iwa						0,05											0,05	0,00
Ogółem	ha	881,80	591,74	554,05	561,70	1127,38	1406,95	2424,65	1074,37	1635,29	2313,60	2087,13	627,85	474,75	645,74	160,11		16567,11	100,00
	%	5,32	3,57	3,34	3,39	6,80	8,49	14,64	6,48	9,87	13,97	12,60	3,79	2,87	3,90	0,97		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 16566,8179

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So			85	2275	2350	9395	1005	3165	910	2750	1790						23725	85,29
	Md				35													35	0,13
	Św			5	25	490	620	40	290	350	720	890						3430	12,33
	Brz				75		430	50	45			25						625	2,25
Razem	m3			90	2410	2840	10445	1095	3500	1260	3470	2705						27815	100
	%			0,32	8,66	10,21	37,56	3,94	12,58	4,53	12,48	9,72						100,00	100
Bw	So							490										490	76,56
	Św			45				100										145	22,66
	Brz			5														5	0,78
Razem	m3			50				590										640	100
	%			7,81				92,19										100,00	100
Bb	So						420	1550	605	385	2195	2375	975					8505	89,19
	Św					30		10	120	5	20	95	410					690	7,24
	Brz						35	70	50	15	10		60					240	2,52
	Brz.O					60	10	15	15									100	1,05
Razem	m3					90	465	1645	790	405	2225	2470	1445					9535	100
	%					0,94	4,88	17,25	8,29	4,25	23,34	25,90	15,15					100,00	100
BMśw	So		1420	6870	9135	36485	46215	128270	47020	75800	45020	58570	20700	5835	4255	4310		489905	77,51
	Md		25	560	600	205	125	1305	10									2830	0,45
	Św	95	195	1555	2520	22265	9910	14130	10575	18015	12260	19010	8970	1560	885	2080		124025	19,62
	Db	25	135	570	15	100	320	240	30	145								1580	0,25
	Kl						25											25	0
	Jw							5										5	0
	Gb							10	5	150	125					30		320	0,05
	Brz		25	455	870	6890	925	825	815	775	95	365	545		20			12605	1,99
	Ol		85		255		125	90	105	40								700	0,11
	Os		5		5		35	15			80							140	0,02
	Lp						15		5									20	0
	Iwa						15											15	0
Razem	m3	120	1890	10010	13400	65945	57710	144890	58565	94925	57580	77945	30215	7395	5160	6420		632170	100
	%	0,02	0,30	1,58	2,12	10,43	9,13	22,91	9,26	15,02	9,11	12,33	4,78	1,17	0,82	1,02		100,00	100
BMw	So				145			2345	920	295	435	305	980		415			5840	36,6
	Md				70													70	0,44
	Św				1010	35		505	880	190	1100	45	630		1980			6375	39,96
	Db				10			15										25	0,16
	Brz				165	840		400		95	380				340			2220	13,91
	Ol				85	190							105		415			795	4,98

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Os										630							630	3,95
Razem	m3				1485	1065		3265	1800	580	2545	350	1715		3150			15955	100
	%				9,31	6,68		20,46	11,28	3,64	15,95	2,19	10,75		19,74			100,00	100
BMb	So				10	240	120	1560	135		750	6525	525	7820				17685	63,41
	Św				100	310	115	180	5		475	1980	930	2395				6490	23,27
	Brz				100	645	65	320			10	155	305	1120				2720	9,75
	Brz.O				25	170	10	145				20						370	1,33
	OL							90			25	20	490					625	2,24
Razem	m3				235	1365	310	2295	140		1260	8700	2250	11335				27890	100
	%				0,84	4,89	1,11	8,23	0,50		4,52	31,19	8,07	40,65				100,00	100
LMśw	So	60	1580	11025	10170	23270	74460	285320	88260	113870	172265	221560	108160	45010	72225	15055		1242290	75,67
	Md		75	2075	1745	125	275	3385										7680	0,47
	Św	170	490	3280	6360	20360	19455	41780	21800	28975	42225	46225	28775	10140	21425	5080		296540	18,06
	Jd								15									15	0
	Bk			5	20													25	0
	Db	890	2660	3775	1570	1770	1790	11760	1215	970	2605	5230	2175		1495	50		37955	2,31
	Db.C			520	125			170										815	0,05
	Kl		30	10				40			25				25	55		185	0,01
	Jw								30									30	0
	Wz		10															10	0
	Gb			45	45	115	400	2530	335	1480	1150	605	255	300	1275	265		8800	0,54
	Brz	215	100	4850	3155	7930	9215	4980	2855	2695	1235	1195	1270	745	1600	210		42250	2,57
	Ol	80	265	510	340	370	400	320	45	435				180	530			3475	0,21
	Os			360	95	20	10	140		410	85							1120	0,07
	Lp		60	25	220	20	5	20	45			80			240			715	0,04
	Iwa						5											5	0
Razem	m3	1415	5270	26480	23845	53980	106015	350445	114600	148835	219590	274895	140635	56375	98815	20715		1641910	100
	%	0,09	0,32	1,61	1,45	3,29	6,46	21,35	6,98	9,06	13,37	16,74	8,57	3,43	6,02	1,26		100,00	100
LMw	So		70	120	510		260	885	1105	4185	775	1400	1235		600	170		11315	19,53
	Md				160													160	0,28
	Św		55	265	1735	3380	1880	3110	3140	3060	1340	1760	745		3135	50		23655	40,82
	Db		230	195	35	25	270	30	50	20								855	1,48
	Wz			70														70	0,12
	Js			20														20	0,03
	Gb					5	360	80				40	30					515	0,89
	Brz	65	80	85	570	1760	1245	2375	390	415	210	195			820			8210	14,17
	Ol	35	765	360	615	3180	410	2315	2030	1515	640	400	190		255			12710	21,93
	Os								40						200			240	0,41
	Lp						90	15							90			195	0,34
Razem	m3	100	1200	1115	3625	8350	4515	8810	6755	9195	2965	3795	2200		5100	220		57945	100

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	0,17	2,07	1,92	6,26	14,41	7,79	15,20	11,66	15,87	5,12	6,55	3,80		8,80	0,38		100,00	100
LMb	So			55		5	390	940	360	3335	1900	37225	6435					50645	33,75
	Św			170	145	1230	1270	1930	790	5650	4005	25855	6645					47690	31,77
	Gb										110							110	0,07
	Brz			240	200	425	1815	670	710	2485	1520	7680	965					16710	11,13
	Brz.O				15	55	105						10					185	0,12
	Ol			860	1005	1005	4950	1090	550	5170	4405	11880	3830					34745	23,15
	Os								10									10	0,01
Razem	m3			1325	1365	2720	8530	4630	2420	16640	11940	82640	17885					150095	100
	%			0,88	0,91	1,81	5,68	3,08	1,61	11,09	7,95	55,07	11,92					100,00	100
Lśw	So		195	1015	1480	535	11905	48050	17545	13435	33130	26915	14810	4575	8615	210		182415	54,22
	Md			120	875		195	3415				120						4725	1,4
	Św		140	485	2370	2115	3295	15860	2805	4085	8930	4250	250	660	3565	110		48920	14,53
	Bk				35													35	0,01
	Db	280	635	550	720	315	1670	7575	465	1135	3400	15095	210	7640	125	85		39900	11,85
	Kl					130		615			65				235			1045	0,31
	Jw			15														15	0
	Wz		55				185	180										420	0,12
	Js				50										5			55	0,02
	Gb	90		35	315	1690	2095	8815	1885	2130	3310	4850	1000	4900	1365			32480	9,65
	Brz		30	280	2850	5525	3545	5260	630	820	1820	500		60	1715	75		23110	6,87
	Ol		190		115	240	595	225	370			415			175			2325	0,69
	Ak		10															10	0
	Os				80	235	30	285	120	100								850	0,25
	Lp		15	30			35	95				90						265	0,08
Razem	m3	370	1270	2530	8890	10785	23550	90375	23820	21705	50655	52235	16270	17835	15800	480		336570	100
	%	0,11	0,38	0,75	2,64	3,20	7,00	26,86	7,08	6,45	15,05	15,52	4,83	5,30	4,69	0,14		100,00	100
Lw	So			250			440	765	25	160	50		105		90			1885	3,77
	Md			15														15	0,03
	Św		5	180	1020	3750	1595	1790	250	2070	920	485	375		1970			14410	28,81
	Db	55	80	95	20	270									10			530	1,06
	Wz																		
	Js	10	30		15													55	0,11
	Gb						60	150		40								250	0,5
	Brz		20	125	815	1715	1810	1855	225	270	720	130			620			8305	16,6
	Ol	185	595	975	2255	3315	5060	1545	940	3675	1035	355	775		2360			23070	46,12
	Os		40			205	330	155			250				110			1090	2,18
	Lp					410												410	0,82
Razem	m3	250	770	1640	4125	9665	9295	6260	1440	6215	2975	970	1255		5160			50020	100
	%	0,50	1,54	3,28	8,25	19,31	18,58	12,51	2,88	12,43	5,95	1,94	2,51		10,32			100,00	100

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ol	So					60	15		80			95	70					320	0,53
	Św			170	10	820	990	870	595	1025	850	3290	1495		260			10375	17,09
	Js			20														20	0,03
	Brz			75	195	1525	1535	585	285	110	520	2785	190		80			7885	12,99
	Ol		140	1275	605	8165	10070	2085	1715	2195	2075	10400	2070		1200			41995	69,2
	Os									100								100	0,16
Razem	m3		140	1540	810	10570	12610	3540	2675	3430	3445	16570	3825		1540			60695	100
	%		0,23	2,54	1,33	17,41	20,78	5,83	4,41	5,65	5,68	27,30	6,30		2,54			100,00	100
OlJ	So		20					680	310	95	345	375						1825	2,82
	Św	45	240	10		700	1380	490	1310	635	1105	3055	3370					12340	19,08
	Db		130															130	0,2
	Brz			20	160	2135	2715	310	405	480	375	1120	650					8370	12,94
	Ol	85	665	340	895	10165	6880	4505	3690	1550	1235	7180	4745					41935	64,85
	Os						70											70	0,11
Razem	m3	130	1055	370	1055	13000	11045	5985	5715	2760	3060	11730	8765					64670	100
	%	0,20	1,63	0,57	1,63	20,11	17,08	9,25	8,84	4,27	4,73	18,14	13,55					100,00	100
Łącznie	So	60	3285	19420	23725	62945	143620	471860	159530	212470	259615	357135	153995	63240	86200	19745		2036845	66,23
	Md		100	2770	3485	330	595	8105	10			120						15515	0,5
	Św	310	1125	6165	15295	55485	40510	80795	42560	64060	73950	106940	52595	14755	33220	7320		595085	19,35
	Jd								15									15	0
	Bk			5	55													60	0
	Db	1250	3870	5185	2370	2480	4050	19620	1760	2270	6005	20325	2385	7640	1630	135		80975	2,63
	Db.C			520	125			170										815	0,03
	Kl		30	10		130	25	655			90				260	55		1255	0,04
	Jw			15				5	30									50	0
	Wz		65	70			185	180										500	0,02
	Js	10	30	40	65										5			150	0
	Gb	90		80	360	1810	2915	11585	2225	3800	4695	5495	1285	5200	2640	295		42475	1,38
	Brz	280	255	6135	9155	29390	23335	17700	6410	8160	6895	14150	3985	1925	5195	285		133255	4,33
	Brz.O				40	285	125	160	15			20	10					655	0,02
	Ol	385	2705	4320	6170	26630	28490	12265	9445	14580	9415	30650	12205	180	4935			162375	5,28
	Ak		10															10	0
	Os		45	360	180	460	475	595	170	610	1045				310			4250	0,14
	Lp		75	55	220	430	145	130	50			170			330			1605	0,05
	Iwa						20											20	0
Ogółem	m3	2385	11595	45150	61245	180375	244490	623825	222220	305950	361710	535005	226460	92940	134725	27835		3075910	100
	%	0	0	1	2	6	8	20	7	10	12	17	7	3	4	1		100	100

