

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Białymstoku**

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA SUWAŁKI

OBREBY: Puńsk, Suwałki

**sporządzony na okres od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2032 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 roku**

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. Jerzy Półtorak – *Taksator specjalista*
Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

Nadzór nad opracowaniem
mgr inż. Janusz Porowski – *Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli*

Białystok 2022

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2023 do 2032

dla Nadleśnictwa SUWAŁKI

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2023

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1	4	3	0	3	7	8
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) PUŃSK

7	4	4	8	3	1
---	---	---	---	---	---

2) SUWAŁKI

6	8	5	5	4	7
---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

w tym:

1	3	7	1	1	0	2
---	---	---	---	---	---	---

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerваты przyrody

			6	6	6	0
--	--	--	---	---	---	---

– lasów uznanych za ochronne

	8	9	1	0	6	0
--	---	---	---	---	---	---

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	4	7	3	3	8	2
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1	3	1	7	5	0	5
---	---	---	---	---	---	---

– gruntów niezalesionych

		2	2	0	8	1
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia

		1	3	8	3	6
--	--	---	---	---	---	---

– gruntów związanych z gospodarką leśną

		3	1	5	1	6
--	--	---	---	---	---	---

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

		5	9	2	7	6
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2023 DO 2032

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

	8	2	3	9	9	2
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

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

	5	1	5	5	1	2
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

	6	4	6	1	4	6
--	---	---	---	---	---	---

	3	0	8	4	8	0
--	---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

	7	6	7	5	8	9
--	---	---	---	---	---	---

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		6	3	4	0	0
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

		8	2	2	1	1
--	--	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	6	2	1	9	7	8
--	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		1	3	8	3	6
--	--	---	---	---	---	---

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

	1	2	5	8	7	9
--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		5	9	6	6	3
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

			1	2	1	3
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		1	4	1	6	9
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	3	9	1	7	3
--	---	---	---	---	---	---

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 (obrębami) wraz z wykazami projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi, z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO dla obrębów;

4. Operaty dla leśniczych

wyciągi z opisów taksacyjnych, wykazów projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz wyciąg z elaboratu i wyciąg z programu ochrony przyrody

5. Materiały kartograficzne

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	5
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	15
1.1.Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	15
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa	15
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa	20
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	30
1.2.Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	34
1.2.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	40
1.2.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	40
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	41
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	42
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	47
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.....	59
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	61
1.4.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej	62
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.....	62
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa.....	66
1.5.Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	66
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	67
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	82
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	84
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	87
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	88

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	89
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	93
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	189
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	189
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	190
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	193
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	197
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	206
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	206
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	215
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	217
Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym	220
Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych.....	221
Stopień penetracji lasu.....	223
Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi	223
Lokalizacja siedzib jednostek ochrony przeciwpożarowej	224
Lokalizacja różnego typu obiektów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwarzających zagrożenie pożarowe.....	225
Okres swobodnego rozwoju pożaru	225
Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego nadleśnictwa	226
System obserwacyjno-alarmowo-gaśniczy	227
Analiza zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej	237
Instrukcja postępowania pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru.....	238
Mapa ochrony przeciwpożarowej.....	239
3.2.4. Użytkowanie uboczne	240

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	242
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	243
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....	244
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	245
6.1.Prace przygotowawcze.....	245
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	245
6.2.Podstawowe prace urządzeniowe.....	245
6.2.1. Prace terenowe	246
6.2.2. Prace kameralne	249
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	249
7. LITERATURA	253
8. ZAŁĄCZNIKI.....	255
9. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

SPIS TABEL

<i>Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa (bez współwłasności)</i>	15
<i>Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)</i>	16
<i>Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I – bez współwłasności)</i>	18
<i>Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami.....</i>	19
<i>Tabela 5. Zestawienie danych historycznych w Obrębie Puńsk.....</i>	26
<i>Tabela 6. Zestawienie danych historycznych w Obrębie Suwałki</i>	27
<i>Tabela 7. Zestawienie danych historycznych w Nadleśnictwie Suwałki.....</i>	28
<i>Tabela 8. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi</i>	30
<i>Tabela 9. Zestawienie szkodliwych enklaw i pól enklaw.....</i>	31
<i>Tabela 10. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego</i>	32
<i>Tabela 11. Tabela rzeczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa SUWAŁKI wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....</i>	33
<i>Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie (wg opracowania glebowo-siedliskowego z 2002 r.).....</i>	42
<i>Tabela 13. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach</i>	44
<i>Tabela 14. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów dla stacji w Suwałkach</i>	45
<i>Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....</i>	47
<i>Tabela 16. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych</i>	50
<i>Tabela 17. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji</i>	51
<i>Tabela 18. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾</i>	53
<i>Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw</i>	57
<i>Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych</i>	59
<i>Tabela 21. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....</i>	60
<i>Tabela 22. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów</i>	62
<i>Tabela 23. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.....</i>	64
<i>Tabela 24. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej</i>	66
<i>Tabela 25. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....</i>	68
<i>Tabela 26. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku</i>	68
<i>Tabela 27. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku</i>	69

<i>Tabela 28. Porównanie powierzchni w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Suwałki ...</i>	72
<i>Tabela 29. Porównanie miąższości w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Suwałki.....</i>	73
<i>Tabela 30. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów</i>	74
<i>Tabela 31. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna.....</i>	74
<i>Tabela 32. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg zalesionej według V i VI rewizji urządzania lasu.....</i>	75
<i>Tabela 33. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w VI i V rewizji urządzania lasu.....</i>	78
<i>Tabela 34. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....</i>	79
<i>Tabela 35. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku</i>	81
<i>Tabela 36. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń</i>	82
<i>Tabela 37. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności</i>	83
<i>Tabela 38. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....</i>	84
<i>Tabela 39. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych</i>	85
<i>Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat</i>	86
<i>Tabela 41. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących</i>	87
<i>Tabela 42. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....</i>	87
<i>Tabela 43. Zestawienie miąższości drewna martwego</i>	89
<i>Tabela 44. Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Suwałki.....</i>	90
<i>Tabela 45. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności.....</i>	194
<i>Tabela 46. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw</i>	196
<i>Tabela 47. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego w Obrębie Puńsk (Tabela XIV wg IUL)</i>	198
<i>Tabela 48. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego w Obrębie Suwałki (Tabela XIV wg IUL)</i>	199
<i>Tabela 49. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego w Nadleśnictwie Suwałki (Tabela XIV wg IUL).....</i>	199
<i>Tabela 50. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii</i>	201
<i>Tabela 51. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....</i>	201
<i>Tabela 52. Porównanie etatu użytkowania rębego IV i V rewizji urządzania lasu</i>	202
<i>Tabela 53. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI).....</i>	204
<i>Tabela 54. Wskaźniki użytkowania przedrębego</i>	205

<i>Tabela 55. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych.....</i>	206
<i>Tabela 56. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu</i>	207
<i>Tabela 57. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV).....</i>	209
<i>Tabela 58. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna</i>	210
<i>Tabela 59. Przebudowa pełna stopniowa – typu B</i>	210
<i>Tabela 60. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD</i>	210
<i>Tabela 61. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego</i>	212
<i>Tabela 62. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć</i>	212
<i>Tabela 63. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami.....</i>	213
<i>Tabela 64. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu</i>	213
<i>Tabela 65. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębego w rozbiciu na CP-P, TW i TP</i>	215
<i>Tabela 66. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu</i>	216
<i>Tabela 67. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw</i>	217
<i>Tabela 68. Zestawienie pożarów ostatniego 10-lecia</i>	220
<i>Tabela 69. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP.....</i>	228
<i>Tabela 70. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych</i>	229
<i>Tabela 71. Plan alarmowania LP, służb ratunkowych, instytucji i jednostek współpracujących.....</i>	229
<i>Tabela 72. Plan alarmowania leśnictw</i>	230
<i>Tabela 73. Wykaz wyposażenia pożarniczego nadleśnictwa.....</i>	231
<i>Tabela 74. Wykaz firm (ZUL) wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie p-poż.</i>	231
<i>Tabela 75. Leśne bazy lotnicze i ich wyposażenie.....</i>	232
<i>Tabela 76. Wykaz dojazdów pożarowych.....</i>	233
<i>Tabela 77. Wykaz punktów czerpania wody.....</i>	234
<i>Tabela 78. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich</i>	241
<i>Tabela 79. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego</i>	244
<i>Tabela 80. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Puńsk</i>	247
<i>Tabela 81. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Suwałki.....</i>	248

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

<i>Rycina 1. Położenie Nadleśnictwa Suwałki na tle sąsiednich obiektów.....</i>	<i>17</i>
<i>Rycina 2. Miąższość całkowita na powierzchni leśnej w kolejnych cyklach PUL.....</i>	<i>29</i>
<i>Rycina 3. Przeciętna miąższość na powierzchni leśnej w kolejnych cyklach PUL</i>	<i>29</i>
<i>Rycina 4. Udział procentowy powierzchni typów gleb w nadleśnictwie (stan na 2002 r.)</i>	<i>43</i>
<i>Rycina 5. Średnia miesięczna temperatura powietrza i opady atmosferyczne wg stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1992-2021.....</i>	<i>46</i>
<i>Rycina 6. Udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu w obrębie Puńsk</i>	<i>48</i>
<i>Rycina 7. Udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu w obrębie Suwałki.....</i>	<i>49</i>
<i>Rycina 8. Udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Suwałki</i>	<i>49</i>
<i>Rycina 9. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Suwałki</i>	<i>52</i>
<i>Rycina 10. Udział powierzchniowy gatunków panujących w STL Obrębu Puńsk</i>	<i>54</i>
<i>Rycina 11. Udział powierzchniowy gatunków panujących w STL Obrębu Suwałki.....</i>	<i>55</i>
<i>Rycina 12. Udział powierzchniowy gatunków panujących w STL Nadleśnictwa Suwałki</i>	<i>55</i>
<i>Rycina 13. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych obrębu Puńsk.....</i>	<i>70</i>
<i>Rycina 14. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych Obrębu Suwałki</i>	<i>71</i>
<i>Rycina 15. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych Nadleśnictwa Suwałki</i>	<i>71</i>
<i>Rycina 16. Zmiany powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Suwałki pomiędzy V i VI rewizją PUL ..</i>	<i>72</i>
<i>Rycina 17. Zmiany miąższości klas wieku w Nadleśnictwie Suwałki pomiędzy V i VI rewizją PUL.....</i>	<i>74</i>
<i>Rycina 18. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy według gatunków panujących w Obrębie Puńsk</i>	<i>76</i>
<i>Rycina 19. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy według gatunków panujących w Obrębie Suwałki</i>	<i>76</i>
<i>Rycina 20. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy według gatunków panujących w Nadleśnictwie Suwałki.....</i>	<i>77</i>
<i>Rycina 21. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków panujących pomiędzy V i VI rewizją PUL w Nadleśnictwie Suwałki.....</i>	<i>77</i>
<i>Rycina 22. Porównanie miąższości gatunków rzeczywistych i panujących w drzewostanach nadleśnictwa</i>	<i>79</i>
<i>Rycina 23. Przeciętny spodziewany przyrost bieżący roczny dla gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Suwałki.....</i>	<i>80</i>
<i>Rycina 24. Przeciętny spodziewany przyrost bieżący roczny podklas wieku drzewostanów Nadleśnictwa Suwałki.....</i>	<i>81</i>
<i>Rycina 25. Porównanie przeciętnej zasobności na gruntach leśnych w dotychczasowych rewizjach PUL i w prognozie na koniec okresu gospodarczego</i>	<i>91</i>

<i>Rycina 26. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów w dotychczasowych rewizjach PUL i w prognozie na koniec okresu gospodarczego.....</i>	<i>91</i>
<i>Rycina 27. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa na główne funkcje lasu i wiodące kategorie ochronności</i>	<i>194</i>
<i>Rycina 28. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa na gospodarstwa.....</i>	<i>196</i>
<i>Rycina 29. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem.....</i>	<i>202</i>

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

Nadleśnictwo Suwałki jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Puńsk 01-26-1
2. Obręb Suwałki 01-26-2

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Obszar Nadleśnictwa Suwałki graniczy z następującymi jednostkami LP: od wschodu z Nadleśnictwem Pomorze, od południa z Nadleśnictwem Głębocki Bród i Nadleśnictwem Szczebra, a od zachodu z Nadleśnictwem Olecko i Nadleśnictwem Gołdap. Dodatkowo od północy omawiane nadleśnictwo graniczy z Litwą, a od południa z Wigierskim Parkiem Narodowym.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2023 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa (bez współwłasności)

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 PUŃSK	6889,1967	63,3361	125,1930	7077,7258	370,2584	7447,9842
		6889,50	63,31	125,18	7077,99	370,32	7448,31
2	Obręb SUWAŁKI	6285,3744	157,5186	189,9966	6632,8896	222,3874	6855,2770
		6285,55	157,50	189,98	6633,03	222,44	6855,47
Ogółem nadleśnictwo		13174,5711	220,8547	315,1896	13710,6154	592,6458	14303,2612
		13175,05	220,81	315,16	13711,02	592,76	14303,78

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w ha z dokładnością do m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydziałów indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją urządzania lasu (IUL) w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Suwałki do kwietnia 2022 roku określało Zarządzenie Nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. W dniu 19 kwietnia 2022 r. zasięg terytorialny obrębów leśnych nadleśnictwa został skorygowany zgodnie z Decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.04.2022 r. (Zn. spr.:

ZU.0141.3.2022) w sprawie zmian w zasięgu terytorialnym obrębów leśnych Nadleśnictwa Suwałki. Zmiana polegała na przeniesieniu 15 rozproszonych działek ewidencyjnych o łącznej powierzchni 13,7136 ha z obrębu Puńsk i Leśnictwa Hańcza, do obrębu Suwałki i Leśnictwa Białorogi. Dodatkowo, przedmiotowa Decyzja zwiększyła zasięg terytorialny nadleśnictwa z 1168,4 km² do 1319,36 km² poprzez przydzieleniu Nadleśniczemu Nadleśnictwa Suwałki ustawowych zadań dotyczących pierwokupu gruntów leśnych na obszarze Wigierskiego Parku Narodowego.

Zestawienie powierzchni lasów na terenie jednostek podziału administracyjnego kraju, znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia tabela 2.

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
Powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Podlaskie	20187	13709	37695 3	33868	2237	13709	20655 5	1751	20830 6	13709	31,0
pow. Augustowski	1659	3066	61666	784	238	65753	10696	151	10847	76600	46,2
gm. Nowinka	204	3066	8890	666	-	11956	620	3	623	12579	61,6
pow. M. Suwałki	66	776	-	-	-	776	81	11	92	813	13,3
gm. M. Suwałki	66	776	-	-	-	776	81	11	92	813	13,3
pow. Sejneński	855	2273	24034	4151	16	30474	5442	11	5453	35927	42,0
gm. Krasnopol	172	1690	79	671	1	2441	1414	4	1418	3859	22,5
gm. Puńsk	138	583	-	-	-	583	977	4	981	1564	11,3
pow. Suwalski	1307	7557	3642	4040	154	15393	7864	42	7906	23299	17,8
gm. Bakalarzewo	123	20	805	-	3	828	898	3	901	1729	14,1
gm. Jeleniewo	132	405	-	-	1	406	1024	2	1026	1432	10,9
gm. Przerośl	124	284	558	-	77	919	991	-	991	1909	15,4
gm. Rutka-Tartak	92	1869	-	-	-	1869	778	8	786	2655	28,9
gm. Suwałki	265	2714	-	4040	5	6759	997	11	1008	7767	29,3
gm. Szypliszki	157	1295	-	-	1	1296	834	14	848	2144	13,7
gm. Wiżajny	123	970	-	-	20	990	702	1	703	1693	13,8
Ogółem	20187	13709	37695 3	33868	2237	13709	20655 5	1751	20830 6	13709	31,0



Rycina 1. Położenie Nadleśnictwa Suwałki na tle sąsiednich obiektów

Nadleśnictwo Suwałki położone jest w północnej części województwa podlaskiego, w powiecie augustowskim i Gminie Nowinka, w powiecie sejneńskim i gminach: Krasnopol i Puńsk, w powiecie suwalskim i gminach: Suwałki-obszar wiejski, Bakalarzewo, Jeleniewo, Przerośl, Rutka-Tartak, Szypliszki i Wiżajny oraz w powiecie i gminie: Miasto Suwałki.

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju przedstawia tabela 3.

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Nowinka	2907,3936	80,1517	78,6739	3066,2192	68,2115	3134,4307
pow. Augustowski	2907,3936	80,1517	78,6739	3066,2192	68,2115	3134,4307
gm. M. Suwałki	761,0466	16,0058	35,7862	812,8386	39,8941	852,7327
pow. M.Suwałki	761,0466	16,0058	35,7862	812,8386	39,8941	852,7327
gm. Krasnopol	1646,9843	8,1711	35,3363	1690,4917	69,6215	1760,1132
gm. Puńsk	560,7569	11,0531	10,7361	582,5461	30,3054	612,8515
pow. Sejneński	2207,7412	19,2242	46,0724	2273,0378	99,9269	2372,9647
gm. Bakalarzewo	19,3148	0,7491	-	20,0639	3,6810	23,7449
gm. Jeleniewo	398,2767	2,3689	4,8308	405,4764	42,2568	447,7332
gm. Przerośl	277,5281	2,4624	4,4919	284,4824	11,7715	296,2539
gm. Rutka-Tartak	1823,1126	8,7855	36,8243	1868,7224	114,0091	1982,7315
gm. Suwałki	2578,1996	60,6120	75,4637	2714,2753	109,4860	2823,7613
gm. Szypliszki	1262,3904	10,5389	21,8623	1294,7916	41,8436	1336,6352
gm. Wiżajny	939,5675	19,9562	11,1841	970,7078	61,5653	1032,2731
pow. Suwalski	7298,3897	105,4730	154,6571	7558,5198	384,6133	7943,1331
woj. Podlaskie	13174,5711	220,8547	315,1896	13710,6154	592,6458	14303,2612
Ogółem	13174,5711	220,8547	315,1896	13710,6154	592,6458	14303,2612

*- z dokładnością do m²

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Suwałki 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 Suwałki, w obrębie leśnym Suwałki, w Leśnictwie Białorogi, w oddziale 342Ab

adres: ul. Wojska Polskiego 1

16-400 Suwałki

tel.: 87 566 42 95

e-mail: suwalki@bialystok.lasy.gov.pl

Położenie oraz odległości do siedzib organów administracji i instytucji przedstawiają się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku – 120 km
- Urząd Wojewódzki w Białymstoku – 122 km

- Urząd Marszałkowski w Białymstoku – 121 km
- Starostwo Powiatowe w Augustowie – 31 km
- Urząd Gminy w Nowince – 20 km
- Starostwo Powiatowe w Sejnach – 30 km
- Urząd Gminy w Krasnopolu – 22 km
- Urząd Gminy w Puńsku – 32 km
- Starostwo Powiatowe w Suwałkach – 1 km
- Urząd Gminy w Suwałkach – 1 km
- Urząd Gminy w Bakalarzewie – 19 km
- Urząd Gminy w Jeleniewie – 14 km
- Urząd Gminy w Przerośli – 28 km
- Urząd Gminy w Rutce -Tartak– 28 km
- Urząd Gminy w Szypliszkach – 25 km
- Urząd Gminy w Wiżajnach – 37 km
- dworzec PKS w Suwałkach – 2 km
- stacja kolejowa PKP w Suwałkach – 2 km