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So						2220		1205					385				3810	88,71
	Św						455							30				485	11,29
Razem	m3						2675		1205					415				4295	100
	%						62,28		28,06					9,66				100,00	100
Bw	So			65														65	92,86
	Św			5														5	7,14
Razem	m3			70														70	100
	%			100,00														100,00	100
Bb	So								25			1650	655	1230				3560	82,8
	Św											105		305				410	9,53
	Brz								30			100		125				255	5,93
	Brz.O								20			25		30				75	1,74
Razem	m3								75			1880	655	1690				4300	100
	%								1,74			43,73	15,23	39,30				100,00	100
BMśw	So		610	7105	10950	23375	49070	64640	39745	65620	131440	82290	9280	25140	680	3275		513220	77,5
	Md		75	355	730	120	280	245										1805	0,27
	Św		90	2795	3050	9175	14240	5430	5340	16875	29950	21030	2090	11145	465	1890		123565	18,66
	Bk										50	80						130	0,02
	Db		20	240	100	1475	2245	1235	500	1665	2225	1005		805		155		11670	1,76
	Db.C								10									10	0
	Kl								15									15	0
	Gb											170		110		25		305	0,05
	Brz	20	35	100	1275	2220	1720	610	435	1325	720	15		2015	100	550		11140	1,68
	Ol		25		20													45	0,01
	Os			10	115	60	90		25	35								335	0,05
Razem	m3	20	855	10605	16240	36425	67645	72160	46070	85520	164385	104590	11370	39215	1245	5895		662240	100
	%	0,00	0,13	1,60	2,45	5,50	10,21	10,90	6,96	12,91	24,83	15,79	1,72	5,92	0,19	0,89		100,00	100
BMw	So					70	75	380		170	2135	545	580	255				4210	41,95
	Św				320	725	810	305		95	1165	535	360	180				4495	44,8
	Brz				35	510	60	25			155							785	7,82
	Brz.O													25				25	0,25
	Ol					125		70		140	75		75					485	4,83
	Os							35										35	0,35
Razem	m3				355	1430	945	815		405	3530	1080	1015	460				10035	100
	%				3,54	14,25	9,42	8,12		4,04	35,18	10,76	10,11	4,58				100,00	100
BMb	So					140	110	230			160	435		525				1600	26,6
	Św				205	935	395	90			80	165		875				2745	45,63
	Brz				20	415	340	25				165		110				1075	17,87
	Brz.O					140	15	70				55						280	4,66
	Ol						95	30				15		175				315	5,24
Razem	m3				225	1630	955	445			240	835		1685				6015	100
	%				3,74	27,10	15,88	7,40			3,99	13,88		28,01				100,00	100

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMśw	So		1010	10060	11955	22590	44130	108465	95190	139540	256340	141845	14900	26335	13150	3625		889135	68,05
	Md		30	610	2135	290	565	705	270									4605	0,35
	Św	110	190	1780	6665	16875	19075	17315	18250	29480	62690	40530	2500	11475	5400	885		233220	17,85
	Db		565	1360	940	5215	7205	17545	14650	24340	30145	6065	25	2010	2580	170		112815	8,63
	Db.C				65							155	25					245	0,02
	Kl				55	25	55	40	10	90	20	100						395	0,03
	Jw				15													15	0
	Js				15													15	0
	Gb		155	55	540	870	1890	1945	1500	2125	5775	2900		260	260	35		18310	1,4
	Brz	20	140	370	3840	10520	7570	2495	3475	7655	4360	460		560	660	200		42325	3,24
	Ol		30	70	245		235			195	205	130						1110	0,08
	Ak																		
	Os			20		95	140	5						100	35			395	0,03
	Lp		15		25	245	350	55	480	1045	830	635	90		455			4225	0,32
Razem	m3	130	2135	14325	26495	56725	81215	148570	133825	204470	360365	192820	17540	40740	22540	4915		1306810	100
	%	0,01	0,16	1,10	2,03	4,34	6,21	11,37	10,24	15,65	27,57	14,76	1,34	3,12	1,72	0,38		100,00	100
LMw	So			215		120		625	220	365	1270			1020	245			4080	18,19
	Św		10	135		1220	1075	530	325	1300	1770	320		705	1610			9000	40,11
	Db		35	40										40				115	0,51
	Kl								45									45	0,2
	Gb			10		95	40											145	0,65
	Brz			40		1225	300	520	120	855	570	45			310			3985	17,76
	Ol		190	65		175	125	305	1130	1180	355	260			955			4740	21,13
	Os									135	35			70				240	1,07
	Lp							60	25									85	0,38
Razem	m3		235	505		2835	1540	2040	1865	3835	4000	625		1835	3120			22435	100
	%		1,05	2,25		12,64	6,86	9,09	8,31	17,09	17,83	2,79		8,18	13,91			100,00	100
LMb	So					45	70	425	25		390	1770	1095	1165				4985	13,62
	Św			45	180	785	1140	1465	155	510	2195	2680	885	1210				11250	30,75
	Db								15									15	0,04
	Brz			155	485	1980	425	440	140	55	485	1320	395	255				6135	16,77
	Ol			550	215	1145	510	2935	500	275	2660	4285	635	375				14085	38,49
	Os				45					75								120	0,33
Razem	m3			750	925	3955	2145	5265	835	915	5730	10055	3010	3005				36590	100
	%			2,05	2,53	10,81	5,86	14,39	2,28	2,50	15,66	27,48	8,23	8,21				100,00	100
Lśw	So		40	1260	970	485	3735	7115	4135	34060	32930	11220	600	2655	7250	755		107210	36,12
	Md		25	75	485			610										1195	0,4
	Św		40	525	1725	2755	8285	3300	2600	9895	7685	4790	3280	1790	7110	1040		54820	18,47
	Db	5	330	1190	445	1525	2825	3525	3055	17690	17835	9560	615	1185	1460	145		61390	20,69
	Db.C				75													75	0,03
	Kl			35	85	40	80	245	40	75	215			485	240	35		1575	0,53
	Js				5								100	595				700	0,24
	Gb	165	115	255	580	1405	3650	2765	655	5850	3470	1805	2060	2305	1585	455		27120	9,14
	Brz		10	235	1305	6035	8940	1410	1915	2415	1950	915	1025	310	1910			28375	9,56

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ol		55	30	20	80	365	185	285	85				105	1280			2490	0,84
	Os				15	385	230					160			205			995	0,34
	Lp				35	430	1815	315	715	2485	2085	235	455	1095	1140			10805	3,64
Razem	m3	170	615	3605	5745	13140	29925	19470	13400	72555	66170	28685	8135	10525	22180	2430		296750	100
	%	0,06	0,21	1,21	1,94	4,43	10,08	6,56	4,52	24,44	22,30	9,67	2,74	3,55	7,47	0,82		100,00	100
Lw	So		30		30		90	610		20	440				425			1645	3,08
	Św				135	1175	1365	1315	405	515	3625	1985	425		2990			13935	26,07
	Db		20					150										170	0,32
	Kl						45											45	0,08
	Js					15	40					35						90	0,17
	Gb					5					35							40	0,07
	Brz	15	85		295	2975	1135	1570	80	925	1620	875	50		470			10095	18,89
	Ol	330	495		1045	3730	4445	2490	940	2230	5935	2885	240		1720			26485	49,55
	Os					215	95											310	0,58
	Lp					15	25	65		30		350	45		105			635	1,19
Razem	m3	345	630		1505	8130	7240	6200	1425	3720	11655	6130	760		5710			53450	100
	%	0,65	1,18		2,82	15,21	13,55	11,60	2,67	6,96	21,79	11,47	1,42		10,68			100,00	100
Ol	So					100	25	165	175	235	15	725						1440	2,93
	Św			80	145	85	975	750	165	1270	85	1630						5185	10,57
	Js										20	170						190	0,39
	Brz			145	195	620	825	850	190	2110	800	1850						7585	15,46
	Ol			2340	305	2825	5455	4175	580	9035	5300	4480						34495	70,28
	Lp											180						180	0,37
Razem	m3			2565	645	3630	7280	5940	1110	12650	6220	9035						49075	100
	%			5,23	1,31	7,40	14,83	12,10	2,26	25,79	12,67	18,41						100,00	100
OlJ	So							390	15		250	160						815	0,91
	Św			70	230	855	1215	3015	1475	945	3335	5565	340	295	190			17530	19,6
	Db					10												10	0,01
	Js											20						20	0,02
	Gb					135												135	0,15
	Brz			70	720	1655	2580	1090	1195	700	1315	2860	60	20	80			12345	13,8
	Brz.O									330								330	0,37
	Ol		165	430	1180	4075	11905	7595	4905	5640	8960	11950	440	470	225			57940	64,8
	Os					50		220										270	0,3
	Lp													40				40	0,04
Razem	m3		165	570	2130	6780	15700	12310	7590	7615	13860	20555	840	825	495			89435	100
	%		0,18	0,64	2,38	7,58	17,55	13,76	8,49	8,51	15,50	23,00	0,94	0,92	0,55			100,00	100
Łącznie	So		1690	18705	23905	46925	99525	183045	140735	240010	425370	240640	27110	58710	21750	7655		1535775	60,43
	Md		130	1040	3350	410	845	1560	270									7605	0,3
	Św	110	330	5435	12655	34585	49030	33515	28715	60885	112580	79335	9880	28010	17765	3815		476645	18,75
	Bk										50	80						130	0,01
	Db	5	970	2830	1485	8225	12275	22455	18220	43695	50205	16630	640	4040	4040	470		186185	7,33
	Db.C				140				10			155	25					330	0,01
	Kl			35	140	65	180	285	110	165	235	100		485	240	35		2075	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^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Jw				15													15	0
	Js				20	15	40				20	225	100	595				1015	0,04
	Gb	165	270	320	1120	2510	5580	4710	2155	7975	9280	4875	2060	2675	1845	515		46055	1,81
	Brz	55	270	1115	8170	28155	23895	9035	7580	16040	11975	8605	1530	3395	3530	750		124100	4,88
	Brz.O					140	15	70	20	330		80		55				710	0,03
	Ol	330	960	3485	3030	12155	23135	17785	8340	18780	23490	24005	1390	1125	4180			142190	5,59
	Ak																		
	Os			30	175	805	555	260	25	245	35	160		170	240			2700	0,11
	Lp		15		60	690	2190	495	1220	3560	2915	1400	590	1135	1700			15970	0,63
Ogółem	m3	665	4635	32995	54265	134680	217265	273215	207400	391685	636155	376290	43325	100395	55290	13240		2541500	100
	%	0	0	1	2	5	9	11	8	15	25	15	2	4	2	1		100	100

Tabela nr Vb. **Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So			85	2275	2350	11615	1005	4370	910	2750	1790		385				27535	85,75
	Md				35													35	0,11
	Św			5	25	490	1075	40	290	350	720	890		30				3915	12,19
	Brz				75		430	50	45			25						625	1,95
Razem	m3			90	2410	2840	13120	1095	4705	1260	3470	2705		415				32110	100
	%			0,28	7,51	8,84	40,87	3,41	14,65	3,92	10,81	8,42		1,29				100,00	100
Bw	So			65				490										555	78,17
	Św			50				100										150	21,13
	Brz			5														5	0,7
Razem	m3			120				590										710	100
	%			16,90				83,10										100,00	100
Bb	So						420	1550	630	385	2195	4025	1630	1230				12065	87,21
	Św					30		10	120	5	20	200	410	305				1100	7,95
	Brz						35	70	80	15	10	100	60	125				495	3,58
	Brz.O					60	10	15	35			25		30				175	1,26
Razem	m3					90	465	1645	865	405	2225	4350	2100	1690				13835	100
	%					0,65	3,36	11,89	6,25	2,93	16,08	31,44	15,18	12,22				100,00	100
BMśw	So		2030	13975	20085	59860	95285	192910	86765	141420	176460	140860	29980	30975	4935	7585		1003125	77,5
	Md		100	915	1330	325	405	1550	10									4635	0,36
	Św	95	285	4350	5570	31440	24150	19560	15915	34890	42210	40040	11060	12705	1350	3970		247590	19,13
	Bk										50	80						130	0,01
	Db	25	155	810	115	1575	2565	1475	530	1810	2225	1005		805		155		13250	1,02
	Db.C								10									10	0
	Kl						25		15									40	0
	Jw							5										5	0
	Gb							10	5	150	125	170		110		55		625	0,05
	Brz	20	60	555	2145	9110	2645	1435	1250	2100	815	380	545	2015	120	550		23745	1,83
	Ol		110		275		125	90	105	40								745	0,06
	Os		5	10	120	60	125	15	25	35	80							475	0,04
	Lp						15		5									20	0
	Iwa						15											15	0
Razem	m3	140	2745	20615	29640	102370	125355	217050	104635	180445	221965	182535	41585	46610	6405	12315		1294410	100
	%	0,01	0,21	1,59	2,29	7,91	9,68	16,77	8,08	13,94	17,17	14,10	3,21	3,60	0,49	0,95		100,00	100
BMw	So				145	70	75	2725	920	465	2570	850	1560	255	415			10050	38,67
	Md				70													70	0,27
	Św				1330	760	810	810	880	285	2265	580	990	180	1980			10870	41,82
	Db				10			15										25	0,1
	Brz				200	1350	60	425		95	535				340			3005	11,56
	Brz.O													25				25	0,1
	Ol				85	315		70		140	75		180		415			1280	4,92
	Os							35			630							665	2,56
	m3				1840	2495	945	4080	1800	985	6075	1430	2730	460	3150			25990	100