Nadleśnictwo podzielone jest ono na 11 leśnictw, z których 6 znajduje się na obrębie Puńsk i 5 na obrębie Suwałki. Podczas prac urządzeniowych pozostawiono bez zmian liczbę i numerację 11 występujących na terenie omawianego obiektu leśnictw. Zasięg terytorialny Leśnictwa Hańcza z Obrębu Puńsk oraz Leśnictwa Białorogi z Obrębu Suwałki został zmodyfikowany zgodnie z powyższą Decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

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 PUŃSK						
6 Bondziszki	1-10, 23-35, 3A, 66-69, 6A, 70, 180-181	897,96	14,06	912,02	60,75	972,77
7 Rutka	11-22, 36-37, 37A, 38-45, 45A, 46-64, 182	1275,58	25,86	1301,44	85,41	1386,85
8 Szypliszki	71-103, 135-136	901,56	17,00	918,56	30,81	949,37
9 Zaboryszki	104-111, 111A, 112-124, 137- 138, 140, 177-179, 189-190	898,64	14,15	912,79	45,07	957,86
10 Hańcza	65, 125-134, 141-155, 155A, 155B, 156-176, 183-188	1260,00	17,00	1277,00	78,64	1355,64
11 Krasnopol	139, 191, 247, 247A, 248, 248A, 249, 249A, 249B, 249C, 249D, 249F, 250-256, 256A, 257-265, 265A, 266, 266A, 267-275, 275A, 275B, 276-317	1719,07	37,11	1756,18	69,64	1825,82
Razem		6952,81	125,18	7077,99	370,32	7448,31

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 SUWAŁKI						
1 Papiernia	1-28, 213-230, 236-239, 241-249, 251-252	1293,04	43,98	1337,02	88,61	1425,63
2 Płociczno	29-70, 72-83, 231	1330,44	41,86	1372,30	15,66	1387,96
3 Pijawne	89-101, 107-121, 126-141, 148-161	1421,70	35,68	1457,38	25,43	1482,81
4 Walne	162-163, 163A, 164-197, 197A, 198-200, 200A, 201-212, 232-235	1289,61	35,37	1324,98	42,48	1367,46
5 Białorogi	250, 333, 333A, 334-335, 335A, 336-342, 342A, 343-349, 349A, 350-352, 352A, 353-381	1108,26	33,09	1141,35	50,26	1191,61
Razem		6443,05	189,98	6633,03	222,44	6855,47
Ogółem nadleśnictwo		13395,86	315,16	13711,02	592,76	14303,78

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

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Lasy nadleśnictwa częściowo wchodziły w skład Puszczy Augustowskiej, stanowiąc jej północno-zachodnie krańce oraz w północnej części (lasy należące do Obrębu Puńsk) stanowią pozostałość lasów łączących dawniej Puszczę Augustowską z Puszczą Romincką.

Tereny Puszczy Augustowskiej do XIII wieku zamieszkiwane były przez plemię Jaćwingów. Pod koniec XIII stulecia, głównie na skutek walk z książętami polskimi i ruskimi, a następnie na skutek ekspansji Zakonu Krzyżackiego, nastąpił ostateczny upadek Jaćwieży i obszary te pozostawały nie zamieszkałe.

W 1422 roku, na podstawie Traktatu Meleńskiego Puszcza Augustowska stała się, częścią Wielkiego Księstwa Litewskiego. Prawdopodobnie w tym samym roku został przeprowadzony pierwszy podział administracyjny Puszczy na trzy leśnictwa, nazywane również puszciami: Merecką, Perstuńską i Przełomską.

Początki osadnictwa w Puszczy związane są z organizacją służby łowieckiej i rozpoczęły się w XVI wieku. Służba łowiecka z czasem przekształciła się w administrację leśną, a początkiem tego procesu była ustawa ekonomiczna z roku 1557 wydana przez Zygmunta Augusta. W 1559 r. przeprowadzono nowy podział administracyjny dzieląc dawne "leśnictwa" na tzw. "ostępy łowieckie". W tym okresie rozpoczyna się użytkowanie tych lasów, nie tylko w zakresie łowiectwa i bartnictwa, ale również pozyskania, spławu, sprzedaży drewna i produktów pochodnych, jak smoła, potaż oraz węgiel drzewny.

W połowie XVII wieku (1667 r.) król Jan II Kazimierz przekazał północno-zachodnią część Puszczy Augustowskiej (w tym i tereny obecnego Nadleśnictwa Suwałki) na własność

zakonowi Kamedułów, którzy pobudowali kościół i klasztor na jeziorze Wigry. Przystąpili oni do karczowania lasów, zakładania smolarni, rudni, hut szkła, tartaków i gorzelni. Sprowadzili osadników z Mazowsza i Podlasia. Zakon zakładał też liczne wsie. Jedną z takich wsi były Suwałki o których pierwsza wzmianka pochodzi z 1688 roku. Ze względu na dogodne położenie Suwałk, leżących w sercu włości zakonu Kamedułów, przy ważnym trakcie handlowym z Grodna i Merecza do Królewca oraz miejscu krzyżowania się dróg z Augustowa i Bakałarzewa, już w 1710 r. rozpoczęto budowę miasta. W roku 1720 Suwałki uzyskały prawa miejskie. Jednocześnie mieszczenie otrzymali też 83 włóki (ok. 1803 ha) okolicznego lasu przeznaczonego do karczunku pod uprawę roli.

Powyższy stan utrzymywał się do XVIII wieku. W roku 1795 po ostatnim rozbiore Polski tereny te zostały włączone do Prus jako dobra rządowe. Przeprowadzono wówczas nowy podział na leśnictwa.

W roku 1807 Puszcza Augustowska weszła w skład Księstwa Warszawskiego, a w 1815 roku włączono ją do Królestwa Kongresowego, jako "Dobra Narodowe". W roku 1837 lasy Puszczy Augustowskiej włączone zostały do lasów państwowych Cesarstwa Rosyjskiego, a część z nich nadana została generałom rosyjskim. Podzielono wówczas całą Puszcę na 8 leśnictw. Leśnictwa dzieliły się na "straże", a te z kolei na "obręby". Tereny obecnego Nadleśnictwa Suwałki wchodziły w skład leśnictw Pomorze i Puńsk.

Pierwsze urządzenie lasów Puszczy przeprowadzono około roku 1840. Wytyczono wtedy po raz pierwszy podział powierzchniowy, przyjmując oddziały o powierzchni około 100 ha. Linie ostępowe biegły z południowego wschodu na północny zachód, linie oddziałowe były do nich w przybliżeniu prostopadłe. Użytkowano rębnią okresowo – powierzchniową zrębami zupełnymi w układzie łącznym lub kulisowym. Odnowienie następowało przez samosiew lub rzadziej sadzenie. W wyniku stosowania przy odnowieniach samosiewu na terenach Obrębu Puńsk nastąpił znaczny wzrost udziału świerka w drzewostanach (niektóre siedliska zostały całkowicie opanowane przez świerk). Przyjęta była kolej rębu w wysokości 120 lat.

Następne urządzenia lasów obecnie należących do Nadleśnictwa Suwałki przeprowadzone były w latach 1870 i 1913.

W latach I Wojny Światowej tereny Nadleśnictwa Suwałki znalazły się pod okupacją Niemców. Prowadzili oni gospodarkę rabunkową, wycinając tysiące hektarów lasu i budując dla przerobu drewna fabrykę celulozy i tartak w Płocicznie oraz tartaki w Augustowie, Bliźnie i Sajenku.

Po odzyskaniu przez Polskę niepodległości w 1918 roku utworzono na terenach obecnego Nadleśnictwa Suwałki trzy odrębne nadleśnictwa: Suwałki, Puńsk i Wigry (do roku 1933 noszące nazwę Podmiejskie). Prowizoryczne urządzenie lasów przeprowadzono w latach 1920-21, a definitywne urządzenie w latach 1930-32. Przyjęto wówczas nowy podział powierzchniowy tworząc oddziały o powierzchni około 25 ha. Kierunek cięć przebiegał z północnego wschodu na południowy zachód. Przyjęto podział na dwa gospodarstwa: iglaste, o wieku rębności 100 lat i olszowe, o wieku rębności 80 lat w Nadleśnictwie Wigry i 60 lat w Nadleśnictwie Suwałki. Użytkowano zrębami zupełnymi o szerokości 50-60 m (w nadleśnictwie: Suwałki i Puńsk) lub 50-80 m (w Nadleśnictwie Wigry) z nawrotem cięć 4-5 lat. Zalesienia dokonywano sztucznie, rzadziej z samosiewu.

W roku 1920 nastąpiła w Nadleśnictwie Suwałki, Wigry i Puńsk gradacja kornika drukarza i cetyńców, a w latach 1922-24 gradacja brudnicy mniszki i w mniejszej skali

borecznika. W latach 1922-34 masowo wystąpiły w uprawach i młodnikach pędraki chrabąszcza majowego i kasztanowca, powodując tak znaczne szkody, że w roku 1935 przeprowadzono w nadleśnictwie: Suwałki i Wigry nadzwyczajną rewizję planów urządzania.