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	%				7,08	9,60	3,64	15,70	6,93	3,79	23,37	5,50	10,50	1,77	12,12			100,00	100
BMb	So				10	380	230	1790	135		910	6960	525	8345				19285	56,88
	Św				305	1245	510	270	5		555	2145	930	3270				9235	27,24
	Brz				120	1060	405	345			10	320	305	1230				3795	11,19
	Brz.O				25	310	25	215				75						650	1,92
	OL						95	120			25	35	490	175				940	2,77
Razem	m3				460	2995	1265	2740	140		1500	9535	2250	13020				33905	100
	%				1,36	8,83	3,73	8,08	0,41		4,42	28,12	6,64	38,41				100,00	100
LMśw	So	60	2590	21085	22125	45860	118590	393785	183450	253410	428605	363405	123060	71345	85375	18680		2131425	72,27
	Md		105	2685	3880	415	840	4090	270									12285	0,42
	Św	280	680	5060	13025	37235	38530	59095	40050	58455	104915	86755	31275	21615	26825	5965		529760	17,97
	Jd								15									15	0
	Bk			5	20													25	0
	Db	890	3225	5135	2510	6985	8995	29305	15865	25310	32750	11295	2200	2010	4075	220		150770	5,11
	Db.C			520	190			170				155	25					1060	0,04
	Kl		30	10	55	25	55	80	10	90	45	100			25	55		580	0,02
	Jw				15				30									45	0
	Wz		10															10	0
	Js				15													15	0
	Gb		155	100	585	985	2290	4475	1835	3605	6925	3505	255	560	1535	300		27110	0,92
	Brz	235	240	5220	6995	18450	16785	7475	6330	10350	5595	1655	1270	1305	2260	410		84575	2,87
	Ol	80	295	580	585	370	635	320	45	630	205	130		180	530			4585	0,16
	Ak																		
	Os			380	95	115	150	145		410	85			100	35			1515	0,05
	Lp		75	25	245	265	355	75	525	1045	830	715	90		695			4940	0,17
	Iwa						5											5	0
Razem	m3	1545	7405	40805	50340	110705	187230	499015	248425	353305	579955	467715	158175	97115	121355	25630		2948720	100
	%	0,05	0,25	1,38	1,71	3,75	6,35	16,92	8,42	11,98	19,69	15,86	5,36	3,29	4,12	0,87		100,00	100
LMw	So		70	335	510	120	260	1510	1325	4550	2045	1400	1235	1020	845	170		15395	19,15
	Md				160													160	0,2
	Św		65	400	1735	4600	2955	3640	3465	4360	3110	2080	745	705	4745	50		32655	40,62
	Db		265	235	35	25	270	30	50	20				40				970	1,21
	Kl								45									45	0,06
	Wz			70														70	0,09
	Js			20														20	0,02
	Gb			10		100	400	80				40	30					660	0,82
	Brz	65	80	125	570	2985	1545	2895	510	1270	780	240			1130			12195	15,17
	Ol	35	955	425	615	3355	535	2620	3160	2695	995	660	190		1210			17450	21,71
	Os								40	135	35			70	200			480	0,6
	Lp						90	75	25						90			280	0,35
Razem	m3	100	1435	1620	3625	11185	6055	10850	8620	13030	6965	4420	2200	1835	8220	220		80380	100
	%	0,12	1,79	2,02	4,51	13,92	7,53	13,50	10,72	16,20	8,67	5,50	2,74	2,28	10,23	0,27		100,00	100
LMb	So			55		50	460	1365	385	3335	2290	38995	7530	1165				55630	29,8
	Św			215	325	2015	2410	3395	945	6160	6200	28535	7530	1210				58940	31,56

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Db								15									15	0,01
	Gb										110							110	0,06
	Brz			395	685	2405	2240	1110	850	2540	2005	9000	1360	255				22845	12,24
	Brz.O				15	55	105						10					185	0,1
	Ol			1410	1220	2150	5460	4025	1050	5445	7065	16165	4465	375				48830	26,16
	Os				45				10	75								130	0,07
Razem	m3			2075	2290	6675	10675	9895	3255	17555	17670	92695	20895	3005				186685	100
	%			1,11	1,23	3,58	5,72	5,30	1,74	9,40	9,47	49,65	11,19	1,61				100,00	100
Lśw	So		235	2275	2450	1020	15640	55165	21680	47495	66060	38135	15410	7230	15865	965		289625	45,74
	Md		25	195	1360		195	4025				120						5920	0,93
	Św		180	1010	4095	4870	11580	19160	5405	13980	16615	9040	3530	2450	10675	1150		103740	16,38
	Bk				35													35	0,01
	Db	285	965	1740	1165	1840	4495	11100	3520	18825	21235	24655	825	8825	1585	230		101290	15,99
	Db.C				75													75	0,01
	Kl			35	85	170	80	860	40	75	280			485	475	35		2620	0,41
	Jw			15														15	0
	Wz		55				185	180										420	0,07
	Js				55								100	595	5			755	0,12
	Gb	255	115	290	895	3095	5745	11580	2540	7980	6780	6655	3060	7205	2950	455		59600	9,41
	Brz		40	515	4155	11560	12485	6670	2545	3235	3770	1415	1025	370	3625	75		51485	8,13
	Ol		245	30	135	320	960	410	655	85		415		105	1455			4815	0,76
	Ak		10															10	0
	Os				95	620	260	285	120	100		160			205			1845	0,29
	Lp		15	30	35	430	1850	410	715	2485	2085	325	455	1095	1140			11070	1,75
Razem	m3	540	1885	6135	14635	23925	53475	109845	37220	94260	116825	80920	24405	28360	37980	2910		633320	100
	%	0,09	0,30	0,97	2,31	3,78	8,44	17,34	5,88	14,88	18,44	12,78	3,85	4,48	6,00	0,46		100,00	100
Lw	So		30	250	30		530	1375	25	180	490		105		515			3530	3,41
	Md			15														15	0,01
	Św		5	180	1155	4925	2960	3105	655	2585	4545	2470	800		4960			28345	27,39
	Db	55	100	95	20	270		150							10			700	0,68
	Kl						45											45	0,04
	Wz																		
	Js	10	30		15	15	40					35						145	0,14
	Gb					5	60	150		40	35							290	0,28
	Brz	15	105	125	1110	4690	2945	3425	305	1195	2340	1005	50		1090			18400	17,78
	Ol	515	1090	975	3300	7045	9505	4035	1880	5905	6970	3240	1015		4080			49555	47,91
	Os		40			420	425	155			250				110			1400	1,35
	Lp					425	25	65		30		350	45		105			1045	1,01
Razem	m3	595	1400	1640	5630	17795	16535	12460	2865	9935	14630	7100	2015		10870			103470	100
	%	0,58	1,35	1,59	5,44	17,19	15,98	12,04	2,77	9,60	14,14	6,86	1,95		10,51			100,00	100
Ol	So					160	40	165	255	235	15	820	70					1760	1,6
	Św			250	155	905	1965	1620	760	2295	935	4920	1495		260			15560	14,18
	Js			20							20	170						210	0,19
	Brz			220	390	2145	2360	1435	475	2220	1320	4635	190		80			15470	14,09

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					
		miąższość w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ol		140	3615	910	10990	15525	6260	2295	11230	7375	14880	2070		1200			76490	69,69
	Os									100								100	0,09
	Lp											180						180	0,16
Razem	m3		140	4105	1455	14200	19890	9480	3785	16080	9665	25605	3825		1540			109770	100
	%		0,13	3,74	1,33	12,94	18,12	8,64	3,45	14,65	8,80	23,32	3,48		1,40			100,00	100
	So		20					1070	325	95	595	535						2640	1,71
	Św	45	240	80	230	1555	2595	3505	2785	1580	4440	8620	3710	295	190			29870	19,38
	Db		130			10												140	0,09
	Js											20						20	0,01
	Gb					135												135	0,09
OlJ	Brz			90	880	3790	5295	1400	1600	1180	1690	3980	710	20	80			20715	13,44
	Brz.O									330								330	0,21
	Ol	85	830	770	2075	14240	18785	12100	8595	7190	10195	19130	5185	470	225			99875	64,82
	Os					50	70	220										340	0,22
	Lp													40				40	0,03
Razem	m3	130	1220	940	3185	19780	26745	18295	13305	10375	16920	32285	9605	825	495			154105	100
	%	0,08	0,79	0,61	2,07	12,84	17,36	11,87	8,63	6,73	10,98	20,95	6,23	0,54	0,32			100,00	100
	So	60	4975	38125	47630	109870	243145	654905	300265	452480	684985	597775	181105	121950	107950	27400		3572620	63,61
	Md		230	3810	6835	740	1440	9665	280			120						23120	0,41
	Św	420	1455	11600	27950	90070	89540	114310	71275	124945	186530	186275	62475	42765	50985	11135		1071730	19,08
	Jd								15									15	0
	Bk			5	55						50	80						190	0
	Db	1255	4840	8015	3855	10705	16325	42075	19980	45965	56210	36955	3025	11680	5670	605		267160	4,76
	Db.C			520	265			170	10			155	25					1145	0,02
	Kl		30	45	140	195	205	940	110	165	325	100		485	500	90		3330	0,06
	Jw			15	15			5	30									65	0
Łącznie	Wz		65	70			185	180										500	0,01
	Js	10	30	40	85	15	40				20	225	100	595	5			1165	0,02
	Gb	255	270	400	1480	4320	8495	16295	4380	11775	13975	10370	3345	7875	4485	810		88530	1,58
	Brz	335	525	7250	17325	57545	47230	26735	13990	24200	18870	22755	5515	5320	8725	1035		257355	4,58
	Brz.O				40	425	140	230	35	330		100	10	55				1365	0,02
	Ol	715	3665	7805	9200	38785	51625	30050	17785	33360	32905	54655	13595	1305	9115			304565	5,42
	Ak		10															10	0
	Os		45	390	355	1265	1030	855	195	855	1080	160		170	550			6950	0,12
	Lp		90	55	280	1120	2335	625	1270	3560	2915	1570	590	1135	2030			17575	0,31
	Iwa						20											20	0
Ogółem	m3	3050	16230	78145	115510	315055	461755	897040	429620	697635	997865	911295	269785	193335	190015	41075		5617410	100
	%	0	0	1	2	6	8	16	8	12	18	16	5	3	3	1		100	100

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	130	So	24,10	18,25	6,25	14,08	11,67	54,28	161,66	91,36	80,91	78,99	501,08	302,72	155,32	59,39	17,69		1577,75
			190	415	790	3120	3655	17570	60930	36065	29315	32335	191975	134565	68700	16650	3655		599930
	130	Md							2,63										2,63
									815										815
	90	Św	1,08		4,33	19,32	26,35	8,13	11,11	5,02	30,05	7,06	12,78	2,98					128,21
					520	4090	8880	2395	4320	2175	9715	2515	4835	1090					40535
	140	Db	7,03	6,50	8,12	4,98		1,42	0,45			2,88	43,98		39,56				114,92
					1270	555		340	150			1150	16370		12575				32410
	80	Gb					0,80		12,06										12,86
							185		2835										3020
	80	Brz	4,07			7,66	40,80	42,46	34,48	13,91	12,97	22,05	3,08	3,07		5,16			189,71
			95			1395	10185	8935	12700	4450	3850	4760	1060	585		1300			49315
	80	Brz.O				0,21	0,84												1,05
						15	170												185
	80	Ol	12,04	24,95	28,55	22,10	85,54	91,90	32,41	29,33	36,40	42,10	95,17	52,20		9,51			562,20
			135	1785	3890	5180	24755	27205	10285	9335	14105	15955	37215	17910		2340			170095
	50	Os										1,67							1,67
												745							745
	Razem		48,32	49,70	47,25	68,35	166,00	198,19	254,80	139,62	160,33	154,75	656,09	360,97	194,88	74,06	17,69		2591,00
			420	2200	6470	14355	47830	56445	92035	52025	56985	57460	251455	154150	81275	20290	3655		897050
lasów ochronnych (O)	130	So	294,99	281,95	133,97	117,08	212,70	387,91	1143,37	380,13	596,30	702,97	605,22	166,68	25,39	310,88	78,08		5437,62
			1310	6250	16320	23790	65615	127900	440370	157545	243835	301605	283280	72310	11665	88145	22065		1862005
	130	Md				5,42													5,42
						1180													1180
	90	Św	60,25	42,89	5,53	48,20	134,02	27,31	6,28	16,00	6,99	0,63				58,30			406,40
			345	1305	660	8855	36110	8560	1815	6500	2385	280				18290			85105
	140	Db	63,08	23,66	34,40	10,80							0,58						132,52
			160	880	2405	1250							270						4965
	80	Db.C				0,49													0,49
						85													85
	80	Gb					1,93	1,78	0,64										4,35
							350	290	200										840
	80	Brz	11,30	1,50	7,69	35,22	81,21	25,73	28,00	4,71		4,29				20,01			219,66
				135	1075	6250	21015	8055	8820	1545		1605				4330			52830
	80	Ol	5,30	13,43	5,63	6,85	13,13	13,05	8,11	3,73	4,96					10,24			84,43
			150	745	805	1160	4185	4290	2570	1495	1875					3300			20575
	50	Os							0,16										0,16
									30										30
	80	Lp					6,18												6,18
							1640												1640
	Razem		434,92	363,43	187,22	224,06	449,17	455,78	1186,56	404,57	608,25	707,89	605,80	166,68	25,39	399,43	78,08		6297,23
			1965	9315	21265	42570	128915	149095	453805	167085	248095	303490	283550	72310	11665	114065	22065		2029255
	130	So	4,62	2,22	1,77	2,74	2,30	14,73	62,63	5,42	2,05								98,48

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)					410	790	755	3850	20920	1580	875								29180
	90	Św			2,36	0,66		14,23											17,25
					490	190		5035											5715
	80	Brz				0,19													0,19
						35													35
	Razem		4,62	2,22	4,13	3,59	2,30	28,96	62,63	5,42	2,05								115,92
					900	1015	755	8885	20920	1580	875								34930
lasów gospodarczych (GPZ)	130	So	11,06	0,20	87,08	13,62	7,51	74,83	157,79	3,15		2,08				2,11			359,43
				15	14595	2660	2700	23665	54130	1530		755				370			100420
	90	Św			0,93	0,23		3,22	5,90								5,60		15,88
					95	30		910	2700								2115		5850
	140	Db	5,75	1,87		2,71													10,33
				65		600													665
	80	Brz			14,04		0,81	19,35	0,94										35,14
					1795		175	5480	180										7630
	50	Os			0,31	0,09			0,26										0,66
					30	15			55										100
	Razem		16,81	2,07	102,36	16,65	8,32	97,40	164,89	3,15		2,08				2,11	5,60		421,44
				80	16515	3305	2875	30055	57065	1530		755				370	2115		114665
ogółem gosp. (G)			21,43	4,29	106,49	20,24	10,62	126,36	227,52	8,57	2,05	2,08				4,22	11,20		537,36
				80	17415	4320	3630	38940	77985	3110	875	755				370	2115		149595
Łącznie			504,67	417,42	340,96	312,65	625,79	780,33	1668,88	552,76	770,63	864,72	1261,89	527,65	220,27	475,60	101,37		9425,59
			2385	11595	45150	61245	180375	244480	623825	222220	305955	361705	535005	226460	92940	134725	27835		3075900

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 9425,3030

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	130	So	33,18	24,63	42,75	49,51	66,25	75,89	117,80	170,99	177,15	441,06	240,22	62,20	232,10	20,58	15,18		1769,49
				295	7620	11290	18400	28165	45465	74690	85720	203760	109965	28580	93625	6580	4645		718800
	90	Św	5,32	3,76	6,51	18,66	24,35	12,95	6,00		8,53	18,32	3,58	4,74		6,72			119,44
			20	70	840	3930	6715	3550	1580		3820	6175	1535	2600		2165			33000
	140	Db	4,72			5,10		8,01	1,27					1,85	6,20				27,15
						515		2340	480					660	1400				5395
	80	Kl													6,49				6,49
															2140				2140
	140	Js												0,66					0,66
														180					180
	80	Gb							0,81					2,50	1,72				5,03
									205					865	505				1575
	80	Brz	13,70			11,18	44,06	23,43	3,70	3,18	7,74	4,78	31,53	14,34					157,64
						2150	9825	8180	1025	655	3110	1550	8760	3820					39075
	80	Brz.O							0,57										0,57
									105										105
	80	Ol	18,27	3,18	20,67	12,03	36,19	70,71	91,93	34,16	54,11	75,74	78,01	1,73	2,35	6,71			505,79
			60	275	3885	2480	10545	24435	25500	11085	24355	29905	32375	840	825	980			167545
	50	Os					2,90												2,90
							915												915
	80	Lp							0,11			2,98				5,44			8,53
									15			1210				2115			3340
	Razem		75,19	31,57	69,93	96,48	173,75	190,99	222,19	208,33	247,53	542,88	353,34	88,02	248,86	39,45	15,18		2603,69
			80	640	12345	20365	46400	66670	74375	86430	117005	242600	152635	37545	98495	11840	4645		972070
lasów ochronnych (O)	130	So	190,41	81,72	122,84	95,94	142,11	291,89	484,19	248,99	546,03	851,71	445,67	12,18	5,62	73,90	31,12		3624,32
			130	2390	17710	22130	42180	105090	181440	99050	244210	371795	212790	5780	1900	26140	6275		1339010
	130	Md				1,37													1,37
						260													260
	90	Św	17,92	21,20	8,80	22,48	56,53	43,76	12,24	3,46	10,32	4,51				26,95	3,31		231,48
				645	2170	4655	16115	15755	5325	1090	4635	2065				9540	705		62700
	140	Db	67,94	33,62	10,24		29,01	18,63	14,81	38,07	59,23	46,08	26,23			7,03	1,83		352,72
			170	400	675		6225	5430	4585	13720	25360	18370	10865			1645	210		87655
	80	Db.C				1,08													1,08
						130													130
	80	Gb				9,92	4,16	4,29	7,85	1,25						4,25	3,11		34,83
						1535	905	1105	2205	290						645	470		7155
	80	Brz	20,35		1,16	20,79	95,35	72,68	10,75	18,43						8,99	4,19		252,69
					70	4855	22685	21670	3935	6020						2720	935		62890
	80	Ol	5,32	6,21		0,99	0,68	3,99	3,74	3,08	1,55	3,70				9,57			38,83
			285	560		335	170	1445	1350	800	480	1325				2760			9510
	50	Os			0,12			0,39											0,51

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					25			100											125
	Razem		301,94	142,75	143,16	152,57	327,84	435,63	533,58	313,28	617,13	906,00	471,90	12,18	5,62	130,69	43,56		4537,83
			585	3995	20650	33900	88280	150595	198840	120970	274685	393555	223655	5780	1900	43450	8595		1569435
ogółem gosp. (G)																			
Łącznie			377,13	174,32	213,09	249,05	501,59	626,62	755,77	521,61	864,66	1448,88	825,24	100,20	254,48	170,14	58,74		7141,52
			665	4635	32995	54265	134680	217265	273215	207400	391690	636155	376290	43325	100395	55290	13240		2541505

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 7141,5149

Tabela nr VI. **Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	130	So	57,28	42,88	49,00	63,59	77,92	130,17	279,46	262,35	258,06	520,05	741,30	364,92	387,42	79,97	32,87		3347,24
			190	710	8410	14410	22055	45735	106395	110755	115035	236095	301940	163145	162325	23230	8300		1318730
	130	Md							2,63										2,63
									815										815
	90	Św	6,40	3,76	10,84	37,98	50,70	21,08	17,11	5,02	38,58	25,38	16,36	7,72		6,72			247,65
			20	70	1360	8020	15595	5945	5900	2175	13535	8690	6370	3690		2165			73535
	140	Db	11,75	6,50	8,12	10,08		9,43	1,72			2,88	43,98	1,85	45,76				142,07
					1270	1070		2680	630			1150	16370	660	13975				37805
	80	Kl													6,49				6,49
															2140				2140
	140	Js												0,66					0,66
														180					180
	80	Gb					0,80		12,87					2,50	1,72				17,89
							185		3040					865	505				4595
	80	Brz	17,77			18,84	84,86	65,89	38,18	17,09	20,71	26,83	34,61	17,41		5,16			347,35
			95			3545	20010	17115	13725	5105	6960	6310	9820	4405		1300			88390
	80	Brz.O				0,21	0,84		0,57										1,62
						15	170		105										290
	80	Ol	30,31	28,13	49,22	34,13	121,73	162,61	124,34	63,49	90,51	117,84	173,18	53,93	2,35	16,22			1067,99
			195	2060	7775	7660	35300	51640	35785	20420	38460	45860	69590	18750	825	3320			337640
	50	Os					2,90					1,67							4,57
							915					745							1660
	80	Lp							0,11			2,98				5,44			8,53
									15			1210				2115			3340
	Razem		123,51	81,27	117,18	164,83	339,75	389,18	476,99	347,95	407,86	697,63	1009,43	448,99	443,74	113,51	32,87		5194,69
			500	2840	18815	34720	94230	123115	166410	138455	173990	300060	404090	191695	179770	32130	8300		1869120
lasów ochronnych (O)	130	So	485,40	363,67	256,81	213,02	354,81	679,80	1627,56	629,12	1142,33	1554,68	1050,89	178,86	31,01	384,78	109,20		9061,94
			1440	8640	34030	45920	107795	232990	621810	256595	488045	673400	496070	78090	13565	114285	28340		3201015
	130	Md				6,79													6,79
						1440													1440
	90	Św	78,17	64,09	14,33	70,68	190,55	71,07	18,52	19,46	17,31	5,14				85,25	3,31		637,88
			345	1950	2830	13510	52225	24315	7140	7590	7020	2345				27830	705		147805
	140	Db	131,02	57,28	44,64	10,80	29,01	18,63	14,81	38,07	59,23	46,08	26,81			7,03	1,83		485,24
			330	1280	3080	1250	6225	5430	4585	13720	25360	18370	11135			1645	210		92620
	80	Db.C				1,57													1,57
						215													215
	80	Gb				9,92	6,09	6,07	8,49	1,25						4,25	3,11		39,18
						1535	1255	1395	2405	290						645	470		7995
	80	Brz	31,65	1,50	8,85	56,01	176,56	98,41	38,75	23,14		4,29				29,00	4,19		472,35
				135	1145	11105	43700	29725	12755	7565		1605				7050	935		115720
	80	Ol	10,62	19,64	5,63	7,84	13,81	17,04	11,85	6,81	6,51	3,70				19,81			123,26
			435	1305	805	1495	4355	5735	3920	2295	2355	1325				6060			30085