W okresie II Wojny Światowej lasy Puszczy Augustowskiej zostały włączone do Rzeszy i z tych względów nie były dewastowane. Na terenie obecnego Obrębu Puńsk przeprowadzone zostało zalesienie dużych obszarów gruntów nieleśnych, mające w przyszłości doprowadzić do połączenia Puszczy Augustowskiej z Puszczą Romincką. Duże szkody w lasach spowodował front przesuający się w roku 1944 przez teren Nadleśnictwa Suwałki. Po wyzwoleniu utworzono ponownie nadleśnictwa: Suwałki, Wigry i Puńsk. Od tego okresu były sporządzone plany urzędzeniowe na pierwszy rok obowiązywania planu:

- 1946 – prowizoryczne urządzenie
- 1956 (Wigry, Suwałki) i 1957 (Puńsk) – definitywne urządzenie
- 1967 (Wigry, Suwałki) i 1969 (Puńsk) – I rewizja urządzenia w roku
- 1979 – II rewizja urządzenia
- 1993 – III rewizja urządzenia
- 2003 – IV rewizja urządzenia
- 2013 - V rewizja urządzenia
- 2023 – VI rewizja urządzenia

W latach 1947-49 na terenie nadleśnictw Suwałki i Wigry wystąpiła gradacja brudnicy mniszki, a w następnych latach masowo wystąpiły szkodniki wtórne: kornik drukarz, cetyńce, przypłaszczek granatek. W roku 1955 wystąpiły znaczne zniszczenia na skutek wiatrołomów, których dalszą konsekwencją była gradacja kornika drukarza i innych szkodników wtórnych.

Podział gospodarczy w urządzeniu definitywnym przewidywał jedno gospodarstwo iglaste o 100-letniej kolei ręb. Stosowano na wszystkich siedliskach rębnię zupełną - zrębami o szerokości 60-80 metrów i nawrót cięć 3-4 lata. Odnowienia dokonywano sztucznie: sadzeniem lub siewem, przy czym znaczna ich część dokonywana była dwukrotnie, ze względu na przepadanie upraw na skutek braku pielęgnacji. Wykonywanie planu cięć w omawianym okresie charakteryzowało się znacznym przekroczeniem pozyskania masy drzewnej z użytków rębnych i przygodnych, przy jednoczesnym zaniedbaniu w zakresie czyszczeń i trzebieży.

Podział gospodarczy I rewizji urządzenia lasu przewidywał następujące gospodarstwa: rezerwatowe, lasów grupy I i lasów gospodarczych. Przyjęto następujące wieki rębności: So – 100 lat (Obręb Puńsk) i 120 lat (Obręb Suwałki i Wigry); Św – 100 lat; Db, Js – 120 lat; Gb, Brz, Ol – 80 lat; Os, Tp – 50 lat, które były jednakowe dla lasów grupy I i lasów gospodarczych. Przeważającą część użytkowania rębego prowadzono rębnią zupełną. Stosowano zręby o szerokości 60-80 m, nawrót cięć 3-4 lata. Stosowana w nielicznych przypadkach rębnia IIIc nie dawała zadowalających wyników. Wprowadzany na gniazdach dęb i świerk był silnie niszczone przez zwierzynę. Rębni II i IV na terenie nadleśnictwa nie stosowano. Odnowienia dokonywano sztucznie.

W zakresie użytków rębnych nastąpiło przekroczenie etatu, zarówno pod względem powierzchni jak i masy. Wynikało to z faktu usuwania negatywów na gruntach przyjętych przez nadleśnictwo od własności prywatnej.

W 1971 i 1978 roku zanotowano największe nasilenie szkód ze strony szeliniaka, a w zimie 1978 roku znaczące szkody spowodowały śniegołomy.

W 1973 roku utworzone zostało Nadleśnictwo Suwałki z poprzednio istniejących nadleśnictw Puńsk, Suwałki i Wigry.

Operat urzędzeniowy Nadleśnictwa Suwałki drugiej rewizji był wykonany na okres 1.01.1980 r. do 31.12.1989 r. Na nowo ożyła idea objęcia ochroną jednego z najcenniejszych obiektów naszej przyrody położonego w pasie pojeziernym. Pierwsze prace naukowe nad Wigrami rozpoczęte zostały już w 1901 roku przez prof. Kulwiecia, a utworzenie w 1920 r. stacji hydrobiologicznej pozwoliło na rozpoczęcie systematycznych badań w tym regionie.

W dniu 28.12.1921 r. prof. Kulwiec na posiedzeniu Państwowej Rady Ochrony Przyrody przedstawił projekt objęcia jeziora Wigry formą ochrony rezerwatowej, a w 1924 r. Hryniewicki i Lityński opublikowali artykuł pt. „Plan utworzenia rezerwatu na jeziorze Wigierskim”. Projekt ten, do czasu rozpoczęcia II Wojny Światowej nie został zrealizowany, chociaż Dyrekcja Naczelna Lasów Państwowych w Warszawie, pismem z dnia 13.10.1932 r. podjęła decyzję o „rezerwatowym traktowaniu” lasów na obrzeżu jeziora Wigry w nadleśnictwach: suwalskim, krasnopolskim i podmiejskim przez określenie celu gospodarki leśnej na wskazanych terenach, utrzymywanie dotychczasowego charakteru naturalnego krajobrazu i podporządkowania zabiegów gospodarczych wymaganiom estetyki”. Był to pierwszy oficjalny akt chroniący zasoby wigierskie.

Po wojnie „rezerwatowe traktowanie” lasów wokół Wigier zostało zaniechane. Dopiero od 1956 r. wyodrębniono nad jeziorem lasy ochronne grupy I. Kolejnym krokiem było utworzenie na łącznej powierzchni 129 ha w latach 1959-70 trzech rezerwatów przyrody, których celem ochrony były występujące tu bobry. Były to „Ostoja Bobrów Stary Folwark”, „Ostoja Bobrów Zakąty” i „Wądołek”.

W 1975 r. Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody i Jej Zasobów włączyła Wigry do Międzynarodowego Projektu „Aqua”, którego celem była ochrona najcenniejszych obiektów badawczych – akwenów świata.

Ważnym krokiem na drodze ochrony jez. Wigry i obszarów go otaczających było powołanie 12.01.1975 r. Wigierskiego Parku Krajobrazowego jako pierwszego tego typu obiektu w kraju. Wigierski Park Krajobrazowy utworzony został w trybie Uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Suwałkach na łącznej powierzchni 10 940 ha, z czego 2 750 obejmowały wody, 6 200 ha lasy i około 2 000 ha łąki, pola uprawne i torfowiska. Wokół Parku utworzono też strefę ochronną na łącznej powierzchni 2 770 ha. Utworzenie parku krajobrazowego, już w trakcie jego powoływania stanowiło bardzo ważny krok, w kierunku objęcia wyższymi formami ochrony tego obszaru.

W dniu 12.10.1980 r. Wojewódzka Rada Narodowa w Suwałkach zatwierdziła program ochrony środowiska na lata 1980-90, w którym ustalono rok 1985 jako termin przygotowania dokumentów mających stworzyć formalno-naukowe podstawy utworzenia Wigierskiego Parku Narodowego.

W siedzibie OZLP Białystok dnia 8.02.1982 r. zostało zwołane zebranie konsultacyjne zainteresowanych stron i instytucji, na którym przedstawiono koncepcję funkcjonowania przyszłego Wigierskiego Parku Narodowego, która z niewielkimi zmianami przetrwała do czasu powołania parku. Polecono wstrzymać cięcia rębne na obszarach leśnych projektowanych rezerwatów przyrody w 12 obiektach na łącznej powierzchni 1 360 ha.

Ograniczono do minimum lokalizowanie na obszarach projektowanego WPN stosowania zrębów zupełnych w latach 1982-84 tj. do czasu spodziewanego utworzenia parku narodowego. Zasada ta została podtrzymana do końca tzn. do czasu utworzenia Wigierskiego Parku Narodowego, będąc działaniem wzorcowym w historii stosunków – gospodarka leśna – ochrona przyrody w Polsce.

Na okres przejściowy utworzono Nadleśnictwo „Wigierski Park” w trybie zarządzenia nr 13 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 1.07.1986 r. przez wyłączenie z Nadleśnictwa Suwałki części Obrębu Wigry o powierzchni ogólnej 7 157,51 ha z siedzibą w Krzywem k/Suwałk.

Przedstawione w dużym skrócie inicjatywy i działania zmierzające do skutecznej ochrony zasobów przyrody Puszczy Augustowskiej stanowiły podwalinę do wydania przez Radę Ministrów PRL Rozporządzenia z 27.06.1988 r., w sprawie utworzenia Wigierskiego Parku Narodowego, jako 15 w historii Polski obiektu przyrodniczego poddanego najwyższej randze ochrony. Siedzibę Parku zlokalizowano w Krzywem k/Suwałk – pięknym obiekcie adaptowanym na te cele staraniem i kosztem Lasów Państwowych.

III rewizja planu urządzenia Nadleśnictwo Suwałki odbywała się w okresie od 1.01.1993 r. do 31.12.2002 r. Od początku tego okresu w nadleśnictwo zaczęły funkcjonować tylko dwa obręby leśne: Puńsk i Suwałki. Z byłego Obrębu Wigry dołączono do Obrębu Puńsk leśnictwo Krasnopol, do Obrębu Suwałki leśnictwo Białorogi. Omawiane 10-lecie rozpoczęło się od anomalii pogodowych, które wyrządziły duże szkody w drzewostanach. W lutym 1993 r. odnotowano duże szkody w drzewostanach od wiatrów. Wysokie temperatury i brak opadów na wiosnę przyczyniły się do wzmożonego rozwoju szkodników wtórnych (przede wszystkim kornika drukarza). W 1994 r. wystąpiły dwa długotrwałe okresy suszy: wiosenny i letni. Spowodowało to bardzo duże szkody w uprawach, ponieważ szkody zostały zainwentaryzowane na powierzchni 178,38 ha upraw. Powierzchnia zredukowana upraw przeznaczonych do odnowień wyniosła 30,72 ha, a powierzchnia zredukowana upraw przeznaczonych do poprawek – 35,68 ha. Ponownie wystąpiły także wzmożone szkody powodowane przez kornika drukarza. W 1995 roku na części powierzchni lasów Obrębu Suwałki oraz sąsiadujących lasach prywatnych wystąpiła potrzeba wykonania ratowniczego oprysku drzewostanów przed brudnicą mniszką. Zabiegu dokonano w leśnictwie Papiernia w oddz. 236-247 na powierzchni 239 ha oraz w sąsiadujących lasach niepaństwowych we wsi Kuków Folwark i Bród Nowy na powierzchni 30 ha. Zabieg był udany i gradacja została powstrzymana. W 1995 roku miało miejsce także apogeum szkód powodowanych przez kornika drukarza. Największe szkody wstąpiły w świerkowych drzewostanach V i starszych klas wieku w leśnictwach: Szkółka, Papiernia, Płociczno, Pijawne. Gradacyjny charakter pojawu mający początek na terenie Wigierskiego Parku Narodowego, zauważono również w leśnictwach Obrębu Puńsk. Od tego roku rozpoczęto prywatyzację w nadleśnictwie. Podpisano pierwszą umowę z zewnętrznym wykonawcą – Zakładem Usług Leśnych „Pam-Kor”. 7 lipca została uruchomiona deszczownia na szkółce co pozwoliło uniknąć szkód od suszy trwającej już kilka lat. Wieloletnie niedobory opadów atmosferycznych spowodowały za to wyraźne obniżenie wód gruntowych i sytuacja ta znalazła odbicie w złym stanie zdrowotnym świerczyn.