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu-jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m^3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	50	Os			0,12			0,39	0,16										0,67
					25			100	30										155
	80	Lp					6,18												6,18
							1640												1640
	Razem		736,86	506,18	330,38	376,63	777,01	891,41	1720,14	717,85	1225,38	1613,89	1077,70	178,86	31,01	530,12	121,64		10835,06
			2550	13310	41915	76470	217195	299690	652645	288055	522780	697045	507205	78090	13565	157515	30660		3598690
lasów gospodarczych (GZ)	130	So	4,62	2,22	1,77	2,74	2,30	14,73	62,63	5,42	2,05								98,48
					410	790	755	3850	20920	1580	875								29180
	90	Św			2,36	0,66		14,23											17,25
					490	190		5035											5715
	80	Brz				0,19													0,19
						35													35
	Razem		4,62	2,22	4,13	3,59	2,30	28,96	62,63	5,42	2,05								115,92
					900	1015	755	8885	20920	1580	875								34930
lasów gospodarczych (GPZ)	130	So	11,06	0,20	87,08	13,62	7,51	74,83	157,79	3,15		2,08				2,11			359,43
				15	14595	2660	2700	23665	54130	1530		755				370			100420
	90	Św			0,93	0,23		3,22	5,90								5,60		15,88
					95	30		910	2700								2115		5850
	140	Db	5,75	1,87		2,71													10,33
				65		600													665
	80	Brz			14,04		0,81	19,35	0,94										35,14
					1795		175	5480	180										7630
	50	Os			0,31	0,09			0,26										0,66
					30	15			55										100
	Razem		16,81	2,07	102,36	16,65	8,32	97,40	164,89	3,15		2,08				2,11	5,60		421,44
				80	16515	3305	2875	30055	57065	1530		755				370	2115		114665
ogółem gosp. (G)			21,43	4,29	106,49	20,24	10,62	126,36	227,52	8,57	2,05	2,08				4,22	11,20		537,36
				80	17415	4320	3630	38940	77985	3110	875	755				370	2115		149595
Łącznie			881,80	591,74	554,05	561,70	1127,38	1406,95	2424,65	1074,37	1635,29	2313,60	2087,13	627,85	474,75	645,74	160,11		16567,11
			3050	16230	78145	115510	315055	461745	897040	429620	697645	997860	911295	269785	193335	190015	41075		5617405

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 16566,8179

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud.przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	240	1715	2760	1535	2580	4495	12015	3645	4465	4980	6060	2300	835	1165	270		49060	80,41
Md				50			10										60	0,1
Św	40	190	200	845	2020	560	200	170	175	25	55	10		255	75		4820	7,9
Db	40	105	420	185		10				15	170		135				1080	1,77
Db.C				5													5	0,01
Gb					15	5	60										80	0,13
Brz	45	5	180	350	970	400	395	65	35	30				65			2540	4,16
Brz.O																		
Ol	40	225	300	210	720	530	180	145	180	210	335	165		70			3310	5,43
Os																		
Lp					55												55	0,09
Razem	405	2240	3860	3180	6360	6000	12860	4025	4855	5260	6620	2475	970	1555	345		61010	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 52230m3/1rok = 522300m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud.przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	45	655	2580	1740	2110	3420	4710	3060	5055	8175	4135	385	1120	410	115		37715	78,04
Md				10													10	0,02
Św	5	115	380	575	985	615	145	25	110	105	15	25		135	10		3245	6,71
Db	35	80	75	45	250	235	105	260	435	240	135	5	5	5			1910	3,95
Db.C				5													5	0,01
Kl													25				25	0,05
Js																		
Gb				85	25	35	35	5					5	10	5		205	0,42
Brz	60		10	330	1040	790	85	95	15	10	80	40		30			2585	5,35
Brz.O																		
Ol	65	70	245	105	260	440	380	140	260	305	245	10		35			2560	5,3
Os					30												30	0,06
Lp										10				35			45	0,09
Razem	210	920	3290	2895	4700	5535	5460	3585	5875	8845	4610	465	1155	660	130		48335	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 38880m3/1rok = 388800m3/10 lat = 80% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. **Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud.p rzer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miąższości w m^3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	285	2370	5340	3275	4690	7915	16725	6705	9520	13155	10195	2685	1955	1575	385		86775	79,36
Md				60			10										70	0,06
Św	45	305	580	1420	3005	1175	345	195	285	130	70	35		390	85		8065	7,38
Db	75	185	495	230	250	245	105	260	435	255	305	5	140	5			2990	2,73
Db.C				10													10	0,01
Kl													25				25	0,02
Js																		
Gb				85	40	40	95	5					5	10	5		285	0,26
Brz	105	5	190	680	2010	1190	480	160	50	40	80	40		95			5125	4,69
Brz.O																		
Ol	105	295	545	315	980	970	560	285	440	515	580	175		105			5870	5,37
Os					30												30	0,03
Lp					55					10				35			100	0,09
Razem	615	3160	7150	6075	11060	11535	18320	7610	10730	14105	11230	2940	2125	2215	475		109345	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 91110m3/1rok = 911100m3/10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XVI. **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

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 późne (CPP)	So		45,53	5,99										51,52
	Św	2,16												2,16
	Db		6,86											6,86
	Brz	2,77												2,77
	Ol		9,05											9,05
	Razem	4,93	61,44	5,99										72,36
Trzebieże wczesne (TW)	So	24,31	72,23	215,5	106,74							2,88	7,02	428,68
	Md				2,55									2,55
	Św	4,48	15,38	10,16	34,02								0,15	64,19
	Db	1,25	8,71	25,38	9,02									44,36
	Db.C				0,49									0,49
	Brz		1,42	21,73	22,33									45,48
	Ol	0,9	7,42	10,4	2,95							0,1		21,77
	Razem	30,94	105,16	283,17	178,1							2,98	7,17	607,52
Trzebieże późne (TP)	So				37,55	229,28	496,96	1408,48	452,83	610,97	599,45	383,69	156,37	4375,58
	Md				2,87			2,63						5,5
	Św				18,92	129,19	40,41	14,78	8,03	2,82	2,29	4,21		220,65
	Db				4,49							0,58		5,07
	Gb					1,93	1,78	0,64						4,35
	Brz				17,24	89,69	47,35	31,22			4,92	1,18		191,6
	Ol				3,9	12,88	14,16	6,9	3,73	6,05		0,76		48,38
	Os							0,16						0,16
	Razem				84,97	462,97	600,66	1464,81	464,59	619,84	606,66	390,42	156,37	4851,29
Razem trzebieże	So	24,31	72,23	215,5	144,29	229,28	496,96	1408,48	452,83	610,97	599,45	386,57	163,39	4804,26
	Md				5,42			2,63						8,05
	Św	4,48	15,38	10,16	52,94	129,19	40,41	14,78	8,03	2,82	2,29	4,21	0,15	284,84
	Db	1,25	8,71	25,38	13,51							0,58		49,43
	Db.C				0,49									0,49
	Gb					1,93	1,78	0,64						4,35
	Brz		1,42	21,73	39,57	89,69	47,35	31,22			4,92	1,18		237,08
	Ol	0,9	7,42	10,4	6,85	12,88	14,16	6,9	3,73	6,05		0,86		70,15
	Os							0,16						0,16
	Razem	30,94	105,16	283,17	263,07	462,97	600,66	1464,81	464,59	619,84	606,66	393,4	163,54	5458,81
Łącznie	So	24,31	117,76	221,49	144,29	229,28	496,96	1408,48	452,83	610,97	599,45	386,57	163,39	4855,78
	Md				5,42			2,63						8,05
	Św	6,64	15,38	10,16	52,94	129,19	40,41	14,78	8,03	2,82	2,29	4,21	0,15	287
	Db	1,25	15,57	25,38	13,51							0,58		56,29
	Db.C				0,49									0,49

	Gb					1,93	1,78	0,64						4,35
	Brz	2,77	1,42	21,73	39,57	89,69	47,35	31,22			4,92	1,18		239,85
	Ol	0,9	16,47	10,4	6,85	12,88	14,16	6,9	3,73	6,05		0,86		79,2
	Os							0,16						0,16
Ogółem		35,87	166,6	289,16	263,07	462,97	600,66	1464,81	464,59	619,84	606,66	393,4	163,54	5531,17

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI. **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

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 późne (CPP)	So		5,1											5,1
	Św		1,56											1,56
	Db		0,86											0,86
	Razem		7,52											7,52
Trzebieże wczesne (TW)	So	0,82	31,99	159,23	117,3						0,8	1,87		312,01
	Św		9,93	15,13	30,46							1		56,52
	Db	2,06	6,49	6,14	4,42									19,11
	Db.C				1,08									1,08
	Gb				4,3									4,3
	Brz			1,16	13,97			0,23						15,36
	Ol	1,4	1,01		1,06									3,47
	Lp									1,16				1,16
	Razem	4,28	49,42	181,66	172,59			0,23		1,16	0,8	2,87		413,01
Trzebieże późne (TP)	So				20,88	197,77	340,82	541,59	374,64	664,8	755,58	307,72	15,69	3219,49
	Md				1,37									1,37
	Św				3,87	69,46	46,96	11,97	3,46	5,88	7,39			148,99
	Db					29,01	18,63	14,63	37,64	56,84	43,63	26,23		226,61
	Gb				5,62	4,16	3,02	7,85	1,25					21,9
	Brz				6,82	110,19	70,23	4,11	2,51	2,34				196,2
	Ol				0,99	4,55	4,95	9,51	2,69			1,29		23,98
	Os					2,9								2,9
	Lp									2,95				2,95
	Razem				39,55	418,04	484,61	589,66	422,19	732,81	806,6	335,24	15,69	3844,39
Razem trzebieże	So	0,82	31,99	159,23	138,18	197,77	340,82	541,59	374,64	664,8	756,38	309,59	15,69	3531,5
	Md				1,37									1,37
	Św		9,93	15,13	34,33	69,46	46,96	11,97	3,46	5,88	7,39	1		205,51
	Db	2,06	6,49	6,14	4,42	29,01	18,63	14,63	37,64	56,84	43,63	26,23		245,72
	Db.C				1,08									1,08
	Gb				9,92	4,16	3,02	7,85	1,25					26,2
	Brz			1,16	20,79	110,19	70,23	4,34	2,51	2,34				211,56
	Ol	1,4	1,01		2,05	4,55	4,95	9,51	2,69			1,29		27,45
	Os					2,9								2,9
	Lp									4,11				4,11
	Razem	4,28	49,42	181,66	212,14	418,04	484,61	589,89	422,19	733,97	807,4	338,11	15,69	4257,4
Łącznie	So	0,82	37,09	159,23	138,18	197,77	340,82	541,59	374,64	664,8	756,38	309,59	15,69	3536,6
	Md				1,37									1,37
	Św		11,49	15,13	34,33	69,46	46,96	11,97	3,46	5,88	7,39	1		207,07
	Db	2,06	7,35	6,14	4,42	29,01	18,63	14,63	37,64	56,84	43,63	26,23		246,58

	Db.C				1,08									1,08
	Gb				9,92	4,16	3,02	7,85	1,25					26,2
	Brz			1,16	20,79	110,19	70,23	4,34	2,51	2,34				211,56
	Ol	1,4	1,01		2,05	4,55	4,95	9,51	2,69			1,29		27,45
	Os					2,9								2,9
	Lp									4,11				4,11
Ogółem		4,28	56,94	181,66	212,14	418,04	484,61	589,89	422,19	733,97	807,4	338,11	15,69	4264,92

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVI. **Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

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	121i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	So		50,63	5,99										56,62
	Św	2,16	1,56											3,72
	Db		7,72											7,72
	Brz	2,77												2,77
	Ol		9,05											9,05
	Razem	4,93	68,96	5,99										79,88
Trzebieże wczesne (TW)	So	25,13	104,22	374,73	224,04						0,8	4,75	7,02	740,69
	Md				2,55									2,55
	Św	4,48	25,31	25,29	64,48							1	0,15	120,71
	Db	3,31	15,2	31,52	13,44									63,47
	Db.C				1,57									1,57
	Gb				4,3									4,3
	Brz		1,42	22,89	36,3			0,23						60,84
	Ol	2,3	8,43	10,4	4,01							0,1		25,24
	Lp									1,16				1,16
	Razem	35,22	154,58	464,83	350,69			0,23		1,16	0,8	5,85	7,17	1020,53
Trzebieże późne (TP)	So				58,43	427,05	837,78	1950,07	827,47	1275,77	1355,03	691,41	172,06	7595,07
	Md				4,24			2,63						6,87
	Św				22,79	198,65	87,37	26,75	11,49	8,7	9,68	4,21		369,64
	Db				4,49	29,01	18,63	14,63	37,64	56,84	43,63	26,81		231,68
	Gb				5,62	6,09	4,8	8,49	1,25					26,25
	Brz				24,06	199,88	117,58	35,33	2,51	2,34	4,92	1,18		387,8
	Ol				4,89	17,43	19,11	16,41	6,42	6,05		2,05		72,36
	Os					2,9		0,16						3,06
	Lp									2,95				2,95
	Razem				124,52	881,01	1085,27	2054,47	886,78	1352,65	1413,26	725,66	172,06	8695,68
Razem trzebieże	So	25,13	104,22	374,73	282,47	427,05	837,78	1950,07	827,47	1275,77	1355,83	696,16	179,08	8335,76
	Md				6,79			2,63						9,42
	Św	4,48	25,31	25,29	87,27	198,65	87,37	26,75	11,49	8,7	9,68	5,21	0,15	490,35
	Db	3,31	15,2	31,52	17,93	29,01	18,63	14,63	37,64	56,84	43,63	26,81		295,15
	Db.C				1,57									1,57
	Gb				9,92	6,09	4,8	8,49	1,25					30,55
	Brz		1,42	22,89	60,36	199,88	117,58	35,56	2,51	2,34	4,92	1,18		448,64
	Ol	2,3	8,43	10,4	8,9	17,43	19,11	16,41	6,42	6,05		2,15		97,6
	Os					2,9		0,16						3,06
	Lp									4,11				4,11
	Razem	35,22	154,58	464,83	475,21	881,01	1085,27	2054,7	886,78	1353,81	1414,06	731,51	179,23	9716,21
Łącznie	So	25,13	154,85	380,72	282,47	427,05	837,78	1950,07	827,47	1275,77	1355,83	696,16	179,08	8392,38

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	121i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Md				6,79			2,63						9,42
	Św	6,64	26,87	25,29	87,27	198,65	87,37	26,75	11,49	8,7	9,68	5,21	0,15	494,07
	Db	3,31	22,92	31,52	17,93	29,01	18,63	14,63	37,64	56,84	43,63	26,81		302,87
	Db.C				1,57									1,57
	Gb				9,92	6,09	4,8	8,49	1,25					30,55
	Brz	2,77	1,42	22,89	60,36	199,88	117,58	35,56	2,51	2,34	4,92	1,18		451,41
	Ol	2,3	17,48	10,4	8,9	17,43	19,11	16,41	6,42	6,05		2,15		106,65
	Os					2,9		0,16						3,06
	Lp									4,11				4,11
Ogółem		40,15	223,54	470,82	475,21	881,01	1085,27	2054,7	886,78	1353,81	1414,06	731,51	179,23	9796,09

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII. **Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:	-	-	-	-
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1263,49	525,24	203947	171458
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	10197	8572
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1263,49	525,24	214144	180030
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	540	450
1. uprzątnięcie płazowin	5,53	5,53	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	5,53	5,53	540	450
Razem użytki rębne	1269,02	530,77	214684	180480
II. Użytki przedrębne	-	-	-	-
A. Czyszczenia	72,36	-	2255	1804
B. Trzebieże	5458,81	-	311125	248900
Razem użytki przedrębne	5531,17	-	313380	250704
Ogółem użytki główne (I+II)	**6800,19**	**530,77**	**528064**	**431184**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII. **Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:	-	-	-	-
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1083,84	385,04	162619	136876
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	8131	6841
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1083,84	385,04	170750	143717
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	745	650
1. uprzątnięcie płazowin	8,59	8,59	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	8,59	8,59	745	650
Razem użytki rębne	1092,43	393,63	171495	144367
II. Użytki przedrębne	-	-	-	-
A. Czyszczenia	7,52	-	270	216
B. Trzebieże	4257,40	-	233010	186408
Razem użytki przedrębne	4264,92	-	233280	186624
Ogółem użytki główne (I+II)	**5357,35**	**393,63**	**404775**	**330991**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII. **Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m^3	
	cięcia [1] (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:	-	-	-	-
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	2347,33	910,28	366566	308334
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	18328	15413
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2347,33	910,28	384894	323747
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	-	-	1285	1100
1. uprzątnięcie płazowin	14,12	14,12	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	14,12	14,12	1285	1100
Razem użytki rębne	2361,45	924,40	386179	324847
II. Użytki przedrębne	-	-	-	-
A. Czyszczenia	79,88	-	2525	2020
B. Trzebieże	9716,21	-	544135	435308
Razem użytki przedrębne	9796,09	-	546660	437328
Ogółem użytki główne (I+II)	**12157,54**	**924,40**	**932839**	**762175**

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMśw	0,78		55,75	67,13	0,50	3,63	127,79	6,92	134,71		66,75	86,34	81,51	234,60		110,48
BMw				1,78		0,22	2,00	0,10	2,10			2,46	4,40	6,86		1,78
Bśw			4,25				4,25	0,21	4,46			1,12	0,69	1,81		4,25
Bw																
LMśw	4,94		25,28	310,36	1,67	7,29	349,54	20,05	369,59		163,94	241,89	271,76	677,59		321,53
LMw				4,94		0,13	5,07	0,80	5,87		6,54	17,17	10,07	33,78		4,23
Lśw	1,60			50,66		0,33	52,59	3,02	55,61		45,26	54,32	44,61	144,19		52,26
Lw				5,09			5,09	1,33	6,42		0,81	2,84	18,67	22,32		5,09
OGÓŁEM	7,32		85,28	439,96	2,17	11,60	546,33	32,43	578,76		283,30	406,14	431,71	1121,15		499,62

* wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach ustalona na NTG na poziomie 5%
** łączna powierzchnia cp i cpp wynosi 504,07

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			wodne	agrotechniczne
	powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMśw	4,30		29,36	98,04		1,44	133,14	7,56	140,70		29,33	63,33	96,29	188,95		117,91
BMw											0,32	0,32	5,52	6,16		
Bśw																
Bw																
LMśw	6,61		0,57	198,39		1,61	207,18	10,96	218,14		78,86	98,17	138,75	315,78		187,73
LMw	0,80			1,98		0,38	3,16	0,16	3,32		3,32	5,40	4,14	12,86		2,78
Lśw	3,85			51,28		0,35	55,48	2,77	58,25		36,04	43,08	70,80	149,92		52,95
Lw	1,07			5,42			6,49	0,32	6,81		3,10	3,96	11,09	18,15		6,49
OGÓŁEM	16,63		29,93	355,11		3,78	405,45	21,77	427,22		150,97	214,26	326,59	691,82		367,86

* wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach ustalona na NTG na poziomie 5%
** łączna powierzchnia cp i cpp wynosi 334,11

Tabela nr XVIII. **Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**
Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			wodne	agrotechniczne
	powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMśw	5,08		85,11	165,17	0,50	5,07	260,93	14,48	275,41		96,08	149,67	177,80	423,55		228,39
BMw				1,78		0,22	2,00	0,10	2,10		0,32	2,78	9,92	13,02		1,78
Bśw			4,25				4,25	0,21	4,46			1,12	0,69	1,81		4,25
Bw									0,00							
LMśw	11,55		25,85	508,75	1,67	8,90	556,72	31,01	587,73		242,80	340,06	410,51	993,37		509,26
LMw	0,80			6,92		0,51	8,23	0,96	9,19		9,86	22,57	14,21	46,64		7,01
Lśw	5,45			101,94		0,68	108,07	5,79	113,86		81,30	97,40	115,41	294,11		105,21
Lw	1,07			10,51			11,58	1,65	13,23		3,91	6,80	29,76	40,47		11,58
OGÓŁEM	23,95		115,21	795,07	2,17	15,38	951,78	54,20	1005,98		434,27	620,40	758,30	1812,97		867,48

* wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach ustalona na NTG na poziomie 5%
** łączna powierzchnia cp i cpp wynosi 838,18

Wzór nr 2. **Wykaz obiektów bazy nasiennej**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
91 -d	6,20	D	SO	1		
118 -c	5,91	D	SO	1		
118 -d	11,14	D	SO	1		
126 -h	1,65	D	SO	1		
127 -h	3,31	D	SO	1		
127 -k	6,17	D	SO	1		
144 -c	5,49	D	SO	1		
149 -f	6,42	D	SO	1		
163 -c	3,13	D	SO	1		
249 -d	2,43	D	SO	2		
		D	SO			
281 -o	1,43	D	SO	1		
294 -c	2,19	D	SO	1		
294 -k	1,70	D	SO	1		
299 -b	3,99	D	SO	1		
330 -b	3,58	D	SO	1		
25 -c	1,82	NAS GOSP	DB.S		10,93	
25 -f	4,65					
25 -g	2,02					
25 -h	0,95					
25 -j	1,49					
219 -c	4,47	NAS GOSP	BRZ		4,47	
141 -k	2,94	NAS GOSP	OL		2,94	
187 -c	9,15	NAS GOSP	ŚW		9,15	
37 -c	7,69	NAS GOSP	SO		361,72	
38 -b	3,27					
38 -c	9,77					
38 -d	5,93					
38 -f	5,79					
39 -b	2,88					
39 -c	5,66					
39 -d	8,22					
39 -g	6,28					
40 -a	5,17					
51 -d	8,50					

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
52 -d	18,42					
52 -f	2,98					
53 -b	1,77					
53 -c	7,38					
53 -d	2,91					
53 -f	6,04					
53 -i	3,18					
54 -a	2,35					
91 -d	6,20					
91 -f	7,01					
92 -c	7,42					
92 -d	6,86					
98 -c	4,52					
99 -b	7,99					
99 -c	6,07					
99 -g	1,57					
99 -h	5,86					
117 -g	4,87					
118 -c	5,91					
118 -d	11,14					
119 -a	1,19					
119 -b	6,45					
119 -f	3,05					
119 -h	3,02					
126 -f	1,40					
135 -f	6,80					
135 -g	6,28					
136 -b	2,41					
136 -c	4,00					
136 -f	10,40					
137 -b	4,82					
137 -l	3,93					
143 -j	1,60					
144 -f	3,47					
149 -g	7,74					
150 -g	2,02					
174 -a	5,92					

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
174 -h	4,37					
194 -c	12,43					
194 -h	2,73					
199 -h	9,32					
213 -a	1,49					
213 -b	7,10					
213 -c	8,22					
213 -d	2,90					
213 -g	4,15					
237 -j	1,12					
249 -h	0,67					
251 -b	1,72					
280 -c	5,53					
280 -i	3,15					
280 -j	0,91					
281 -c	2,12					
281 -d	2,82					
281 -o	1,43					
282 -j	4,30					
282 -k	3,48					
293 -g	6,85					
299 -c	3,24					
299 -i	0,53					
300 -f	7,03					
30 -b	7,80	NAS GOSP	ŚW		13,35	
30 -k	5,55					
50 -b	18,79	NAS WYŁ	SO		115,88	
63 -d	9,20					
63 -h	2,97					
64 -d	2,48					
64 -f	3,22					
107 -d	17,59					
107 -j	3,04					
126 -g	12,28					
126 -h	1,65					
127 -c	1,24					
127 -d	5,16					

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
127 -j	2,26					
127 -k	6,17					
143 -d	12,11					
143 -h	1,94					
144 -a	4,00					
144 -c	5,49					
144 -d	1,40					
144 -k	4,89					
249 -c	2,51	NAS WYŁ	SO		2,51	
297 -g	2,83	NAS WYŁ	SO		2,83	
187 -b	6,21	ZR NAS	GB		15,36	
187 -c	9,15					
243 -g	4,58	ZR NAS	LP		4,58	
149 -f	6,42	ZR NAS	KL		0,00	
149 -g	7,74					
149 -f	6,42	ZR NAS	LP		14,16	
149 -g	7,74					
149 -g	7,74	ZR NAS	GB		0,00	
153 -l	6,18	ZR NAS	LP		6,18	
25 -a	8,92	ZR NAS	KL		8,92	
148 -b	0,97	ZR NAS	GB		0,97	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	402,56	X
	X	NAS WYŁ	X	X	121,22	X
	X	ZR NAS	X	X	50,17	X

Wzór nr 2. **Wykaz obiektów bazy nasiennej**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Oddział pododdział	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczbadrzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
21 -j	2,37	D	SO	1		
23 -d	2,85	D	SO	1		
23 -f	1,76	D	SO	1		
37 -h	3,23	D	SO	1		
85 -i	2,84	D	SO	1		
110 -a	4,62	D	SO	1		
126 -g	9,28	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
137 -f	4,79	D	SO	1		
157 -n	2,92	D	SO	2		
		D	SO			
167 -a	4,88	D	SO	1		
168 -a	25,18	D	SO	1		
170 -g	0,63	D	SO	2		
		D	SO			
179 -c	1,60	D	SO	1		
182 -h	2,92	D	SO	1		
191 -c	4,87	D	SO	2		
		D	SO			
199 -j	5,60	D	SO	1		
201 -h	4,09	D	SO	1		
242 -b	2,83	D	SO	1		
262 -k	0,94	D	SO	1		
264 -b	1,85	D	SO	2		
		D	SO			
269 -a	17,94	D	SO	7		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		DRZEW IN	SO			