Z dniem 1.01.1996 roku nadleśnictwo rozpoczęło pracę w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych (SILP). W zimie odnotowano wysokie opady śniegu, grubość pokrywy

sięgała 70 cm. Wiosną występują szkody od okiści przede wszystkim w leśnictwie Pijawne, Papiernia i Bryzgiel. Usunięto około 2 500 m³ drewna, przede wszystkim sosny. W dalszym ciągu nadleśnictwo prowadziło walkę z gradacją kornika. Po czterech latach od wystąpienia wzmożonych szkód walkę taką rozpoczęło również WPN, co powodowało znaczną podaż masy drewna i destabilizację rynku drzewnego. Z przebiegu zwalczania kornika drukarza można wnioskować o początku retrogradacji. Zaczął wzrastać opór środowiska, czego wyrazem była znaczna ilość larw zabitych przez pożyteczne entomofagi. W leśnictwach Obrębu Suwałki oraz w leśnictwie Zaboryszki zaobserwowano zwiększony pojaw szeliniaka, w wyniku czego na powierzchni około 7,68 ha wykonano zabieg zwalczania chemicznego. W 1997 r. w lesie prywatnym wsi Dubowo nadleśnictwo zwalczało brudnicę mniszkę na powierzchni 1,03 ha. Zaobserwowano też załamanie się gradacji kornika drukarza, uaktywniły się za to korniki zasiedlające gałęzie i górną część strzały świerka. Po raz pierwszy także, najpierw na szkółce, a później w wielu drzewostanach wystąpiły objawy zamierania jesionów. W 1998 r. duże szkody wyrządził przymrozek późny (25.05) w uprawach i na szkółce leśnej. Następnie w całej Puszczy Augustowskiej odnotowano zjawisko zamierania jesionu. W 1999 r. po dość chłodnej i bezśnieżnej zimie bardzo długo utrzymywały się przymrozki, aż do 25.05, w skutek czego wystąpiły uszkodzenia drzewek Db, Js, Św w szkółce i na uprawach leśnych. W dniach 4-5 grudnia huragan „Anatol” spowodował szkody na znacznej powierzchni. Wstępnie oceniano szkody na około 30 000 m³. Największe szkody wystąpiły w leśnictwach: Rutka, Zaboryszki, Krasnopol. W 2000 roku dalsze nawroty silnych wiatrów, szczególnie na początku kwietnia, spowodowały dalsze szkody. Do końca maja zostały uprzątnięte wszystkie złomy i wywroty, razem 41 000 m³. Wiosna była ciepła, ale bardzo sucha, co skutkowało obniżeniem poziomu wód gruntowych, co z kolei miało wpływ na pogorszenie zdrowotności upraw leśnych. W dniach 2-3 maja wystąpił bardzo silny przymrozek, co spowodowało silne uszkodzenia upraw Db, Js a nawet So. W 2001 roku już 1 stycznia przyniósł bardzo obfite opady śniegu, które wyrządziły szkody w drzewostanach, szczególnie sosnowych II i III klasy wieku. Uprzątnięcie złomów i wywrotów trwało do końca maja, uzyskano około 27 000 m³. W roku tym wykonano po raz pierwszy prace glebowo-siedliskowe, których wykonawcą był BULiGL Oddział w Białymstoku. W 2002 r. silnie wiejące wiatry wyrządziły znaczne szkody w drzewostanach. Szczególnie dotknięte zostały leśnictwa: Białorogi, Hańcza, Rutka i Zaboryszki. Szkody w całości uprzątnięto na początku czerwca. W sumie pozyskano 37 000 m³ drewna ze złomów i wywrotów. Wichura, która 4 lipca powaliła 3,6 mln m³ szczególnie w Puszczy Piskiej wyrządziła też szkody w leśnictwach: Białorogi, Zaboryszki i Krasnopol. Na terenie Nadleśnictwa oszacowano je na około 8 000 m³. W okresie wiosennym i letnim znów odnotowano ostrą suszę. W związku z dużym nasileniem pozyskania użytków przygodnych w praktycznie całym 10-leciu, zostało wstrzymane wykonanie niektórych zrębów planowych oraz cięć pielęgnacyjnych, zwłaszcza w trzebieżach III i IV klasy wieku.

IV rewizja planu urządzenia Nadleśnictwo Suwałki odbywała się w okresie od 1.01.2003 r. do 31.12.2012 r. Funkcjonował wtedy jeszcze podział dwóch obrębów leśnych nadleśnictwa na 13 leśnictw. W ciągu 10-lecia powierzchnia nadleśnictwa zwiększyła się o 31,69 ha. Zmiany powierzchniowe w latach 2003-2012 w Nadleśnictwie Suwałki były wynikiem przede wszystkim sprzedaży i przekazania (przyjęcia) gruntów oraz modernizacji operatów gruntowych. W tamtym okresie gospodarczym w lasach obiektu wystąpiły: śniegołomy, wiatrołomy i wiatrowały, wydzielanie się posuszu w drzewostanach dębowych

spowodowane żerami zwójek i miernikowców, występowanie zamierania pędów sosny oraz zamieranie drzewostanów świerkowych spowodowane gradacją miechuna świerkowca. Łącznie z powyższych powodów usunięto zrębami sanitarnymi 21,38 ha zamarłych lub silnie uszkodzonych drzewostanów. Część wydzieleń została uznana za grunty nieobjęte gospodarowaniem zgodnie z wytycznymi RDLP w Białymstoku na potrzeby certyfikacji. Z tego powodu nie wykonano na tym obszarze 22,69 ha rębni zupełnych lub złożonych. Łącznie w 10-leciu zrealizowano 99,5% etatu użytków rębnych w wymiarze powierzchniowym oraz około 88% etatu użytków rębnych w wymiarze miąższościowym (w tym około 7% w formie użytków przygodnych). Etat użytków przedrębnych w wymiarze powierzchniowym został wykonany w 101,2%, a w wymiarze miąższościowym w 95,7%, z czego aż 29,6% stanowiły użytki przygodne. Ewenementem w historii nadleśnictwa było wystąpienie gradacji miechuna świerkowca, która trwała w latach 2009-2011. Szkodnik wystąpił w świerczynach we wszystkich klasach wieku, rosnących głównie na torfach, ale także na innych siedliskach. Znaczące szkody wystąpiły w drzewostanach o powierzchni około 170 ha, z czego 3,66 ha trzeba było usunąć zrębami sanitarnymi. W czasie trwania IV rewizji PUL corocznie zwiększała się również powierzchnia szkód wyrządzanych w drzewostanach przez łosie i bobry, wraz z systematycznie zwiększającą się populacją obydwu gatunków.

Od dnia 01.04.2008 roku nadleśniczym Nadleśnictwa Suwałki został mgr inż. Wojciech Rodak, który funkcję tą sprawuje do dnia dzisiejszego.

Szczegółowe omówienie realizacji przez nadleśnictwo założeń minionego okresu gospodarczego, czyli V rewizji urządzania lasu (okres od 01.01.2013 do 31.12.2023 r.) znajduje się w dalszej części niniejszego opracowania w rozdziale 2 niniejszego elaboratu p.t. „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych w Obrębie Puńsk

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Puńsk					
		Stan na:					
		1.10.1969 I rewizja PUL	1.10.1980 II rewizja PUL	1.01.1993 III rewizja PUL	1.01.2003 IV rewizja PUL	1.01.2013 V rewizja PUL	1.01.2023 VI rewizja PUL
1	2	3	4	5	6	7	8
Pow. ogólna (bez współ.)	ha	5 097,67	5 325,29	7 450,68	7 411,96	7 441,84	7448,31
Pow. leśna bez związ. z gospodarką leśną	ha	4 528,50	4 928,80	7 015,99	6 879,37	6 923,84	6952,81
Pow. lasów ochronnych	ha	1 012,56	2 063,42	2 140,49	2 577,00	2 962,40	2572,88
Pow. leśna rezerwatów	ha	-	-	203,79	212,50	63,12	63,22
Zapas na pow. leśnej	m ³ brutto	660 622	967 051	1 637 500	1 990 799	2 286 523	2 249 594
Przec. zapas na pow. leśnej	m ³ /ha brutto	146	196	233	289	330	324
Przeciętny wiek	lat	33	38	49	57	62	69
Etat użytk. rębego. (ha)	plan	212,99	341,43	351,96	691,37	1 112,26	1580,07
	wykon	335,39	362,72	355,68	697,36	-	-
Etat użytk. rębego. (m ³ netto)	plan	40 854	38 135	53 370	98 870	195 671	304 521
	wykon	48 968	29 332	33783	91 619	-	-

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Puńsk					
		Stan na:					
		1.10.1969 I rewizja PUL	1.10.1980 II rewizja PUL	1.01.1993 III rewizja PUL	1.01.2003 IV rewizja PUL	1.01.2013 V rewizja PUL	1.01.2023 VI rewizja PUL
1	2	3	4	5	6	7	8
Wielkość użytk. Przedrębego (m ³ netto)	plan	44 873	67 100	198 360	228 067	221 000	160 660
	wykon	32 829	105 638	127 962	220 651	-	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	plan	433,23	133,90	197,13	228,56	131,12	163,15
	wykon	548,97	270,34	194,64	202,84	-	
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	plan	9,37	71,62	71,65	132,69	317,95	600,11
	wykon	10,12	49,97	73,05	134,57	-	
Wieki rębności	So, Md	100	100	140	140	120	120
	Św,	100	100	120	100	90	90
	Db, Js	120	120	160	160	140	140
	Kl	100	100	120	100	100	100
	Brz, GB, Lp, Ol	80	80	80	80	80	80
	Os	50	50	50	50	50	50
	Tp	50	50	50	40	40	40

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych w Obrębie Suwałki

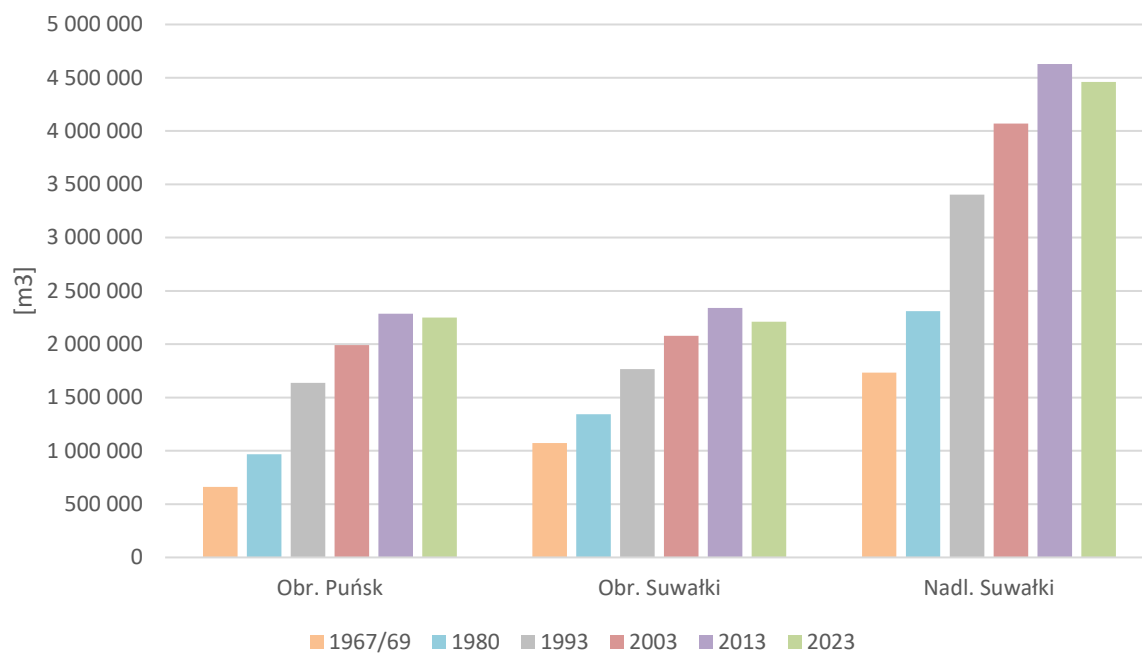
Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Suwałki					
		Stan na:					
		1.10.1967 I rewizja PUL	1.10.1980 II rewizja PUL	1.01.1993 III rewizja PUL	1.01.2003 IV rewizja PUL	1.01.2013 V rewizja PUL	1.01.2023 VI rewizja PUL
1	2	3	4	5	6	7	8
Pow. ogólna (bez współ.)	ha	6 161,76	6 063,74	6 710,00	6 837,29	6 839,89	6855,47
Pow. leśna bez związ. z gospodarką leśną	ha	5 536,03	5 686,34	6 448,74	6 386,00	6 410,25	6443,05
Pow. lasów ochronnych	ha	2 234,57	3 407,32	4 716,53	6 197,07	6 406,89	6337,72
Pow. leśna rezerwatów	ha	-	-	3,34	3,34	3,36	3,38
Zapas na pow. leśnej	m ³	1 072 255	1 342 876	1766 490	2 080 283	2 341 448	2 211 156
Przec. zapas na pow. leśnej	m ³ /ha brutto	193	236	274	326	365	343
Przeciętny wiek	lat	51	52	59	66	71	71
Etat użytk. rębego. (ha)	plan	407,76	243,72	214,96	395,51	686,15	613,77
	wykon.	535,78	246,94	203,35	384,07	-	
Etat użytk. rębego. (m ³ netto)	plan	111 148	74 415	47 600	96 756	260 292	210 991
	wykon.	142 002	58 410	24 985	80 203	-	
Wielkość użytk. przedrębego (m ³ netto)	plan	47 471	87 351	173 490	200 363	190 000	147 820
	wykon.	49 899	156 153	89 294	189 495	-	
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	plan	463,76	246,22	155,33	282,37	579,91	571,84
	wykon.	635,63	376,55	198,56	183,42	-	
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	plan	14,11	13,28	28,24	12,18	81,86	74,18
	wykon	9,24	8,31	23,59	62,99	-	

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Obręb Suwałki					
		Stan na:					
		1.10.1967 I rewizja PUL	1.10.1980 II rewizja PUL	1.01.1993 III rewizja PUL	1.01.2003 IV rewizja PUL	1.01.2013 V rewizja PUL	1.01.2023 VI rewizja PUL
1	2	3	4	5	6	7	8
Wieki rębności	So, Md	120	120	140	140	120	120
	Św	100	100	120	100	90	90
	Db, Js	120	120	160	160	140	140
	Kl	100	100	120	100	100	100
	Brz, GB, Lp, OI	80	80	80	80	80	80
	Os	-	-	50	50	50	50
	Tp	-	-	40	40	40	40

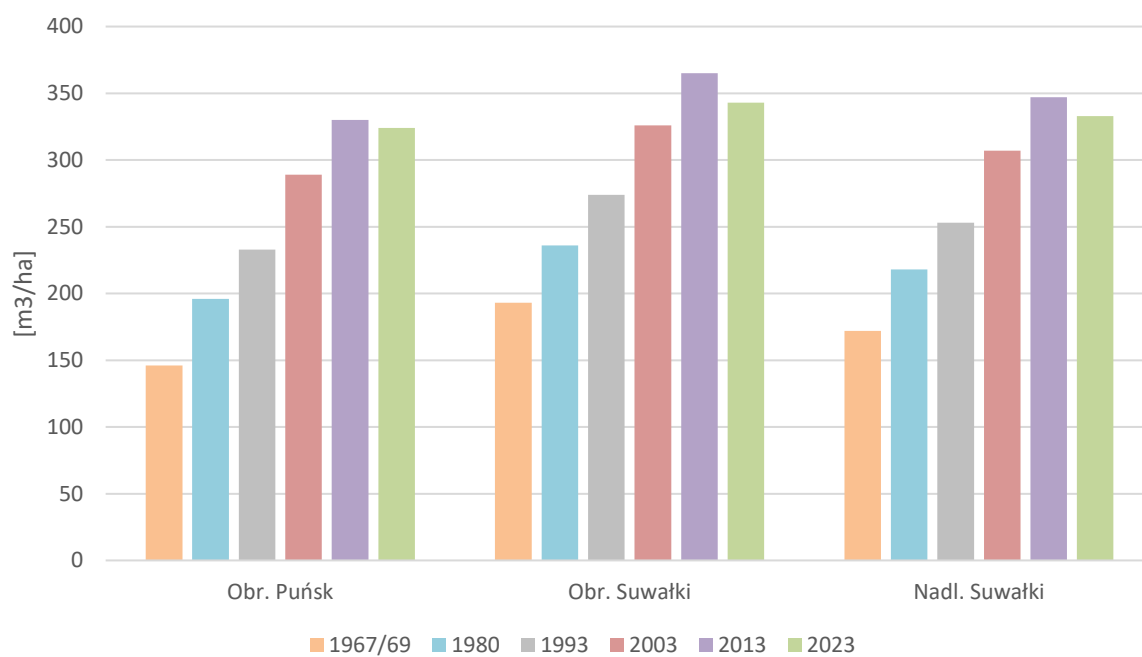
Tabela 7. Zestawienie danych historycznych w Nadleśnictwie Suwałki

Wyszczególnienie	Szczegółowe informacje	Nadleśnictwo Suwałki*					
		Stan na:					
		1967/69 I rewizja PUL	1.10.1980 II rewizja PUL	1.01.1993 III rewizja PUL	1.01.2003 IV rewizja PUL	1.01.2013 V rewizja PUL	1.01.2023 VI rewizja PUL
1	2	3	4	5	6	7	8
Pow. ogólna (bez współ.)	ha	11 259,43	11 389,03	14 160,68	14 249,15	14 281,73	14 303,78
Pow. leśna bez związ. z gospodarką leśną	ha	10 064,53	10 615,14	13 464,73	13 265,37	13 334,09	13 395,86
Pow. lasów ochronnych	ha	3 247,13	5 479,74	6 857,02	8 774,07	9 369,29	8 910,60
Pow. leśna rezerwatów	ha	-	-	207,13	215,84	66,48	66,60
Zapas na pow. leśnej	m ³	1 732 877	2 309 927	3 403 990	4 071 082	4 627 971	4 460 750
Przec. zapas na pow. leśnej	m ³ /ha	172	218	253	307	347	333
Przeciętny wiek	lat	43	46	54	61	66	70
Etat użytk. rębnego.(ha)	plan	620,75	585,15	566,92	1086,88	1 798,41	2193,84
	wykon	871,17	609,66	559,03	1081,43	-	-
Etat użytk. rębnego (m ³ netto)	plan	152 002	112 550	100 970	195 626	455 962	515 512
	wykon	190 979	87 742	58 768	49 549	-	-
Wielkość użytk. przedrębnego (m ³ netto)	plan	92 344	154 451	371 850	428 569	411 000	308 480
	wykon	82 728	261 791	217 166	410 146	-	-
Wielkość odn. i zal. otwartych (ha)	plan	896,99	380,12	352,46	510,93	711,03	734,99
	wykon	1 184,60	646,89	393,20	386,26	-	-
Wielkość odn. i zal. pod osłoną (ha)	plan	23,48	84,90	99,89	144,87	399,81	674,29
	wykon	19,36	58,28	96,64	197,56	-	-

* Do III rewizji PUL w skład Nadleśnictwa Suwałki wchodził Obręb Wigry (wcześniej jako nadleśnictwo), od tego czasu nadleśnictwo znajduje się w obecnych granicach. Wartości poszczególnych wskaźników dla nadleśnictwa zostały pomniejszone o obręb Wigry.