Oddział pododdział	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczbadrzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
260 -g	1,25	NAS GOSP	ŚW		5,52	
260 -h	3,57					
260 -i	0,70					
242 -b	2,83	NAS GOSP	ŚW		2,83	
140 -g	3,46	NAS GOSP	ŚW		6,81	
140 -h	3,35					
201 -m	1,32	NAS GOSP	ŚW		3,01	
201 -o	1,69					
137 -f	4,79	NAS GOSP	ŚW		4,79	
98 -f	2,93	NAS GOSP	OL		2,93	
55 -c	3,05	NAS GOSP	SO		129,16	
55 -d	18,53					
81 -f	14,70					
126 -d	4,99					
159 -c	1,98					
159 -f	1,00					
159 -j	10,53					
182 -a	11,61					
182 -h	2,92					
198 -f	0,79					
214 -n	2,18					
214 -o	5,14					
226 -h	1,67					
238 -l	0,84					
238 -m	0,81					
241 -d	5,92					
241 -i	2,54					
242 -g	3,04					
243 -b	2,87					
243 -j	0,60					
244 -b	9,40					
251 -d	1,99					
256 -a	1,02					
256 -b	4,96					
256 -k	1,01					
256 -l	1,21					
263 -i	3,98					

Oddział pododdział	Powierzchnia Pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczbadrzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
264 -j	6,01					
265 -c	3,87					
126 -g	9,28	NAS WYŁ	SO		9,28	
199 -j	5,60	NAS WYŁ	SO		5,60	
243 -f	2,55	NAS WYŁ	SO		6,44	
244 -f	3,89					
170 -d	3,92	PLANT IN	SO		3,92	
125 -a	3,99	PLANT NAS	SO		3,99	
209 -a	4,43	ZR NAS	LP		4,43	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	155,05	X
	X	NAS WYŁ	X	X	21,32	X
	X	PLANT IN	X	X	3,92	X
	X	PLANT NAS	X	X	3,99	X

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów klasie odnowienia**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -a	O	1,41	330	90	4	1,41	0,14	33	28
1 -c	O	5,23	920	10	92	5,23	3,58	736	608
1 -d	O	4,23	1080	20	54	4,17	1,25	535	442
1 -f	O	5,02	910	20	46	4,15	2,54	600	496
1 -g	O	3,61	770	20	38	3,61	1,08	386	318
3 -i	O	1,69	215	20	11	1,69	0,51	108	90
4 -c	O	4,59	1320	10	132	4,59	3,05	1188	972
4 -d	O	6,96	1855	20	93	6,96	2,09	927	766
4 -g	O	2,84	665	30	22	2,64	0,53	186	152
4 -h	O	3,36	895	30	30	3,00	0,60	238	198
6 -b	O	5,21	1445	20	72	5,21	1,56	722	590
10 -a	S	5,29	1465	20	73	4,89	1,47	678	555
13 -l	O	2,96	595	10	60	2,96	1,97	536	446
37 -c	S	7,69	2540	20	127	7,69	2,31	1269	1052
38 -d	S	5,93	1900	20	95	5,93	1,78	950	780
39 -b	S	2,88	890	20	44	2,88	0,86	446	363
40 -a	S	5,17	1760	20	88	5,17	1,55	879	728
48 -h	O	2,75	850	10	85	2,75	2,04	765	634
51 -d	S	8,50	2175	20	109	8,50	2,55	1088	895
53 -c	S	7,38	1770	20	88	7,38	2,21	886	733
57 -d	O	3,39	560	20	28	3,39	1,02	280	239
57 -i	O	5,75	1195	20	60	5,75	1,73	597	495
61 -f	O	5,38	1430	10	143	5,36	3,54	1283	1072
61 -g	O	4,68	1570	20	78	4,33	1,30	725	598
62 -c	O	5,21	1275	20	64	5,21	1,56	637	530
65 -a	O	4,68	1775	30	59	3,46	0,69	393	344
69 -a	O	3,96	1585	20	79	3,96	1,19	792	665
81 -a	O	5,26	2160	20	108	5,26	1,58	1079	906
82 -b	O	5,73	2020	20	101	5,73	1,72	1010	844
87 -a	O	5,22	1780	20	89	5,22	1,57	890	750
91 -d	O	6,20	2480	20	124	6,20	1,86	1239	1035
92 -c	O	7,42	2095	20	105	7,42	2,23	1048	868
98 -b	O	8,91	1950	10	195	8,91	4,12	1657	1389
98 -c	O	4,52	910	20	46	4,52	1,36	456	382

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99 -b	O	7,99	2595	20	130	7,99	2,40	1297	1103
99 -c	O	6,07	1685	30	56	6,07	1,21	506	425
100 -a	O	4,00	1645	20	82	4,00	1,20	822	691
100 -g	O	2,61	1005	20	50	2,61	0,78	503	422
101 -f	O	4,96	1740	20	87	4,96	1,49	870	725
112 -b	O	6,00	955	20	48	5,98	1,79	478	404
115 -c	O	5,00	1305	20	65	4,94	1,48	648	537
117 -g	O	4,87	1245	20	62	4,87	1,46	623	520
118 -b	O	6,49	1350	10	135	6,49	2,74	1148	964
118 -c	O	5,91	2080	20	104	5,91	1,77	1040	870
118 -g	O	1,32	400	10	40	1,32	0,88	320	268
119 -a	O	1,19	415	10	42	1,19	0,75	372	306
119 -f	O	3,05	890	10	89	3,05	1,80	712	596
119 -h	O	3,02	1105	10	110	3,02	2,25	995	837
120 -f	S	5,16	1300	30	43	5,16	1,15	389	336
121 -d	O	2,88	660	20	33	2,88	0,86	330	287
121 -g	O	5,33	1255	20	63	5,33	1,60	627	534
127 -k	S	6,17	1810	20	90	6,17	1,85	905	760
130 -a	O	6,43	1380	20	69	6,43	1,93	691	581
130 -b	O	5,99	1055	10	106	5,99	3,72	897	765
130 -g	O	2,47	610	20	30	2,47	0,74	305	259
132 -b	O	4,16	775	30	26	4,16	0,83	232	199
135 -f	O	6,80	2030	20	102	6,80	2,04	1014	842
135 -g	O	6,28	2405	30	80	6,28	1,26	721	600
136 -b	O	2,41	725	10	72	2,41	1,74	580	488
136 -c	O	4,00	1345	20	67	4,00	1,20	671	562
137 -a	O	5,01	1095	10	110	5,01	2,26	931	800
137 -b	O	4,82	850	20	42	4,82	2,07	426	355
137 -h	O	5,13	1940	30	65	5,13	1,03	582	511
144 -c	S	5,49	1220	10	122	5,49	4,02	1097	908
144 -g	O	1,68	425	10	42	1,68	1,21	382	316
144 -k	S	4,89	1120	20	56	4,89	1,47	560	463
150 -d	O	4,39	1145	20	57	4,39	1,32	573	487
150 -g	O	2,02	585	20	29	2,02	0,61	291	252
151 -h	O	4,47	830	20	42	4,47	1,34	415	357
155 -a	O	4,43	1560	20	78	4,43	1,33	780	654

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
155 -l	O	2,45	1230	20	62	2,45	0,74	614	514
156 -d	O	3,18	910	10	91	3,18	1,82	774	656
157 -i	O	2,82	855	20	43	2,27	0,68	348	296
172 -c	O	5,24	1900	20	95	5,24	1,57	949	784
174 -a	O	5,92	2305	10	230	5,92	4,17	1844	1556
174 -g	O	2,79	1045	20	52	2,75	0,83	513	430
174 -h	O	4,37	1545	20	77	4,37	1,31	772	652
187 -c	O	9,15	3460	30	115	9,15	1,83	1038	905
200 -f	S	4,51	800	30	27	4,51	0,90	240	198
200 -i	O	5,22	1605	20	80	5,22	1,57	802	704
212 -d	O	0,96	255	10	26	0,91	0,65	196	160
213 -a	O	1,49	175	10	18	1,49	0,80	149	123
213 -b	O	7,10	1960	20	98	7,10	2,13	980	819
213 -g	O	4,15	745	10	74	4,15	2,86	632	540
219 -c	O	4,47	1215	20	61	3,92	1,18	529	453
227 -h	O	7,03	2175	30	72	5,02	1,00	466	401
230 -t	O	1,27	355	30	12	1,02	0,20	88	72
233 -k	O	0,83	115	10	12	0,83	0,37	92	76
242 -c	O	4,53	1375	90	15	4,53	0,45	138	117
242 -f	O	2,86	440	90	5	2,86	0,29	44	39
243 -f	O	7,81	1790	10	179	5,61	0,19	1088	953
245 -i	O	2,17	550	20	28	1,54	0,46	191	168
248 -c	O	1,02	120				0,00		
264 -j	O	0,75	95	10	10	0,75	0,46	76	64
267 -a	O	3,13	695	20	35	1,95	0,59	219	189
267 -j	O	1,25	245	10	24	1,25	0,83	209	182
280 -a	O	1,70	270	20	14	1,19	0,30	98	75
280 -f	O	4,04	905	20	45	4,04	1,21	452	384
283 -a	O	1,37	440	20	22	1,37	0,41	220	187
285 -a	O	4,95	1905	20	95	3,84	1,15	737	614
287 -a	O	5,73	2015	20	101	5,73	1,72	1007	858
289 -c	O	3,48	1285	10	128	3,48	2,38	1093	918
291 -b	O	4,31	1420	30	47	3,60	0,72	354	311
291 -f	S	2,07	805				0,00		
296 -f	O	1,48	540	10	54	1,48	1,03	432	388
298 -b	O	4,10	1445	10	144	4,10	2,08	1228	1084

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
303 -a	O	7,27	2675	30	89	7,27	1,45	802	671
303 -g	O	1,69	285	20	14	1,69	0,42	142	125
317 -d	S	2,93	735				0,00		
363 -b	GPZ	2,11	370	20	18	2,11	0,63	185	158
Razem gosp.	S	74,06	20290		962	68,66	22,12	9387	7771
	O	399,43	114065		6498	385,46	135,35	59144	49842
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	2,11	370		18	2,11	0,63	185	158
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		475,60	134725		7478	456,23	158,10	68716	57771

Wzór nr 4. **Wykaz drzewostanów klasie odnowienia**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -f	O	6,64	1970	30	66	6,64	1,33	590	478
5 -s	O	1,33	410	20	20	1,33	0,40	205	172
15 -g	O	5,15	720	10	72	5,15	2,74	612	509
16 -h	O	2,24	665	30	22	2,24	0,45	199	167
19 -g	O	3,01	730	20	36	1,93	0,58	238	197
26 -j	O	2,13	760	20	38	2,13	0,64	381	322
31 -f	O	5,00	1575	10	158	4,68	2,69	1250	1054
51 -m	S	2,97	1330				0,00		
56 -a	O	5,36	2030	20	102	5,36	1,61	1015	840
75 -a	O	6,16	2160	20	108	6,16	1,85	1080	885
80 -a	O	3,41	1230	20	62	3,41	1,02	616	512
83 -g	O	2,96	950	20	48	2,96	0,89	475	408
88 -d	O	1,68	550	20	28	1,68	0,50	275	232
91 -d	O	2,24	655	20	33	2,24	0,67	327	270
98 -f	O	2,93	790	30	26	2,26	0,45	180	149
99 -d	O	1,33	285				0,00		
107 -b	O	4,25	645	10	64	4,25	1,57	549	467
108 -g	O	4,02	1505	20	75	4,02	1,21	750	635
108 -h	O	1,12	190	20	10	1,12	0,34	92	76
114 -b	S	1,56	320	30	11	1,56	0,31	97	87
118 -a	O	5,50	2075	20	104	5,50	1,65	1037	876
122 -c	O	2,98	1220	20	61	2,98	0,89	610	500
122 -d	O	3,06	1270	20	64	3,06	0,92	634	520
124 -i	O	1,61	360	20	18	1,61	0,48	180	153
137 -f	O	4,79	1340				0,00		
140 -g	O	3,46	580	20	29	3,46	1,04	290	254
148 -b	O	6,10	2305	20	115	6,10	1,83	1154	994
148 -c	O	3,83	1450	20	72	2,93	0,88	555	465
167 -d	O	9,08	4180	30	139	9,08	1,82	1254	1067
189 -h	O	0,71	175				0,00		
198 -i	O	1,30	395				0,00		
202 -f	S	2,19	515	90	6	2,19	0,22	51	46
208 -k	S	4,79	495				0,00		