Rycina 2. Miąższość całkowita na powierzchni leśnej w kolejnych cyklach PUL



Rycina 3. Przeciętna miąższość na powierzchni leśnej w kolejnych cyklach PUL

1.1.3.Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do PUL przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Podstawą do wykonania prac VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Suwałki, 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 10.05.2021 r.;
- leśna mapa numeryczna sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r., z późniejszymi zmianami, przekazana wykonawcy w dniu 21.06.2022 r.;
- rejestr gruntów w formie numerycznej oraz podsumowanie rejestru poświadczony przez nadleśniczego przekazane wykonawcy w dniu 21.06.2022 r.

Powierzchnia poszczególnych rodzajów użytków gruntowych została przyjęta na podstawie rejestru gruntów nadleśnictwa, z uwzględnieniem Decyzji Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki z dnia 20.05.2022 roku, w sprawie wykazu rozbieżności użytków ze stanem na gruncie, wykazanych w trakcie taksacji w Nadleśnictwie Suwałki.

Grunty Nadleśnictwa Suwałki składają się z 1318 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2022 r. nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

W stan posiadania nadleśnictwa wchodzi 16 działek ewidencyjnych stanowiących współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi. Poniżej zamieszczono ich wykaz.

Tabela 8. 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 SUWAŁKI							
1	342A a	21665/8	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0001	0,1118	5277/93500
2	342A a	22221/6	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0001	0,0627	5277/93500
3	249 I	32683/12	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0007	0,0496	1391/5136
4	249 I	32683/14	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0007	0,0152	1391/5136
5	249 I	32684/16	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0007	0,3990	1391/5136
6	249 b	32683/13	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0007	0,0080	2/12
7	249 b	32683/15	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0007	0,0034	2/12
8	249 b	32684/17	M.Suwałki	M. Suwałki	Obręb Nr 0007	0,1046	2/12
9	335A d	120	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,2772	1/2
10	333A j	239	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,2341	1/2
11	333A k	240	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,1868	1/2
12	333A t	317	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,3913	1/3
13	333A w	318	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,9833	1/3
14	335A o	149	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,2745	1/4
15	333A o	283	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,1774	1/4
16	333A p	284	Suwański	Jeleniewo	Prudziński	0,2410	1/4
Razem obręb SUWAŁKI						3,5199	
Ogółem nadleśnictwo						3,5199	

Powierzchnia ogólna działek pozostających we współwłasności wynosi 3,5199 ha (zredukowana 1,1353 ha). W PUL przedmiotowe grunty ujęto w opisach taksacyjnych Obrębu Suwałki, wydzielając je w 10 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.

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

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy stwarzające utrudnienia w prowadzeniu gospodarki leśnej.

Tabela 9. Zestawienie szkodliwych enklaw i półenklaw

Lp.	Obręb leśny	Nazwa wsi	Lokalizacja (oddziały)
1	2	3	4
1	Puńsk	Sudawskie	2, 181
2	Puńsk	Pokomsze	119, 121, 122
3	Suwałki	Ateny	196, 197A, 202, 208, 209, 210

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

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Zdecydowana większość linii podziału powierzchniowego zarówno gospodarczych, jak i oddziałowych ma charakter regularnego podziału nizinnego, a ich sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych. W części kompleksów leśnych, głównie z terenu Obrębu Puńsk, ze względu na urozmaicone ukształtowanie terenu, podział powierzchniowy został oparty o przebiegające w terenie linie naturalnego rozgraniczenia, takie jak drogi. Generalnie kształt poszczególnych oddziałów jest regularny poza oddziałami wśród własności prywatnej lub ograniczonych naturalnymi granicami.

Linie gospodarcze przebiegają w zasadzie z północnego-wschodu na południowy-zachód. W obrębie Suwałki, w kompleksie puszczańskim, linie gospodarcze przebiegają ze wschodu na zachód z lekkim odchyleniem w kierunku południowym. W obrębie Puńsk kierunek linii gospodarczych jest bardziej zmienny, ze względu na ukształtowanie terenu i kształt kompleksów leśnych. Linie oddziałowe są generalnie prostopadłe do linii ostępowych. Większość linii jest przecięta i dobrze widoczna, niektóre jednak wymagają oczyszczenia.

W numeracji oddziałów w obu obrębach brak jest ciągłości, spowodowane zmianami po utworzeniu Wigierskiego Parku Narodowego z części obrębu Wigry. Grunty z dawnego Obrębu Wigry pozostałe w zarządzie Nadleśnictwa Suwałki zostały włączone do obrębów Suwałki i Puńsk z zachowaniem starej numeracji.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia tabela 10.

Tabela 10. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		PUŃSK	SUWAŁKI	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	281	287	568
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,51	23,89	25,18
Brakujące nr oddziałów	numer	192-246	71, 84-88, 102-106, 122-125, 142-147, 240, 253-332	
Oddziały z literą	numer	6A, 37A, 3A, 45A, 111A, 155A, 155B, 247A, 248A, 249A, 249B, 249C, 249D, 249F, 256A, 265A, 266A, 275A, 275B	163A, 197A, 200A, 333A, 335A, 342A, 349A, 352A	
Liczba pododdz.	szt.	3210	2044	5254
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,28	3,28	2,67
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	486	545	1031
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3696	2589	6285
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,02	2,65	2,28

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2023 - 2032 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni, z powodu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych wydzieleń do pełnych arów.

W tabeli 11 przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Suwałki wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2023 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

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

Tabela 11. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa SUWAŁKI wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne								Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieużytki	Razem	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb PUŃSK																
Pow. ewidencyjna (m2)	6889,1967	12,3995	3,2621	46,1208	1,5537	125,1930	7077,7258	-	215,9825	5,8975	-	0,0562	-	148,3222	370,2584	7447,9842
Pow. z planu u.l. [ha]	6889,50	12,41	3,26	46,08	1,56	125,18	7077,99	-	215,98	5,90	-	0,05	-	148,39	370,32	7448,31
Różnica (m2)	-0,3033	-0,0105	0,0021	0,0408	-0,0063	0,0130	-0,2642	-	0,0025	-0,0025	-	0,0062	-	-0,0678	-0,0616	-0,3258
Obręb SUWAŁKI																
Pow. ewidencyjna (m2)	6285,3744	125,9645	14,4578	17,0963	-	189,9966	6632,8896	-	147,4399	-	-	1,3727	18,8745	54,7003	215,6995	6855,2770
Pow. z planu u.l. [ha]	6285,55	125,95	14,45	17,10	-	189,98	6633,03	-	147,48	-	-	1,37	18,88	54,71	215,75	6855,47
Różnica (m2)	-0,1756	0,0145	0,0078	-0,0037	-	0,0166	-0,1404	-	-0,0401	-	-	0,0027	-0,0055	-0,0097	-0,0505	-0,1930
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	13174,5711	138,3640	17,7199	63,2171	1,5537	315,1896	13710,6154	-	363,4224	5,8975	-	1,4289	18,8745	203,0225	585,9579	14303,2612
Pow. z planu u.l. [ha]	13175,05	138,36	17,71	63,18	1,56	315,16	13711,02	-	363,46	5,90	-	1,42	18,88	203,10	586,07	14303,78
Różnica (m2)	-0,4789	0,0040	0,0099	0,0371	-0,0063	0,0296	-0,4046	-	-0,0376	0,0025	-	0,0089	-0,0055	0,0775	-0,1121	-0,5188

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

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie działania nadleśnictwa zawarte są w różnorodnych dokumentach planistycznych. Na szczęblu województwa podlaskiego należą do nich:

- Program ochrony środowiska województwa podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku [Zarząd Województwa Podlaskiego, Białystok 2016];
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego [Podlaskie Biuro Planowania Przestrzennego, Białystok 2017];
- Strategia rozwoju województwa podlaskiego 2030 [Sejmik Województwa Podlaskiego, Białystok kwiecień 2020] oraz powiązana z nią Diagnoza Strategiczna Województwa Podlaskiego [Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego Białystok styczeń 2020].

Założenia rozwoju społecznego i ochrony przyrody na szczęblu powiatu zawierają:

- Zintegrowany program rozwoju powiatu sejneńskiego na lata 2016-2020" [uchwała nr XVI/92/2016 Rady Powiatu Sejneńskiego z dnia 29 lutego 2016];
- „Program rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku" [uchwała nr 161/XIX/04 Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2004];
- „Plan rozwoju lokalnego powiatu suwalskiego na lata 2004-2006 oraz 2007-2013" [uchwała nr XXTV/140/04 Rady Powiatu w Suwałkach z dnia 30 września 2004];
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Suwałki [uchwała nr XX/232/2016 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 25 maja 2016];
- Program ochrony środowiska dla powiatu augustowskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 [Starostwo powiatowe w Augustowie 2020];
- Program ochrony środowiska powiatu sejneńskiego lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2029 [Starostwo powiatowe w Sejnach 2020];
- Program ochrony środowiska powiatu suwalskiego na lata 2021-2024 [Starostwo powiatowe w Suwałkach 2021].