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
209 -a	S	4,43	1755				0,00		
209 -c	S	2,30	580				0,00		
211 -g	S	2,15	650				0,00		
212 -c	S	3,26	1065	30	36	3,26	0,65	318	270
213 -a	S	1,01	360				0,00		
214 -o	S	5,14	2150				0,00		
236 -b	S	1,92	485	30	16	1,69	0,34	127	102
242 -g	S	3,04	750				0,00		
254 -b	S	3,34	1185	30	40	2,40	0,48	255	221
254 -t	S	1,35	200	80	2	1,35	0,14	19	17
271 -b	O	7,64	2220	10	222	7,61	2,55	1877	1604
271 -c	O	5,35	2360	20	118	5,35	1,61	1180	1022
271 -d	O	7,37	3075	20	154	7,37	1,84	1536	1359
271 -f	O	6,95	2625	20	131	6,95	2,09	1312	1156
Razem gosp.	S	39,45	11840		111	12,45	2,14	867	743
	O	130,69	43450		2195	119,56	36,54	20453	17343
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		170,14	55290		2306	132,01	38,68	21320	18086

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 -a	O	5,73	1100	20	55	5,73	3,55	550	452
6 -c	O	3,53	940	30	31	3,53	1,64	281	235
7 -b	O	2,31	395	10	40	2,31	2,31	316	256
10 -c	O	5,64	1985	30	66	5,51	2,77	582	485
11 -c	O	2,92	465	10	46	2,92	2,92	372	304
13 -p	O	2,77	785	10	78	2,77	2,77	707	580
14 -k	O	0,63	95	10	10	0,63	0,63	76	64
14 -l	O	0,47	75	10	8	0,47	0,47	60	44
14 -m	O	1,08	155	10	16	1,08	1,08	124	108
47 -l	O	2,86	730	10	73	2,56	2,56	590	491
48 -p	O	2,97	810	20	40	2,97	1,74	406	337
52 -f	S	2,98	475	10	48	2,98	2,98	380	316
53 -i	S	3,18	825	10	82	3,18	3,18	660	552
63 -h	S	2,97	555	10	56	2,97	2,97	444	372
64 -f	S	3,22	665	10	66	3,19	3,19	524	444
86 -h	O	3,11	820	10	82	3,11	3,11	656	552
107 -j	S	3,04	570	10	57	3,04	3,04	456	376
112 -k	O	1,79	480	20	24	1,45	0,92	194	166
119 -b	O	6,45	2395	20	120	6,45	3,74	1197	1002
137 -l	O	3,93	1175	30	39	3,93	0,79	353	292
194 -h	O	2,73	690	10	69	2,73	2,73	552	464
195 -h	O	2,75	615	10	62	2,75	2,75	492	408
200 -h	O	1,01	220	10	22	1,01	1,01	176	152
213 -d	O	2,90	495	10	50	2,90	2,90	396	324
220 -j	O	3,10	860	10	86	3,10	3,10	688	584
248 -b	O	3,61	1420	10	142	3,32	3,03	1052	916
276 -i	S	2,30	565	10	56	2,30	2,30	452	372
280 -i	O	3,15	505	10	50	3,06	3,06	392	324
289 -i	O	3,20	865	10	86	3,20	3,20	692	584
294 -k	O	1,70	575	10	58	1,53	1,53	459	392
294 -l	O	1,33	565	10	56	1,33	1,33	507	422
300 -g	O	3,17	1380	10	138	3,17	3,17	1244	1049

301 -c	O	3,24	1470	10	147	3,24	3,24	1176	1000
357 -c	GPZ	5,60	2115	20	106	5,60	1,68	1058	935
Razem gosp.	S	17,69	3655		365	17,66	17,66	2916	2432
	O	78,08	22065		1694	76,76	62,05	14290	11987
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	5,60	2115		106	5,60	1,68	1058	935
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		101,37	27835		2165	100,02	81,39	18264	15354

Wzór nr 5. **Wykaz drzewostanów klasie do odnowienia**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Oddz. pododdz.	Gospo-darstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość na całej powierzchni (m^3 brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat (m^3/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m3)	
					kol. 4 / 5	manipulacyjna	do odnow.	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24 -a	O	1,06	215	10	22	1,06	1,06	172	140
29 -a	O	2,62	320	10	32	2,62	2,62	256	216
42 -f	O	1,83	210	10	21	1,83	1,83	168	144
55 -c	O	3,05	905	10	90	3,05	3,05	724	604
65 -g	O	1,55	385	10	38	1,55	1,55	308	256
70 -a	O	1,07	185	10	18	1,07	1,07	166	144
78 -c	O	2,15	410	10	41	2,15	2,15	328	272
86 -i	O	1,97	365	10	36	1,97	1,97	292	252
88 -h	O	3,11	470	10	47	3,11	3,11	376	320
121 -f	S	4,07	1960	20	98	4,07	1,22	981	856
159 -b	S	0,88	185	10	18	0,88	0,88	148	124
159 -c	S	1,98	530	10	53	1,98	1,98	424	352
165 -f	O	1,66	300	10	30	1,66	1,66	240	200
165 -g	O	1,30	145	10	14	1,30	1,30	116	104
179 -g	O	2,69	530	10	53	2,69	2,69	424	372
182 -d	O	2,01	410	10	41	2,01	2,01	328	272
182 -h	O	2,92	725	10	72	2,92	2,92	580	488
192 -b	O	1,65	350	10	35	1,65	1,65	280	232
193 -a	O	3,31	705	20	35	3,31	0,99	355	305
193 -c	O	2,22	570	20	28	2,22	1,18	284	242
198 -j	O	1,44	170	10	17	0,87	0,87	80	68
198 -l	O	0,60	45	10	4	0,37	0,37	24	20
234 -l	S	2,17	415	10	42	1,01	1,01	156	136
248 -b	S	3,86	970	10	97	3,86	3,86	776	648
254 -c	O	3,15	655	10	66	3,15	3,15	524	448
255 -j	O	2,20	525	10	52	2,20	2,20	420	356
256 -k	S	1,01	225	10	22	1,01	1,01	180	148
256 -l	S	1,21	360	10	36	1,21	1,21	288	240
Razem gosp.	S	15,18	4645		366	14,02	11,17	2953	2504
	O	43,56	8595		792	42,76	39,40	6445	5455
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb			58,74	13240		1158	56,78	50,57	9398

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Gospo-darstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
Rodzaj rębni	manipula -cyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPZ IIIB	7,71	2,31	1243 1093	158	935							
GPZ Razem	7,71	2,31	1243 1093	158	935							
GZ IB	6,36	6,36	2129 1871		1871							
GZ Razem	6,36	6,36	2129 1871		1871							
O IB	63,86	63,86	24800 20913	20207	706							
O IIB	41,16	28,81	8569 7215	7215								
O IIBU	32,51	32,51	6168 5168	5168								
O IIIA	27,49	8,32	3311 2763	2667	96							
O IIIAU	62,28	46,42	15668 13133	12605	452					76		
O IIIB	638,06	196,48	88974 74764	70882	2686					1196		
O IIIBU	49,66	23,80	9806 8374	6155	2219							
O IVD	136,54	37,07	15068 12745	8507	2740					680	818	
O V	16,78	1,67	519 443	251	84					70	38	
O Razem	1068,34	438,94	172883 145518	133657	8983					2022	856	
S IB	15,06	15,06	5492 4578	4578								
S IIBU	17,66	17,66	2916 2432	2432								
S IIIA	12,52	3,76	1517 1257	1257								

Gospo-darstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
Rodzaj rębni	manipula -cyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S IIIAU	5,49	4,02	1097 908	908								
S IIIB	114,97	34,50	15797 13063	12977	86							
S IVD	9,67	2,05	629 534							336	198	
S V	5,71	0,58	244 204	179							25	
S Razem	181,08	77,63	27692 22976	22331	86					336	223	
Razem	1263,49	525,24	203947 171458	156146	11875					2358	1079	

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Gospo-darstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
Rodzaj rębni	manipula -cyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
O IB	26,90	26,90	11147 9375	9375								
O IIB	27,54	19,13	6399 5398	4988	410							
O IIBU	38,53	38,53	6142 5192	4476			144		320	252		
O IIIA	19,47	5,31	2336 1975	1897						78		
O IIIB	493,94	148,75	69380 58301	52167	3241		696		61	2136		
O IIIBU	21,69	9,55	4288 3634	2658	509				467			
O IVD	107,08	29,74	13931 11757	8208	1731					1076	742	
O V	1,73	0,18	67 56	44							12	
O Razem	736,88	278,09	113690 95688	83813	5891		840		848	3542	754	
S IB	4,03	3,03	1699 1428	1348	80							
S IIBU	9,95	9,95	1972 1648	1648								
S IIIB	11,71	3,51	2085 1781	1781								
S IVD	295,79	87,89	42154 35471	35164	87					64	156	
S V	25,48	2,57	1019 860	666	68					40	86	
S Razem	346,96	106,95	48929 41188	40607	235					104	242	
Razem	1083,84	385,04	162619 136876	124420	6126		840		848	3646	996	

Wzór nr 6. **Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)**

Nadleśnictwo SUPRAŚL (01-25-)

Gospo-darstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
Rodzaj rębni	manipula -cyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPZ	7,71	2,31	1243									
IIIB			1093	158	935							
GPZ	7,71	2,31	1243									
Razem			1093	158	935							
GZ	6,36	6,36	2129									
IB			1871		1871							
GZ	6,36	6,36	2129									
Razem			1871		1871							
O	90,76	90,76	35947									
IB			30288	29582	706							
O	68,70	47,94	14968									
IIB			12613	12203	410							
O	71,04	71,04	12310									
IIBU			10360	9644			144		320	252		
O	46,96	13,63	5647									
IIIA			4738	4564	96					78		
O	62,28	46,42	15668									
IIIAU			13133	12605	452					76		
O	1132,00	345,23	158354									
IIIB			133065	123049	5927		696		61	3332		
O	71,35	33,35	14094									
IIIBU			12008	8813	2728				467			
O	243,62	66,81	28999									
IVD			24502	16715	4471					1756	1560	
O	18,51	1,85	586									
V			499	295	84					70	50	
O	1805,22	717,03	286573									
Razem			241206	217470	14874		840		848	5564	1610	
S	19,09	18,09	7191									
IB			6006	5926	80							
S	27,61	27,61	4888									
IIBU			4080	4080								
S	12,52	3,76	1517									
IIIA			1257	1257								

Gospo-darstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
Rodzaj rębni	manipula -cyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S IIIAU	5,49	4,02	1097 908	908								
S IIIB	126,68	38,01	17882 14844	14758	86							
S IVD	305,46	89,94	42783 36005	35164	87					400	354	
S V	31,19	3,15	1263 1064	845	68					40	111	
S	528,04	184,58	76621									
Razem			64164	62938	321					440	465	
Razem	2347,33	910,28	366566 308334	280566	18001		840		848	6004	2075	

Wzór nr 7. **Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SOKÓŁKA (01-25-1-)

Oddz.Pododdz.	Rodzajpowierzchni	Powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:				
154 -o	PŁAZ	1,17	100	85
231 -c	PŁAZ	0,69	75	60
235 -i	PŁAZ	1,29	150	125
132 -k	PŁAZ	0,83	90	75
129 -h	PŁAZ	0,77	40	35
234 -m	PŁAZ	0,78	85	70

Wzór nr 7. **Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu**
Nadleśnictwo Supraśl, Obręb SUPRAŚL (01-25-2-)

Oddz.Pododdz.	Rodzajpowierzchni	Powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie płazowin:				
52 -j	PŁAZ	0,67	65	60
194 -h	PŁAZ	0,94	110	95
98 -h	PŁAZ	1,42	140	120
67 -h	PŁAZ	0,89	45	35
186 -g	PŁAZ	1,03	50	45
9 -i	PŁAZ	1,07	95	85
34 -g	PŁAZ	0,68	55	50
163 -i	PŁAZ	1,09	110	100
217 -m	PŁAZ	0,80	75	60

KRONIKA

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia

Data	Opis wydarzenia