Aktualnie wszystkie gminy, będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sporządziły Studia uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego. Na poziomie gminnym – podstawowym dokumentem planistycznym powinien być plan zagospodarowania przestrzennego, jednak 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, na omawianym terenie funkcjonują następujące rodzaje dokumentów ochronnych :

1. Plany ochrony parków narodowych z obszarami Natura 2000. (Dotyczy Wigierskiego Parku Narodowego: opracowany — niezatwierdzony);
2. Plany ochrony parków krajobrazowych i rezerwatów z obszarami Natura 2000. (Dotyczy Suwalskiego Parku Krajobrazowego, w przypadku rezerwatów — zadań ochronnych);

3. Plany zadań ochronnych dla pozostałych obszarów Natura 2000, sporządzone na okres 10 lat przez sprawujących nad nimi nadzór, a zatwierdzone przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska (PLH200001 Jeleniewo, PLH200003 Ostoja Suwalska, PLH200005 Ostoja Augustowska, PLH200007 Pojezierze Sejneńskie, PLH200016 Dolina Szeszupy, PLH200017 Torfowiska Gór Sudawskich, PLH200022 Dolina Górnej Rospudy);
4. Akty prawne stanowiące obszary chronionego krajobrazu (Pojezierze Północnej Suwalszczyzny, Puszcza i Jeziora Augustowskie, Pojezierze Sejneńskie, Dolina Rospudy);
5. Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz plany miejscowe zagospodarowania przestrzennego.

Wymienione wyżej dokumenty mają bezpośredni wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną na przedmiotowych obszarach.

Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska, programach operacyjnych oraz planach zagospodarowania przestrzennego

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki ochrony środowiska na szczeblu wojewódzkim jest „Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r.” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania programu na środowisko oraz „Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2020”. Prognoza oddziaływania na środowisko opracowana została w 2016 roku. Zawiera ona ogólną ocenę środowiskowych skutków realizacji zamierzeń zawartych w Programie. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację negatywnych skutków.

Strategia rozwoju województwa zakłada zrównoważony rozwój zarządzanych terenów, z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ujmuje następujące zasady zagospodarowania lasów i gruntów leśnych:

a) równorzędne realizowanie trzech funkcji lasów:

- ekologicznej,
- produkcyjnej,
- społecznej,

b) uwzględnienie w polityce leśnej:

- typów krajobrazu, stanu środowiska przyrodniczego i roli jaką lasy w nim pełnią i powinny spełniać,
- godzenia celów pożądaných przez poszczególnych użytkowników lasów z wymaganiami gospodarki rolnej i leśnej,
- zwiększania lesistości województwa w miarę przekazywania do zalesienia gruntów nieprzydatnych dla rolnictwa i osiąganie przestrzennie optymalnej struktury lasów w krajobrazie przez ochronę i pełne wykorzystanie produkcyjnych możliwości siedlisk,
- rehabilitacji i restytucji ekosystemów leśnych, głównie przez przebudowę, na odpowiednich siedliskach, drzewostanów jednogatunkowych na mieszane oraz na drodze zabiegów biomelioracyjnych,
- regeneracji drzewostanów zdewastowanych i zaniedbanych w lasach prywatnych, a następnie ich rehabilitacji ekologicznej,

- wprowadzania systemów zadrzewień, zakrzewień i plantacji drzew, jako ważnego substytutu lasu w rolniczej przestrzeni produkcyjnej oraz dodatkowego źródła surowca drzewnego,
 - kształtowania przejściowych zbiorowisk drzewiastych oraz plantacji drzew i krzewów na terenach zdegradowanych głównie działalnością przemysłową, górniczą, budowlaną i wojskową,
 - zwiększania zdrowotności i odporności drzewostanów na abiotyczne i biotyczne czynniki szkodliwe poprzez upowszechnienie biologicznych i ekologicznych metod ochrony lasu,
 - ograniczania lub rezygnowania z funkcji produkcyjnej lasów o charakterze zbliżonym do pierwotnego, zasługujących na ochronę prawną lub objęcia zasadami gospodarstwa specjalnego,
 - zwiększanie zróżnicowania przyrodniczego lasów, w tym zwiększanie udziału gatunków liściastych, udziału drzewostanów wielogatunkowych oraz wprowadzanie podsadzeń liściastych do drzewostanów sosnowych na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego,
 - zwiększanie zasobów drzewnych i udziału drzewostanów ponad 80 letnich w strukturze wiekowej drzewostanów,
 - pozostawianie w każdym drzewostanie, przewidzianym do odnowienia przez użytkowanie rębne części starych drzew (od 5 do 10%) do ich fizjologicznej starości lub biologicznej śmierci, w tym drzew dziuplastych i martwych – jako siedlisk licznych gatunków i biocenoz leśnych,
 - odchodzenie od zrębów zupełnych (wszędzie tam, gdzie możliwe jest uzyskanie odnowienia naturalnego) na rzecz rębni udoskonalonych,
- c) uwzględnienie w zagospodarowaniu przestrzennym gmin optymalnych granic polno – leśnych, struktury przestrzennej lasów w krajobrazie, korytarzy ekologicznych między kompleksami leśnymi oraz usuwanie barier ekologicznych, a w szczególności zewnętrznych presji na ekosystemy leśne przez przyjazne lasom zagospodarowanie terenów przyległych do lasów,
- d) specjalistyczne zagospodarowywanie lasów o funkcjach społecznych (krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejon intensywniej rekreacji i turystyki, lasy doświadczalne) w sposób łagodzący potencjalne konflikty z pozostałymi funkcjami tych lasów i funkcjami lasów przyległych,
- e) zachowanie licznych walorów lasów przez ukierunkowanie ruchu turystycznego i rekreacyjnego w lasach oraz ochrona bazy produkcyjnej runa leśnego.

Programy ochrony środowiska poszczególnych powiatów podają szeroką charakterystykę walorów przyrodniczych przedmiotowego terenu, identyfikują także nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska na przedmiotowym terenie.

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,

- ochrona gruntów rolnych leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- funkcje podstawowe: rolnictwo, turystyka i rekreacja, leśnictwo, usługi,
- funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, produkcyjna.

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

- dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych;
- urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków;
- rozwoju sieci teleinformatycznej, w tym budowa szerokopasmowej sieci internetowej, prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego;
- urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych;
- urządzeń i miejsc składowania odpadów;
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.

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 Suwałki są stosunkowo 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 Suwalszczyzny, podobnie jak województwo podlaskie, 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. Duży udział w tym mają ciepłownie miejskie, przemysłowe oraz rozproszone źródła emisji z sektora komunalno-bytowego na terenie miasta Suwałki jak i większych miejscowości tego terenu, a także zanieczyszczenia komunikacyjne. Przez tereny nadleśnictwa przebiega transeuropejski korytarz transportowy z krajów nadbałtyckich przez Polskę do zachodniej Europy, składający się z rozbudowywanej i modernizowanej obecnie trasy drogowej *Via Baltica* stanowiącej fragment drogi międzynarodowej E67 oraz planowanej trasy kolejowej *Rail Baltica*. Bardzo duże natężenie ruchu pojazdów ciężarowych i osobowych oraz intensywny przewóz towarów, w tym niebezpiecznych, na przedmiotowym ciągu komunikacyjnym stwarza realne i potencjalne zagrożenia dla środowiska naturalnego.

We wszystkich gminach położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych. W Suwałkach, Augustowie i Sejnach funkcjonują punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) odbierające od mieszkańców odpady budowlane, niebezpieczne i wielkogabarytowe. Zmieszane odpady komunalne z terenu powiatów suwalskiego i sejneńskiego zagospodarowywane są przez

Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach, a z terenu powiatu augustowskiego przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Koszarówce koło Grajewa.

Większość miejscowości leżących w pobliżu Suwałk została skanalizowana, a ścieki są odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Suwałkach. W pozostałych gminach gospodarka ściekami opiera się w niewielkim stopniu na małych oczyszczalniach komunalnych położonych w większych miejscowościach czy oczyszczalniach przydomowych. Problemem jest brak sieci kanalizacyjnej. Ścieki z gospodarstw rolnych niekiedy gromadzone są w nieszczelnych zbiornikach, z których przedostają się do wód powierzchniowych lub do ziemi, stwarzając istotne zagrożenie dla wód podziemnych.

Ochrona przyrody

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

- 7 rezerwatów przyrody, w tym 3 znajdujące się na gruntach nadleśnictwa.
- Wigierski Park Narodowy wraz z częścią otuliny,
- Suwalski Park Krajobrazowy i jego otulina,
- Obszary Natura 2000 – 8 szt.,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Północnej Suwalszczyzny,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Sejneńskie (część),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Puszcza i Jeziora Augustowskie (część),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Rospudy (część),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Błędzianki (część),
- liczne stanowiska gatunków roślin i zwierząt chronionych,
- liczne pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne oraz użytki ekologiczne.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Obszar nadleśnictwa należy w większości do zlewni Niemna – m.in. rzeki Czarna Hańcza, Szeszupa, Marycha; część południowo - zachodnia do zlewni Wisły – rzeki Rospuda i Szczeberka, a niewielki północno – zachodni fragment do zlewni Pregoly. Rzeki są głównie w II klasie czystości co jest determinowane występowaniem bakterii typu coli. Liczne jeziora polodowcowe (ok. 250) należą do Pojezierza Suwalskiego i w większości mają charakter rynnowy – wydłużony kształt, dużą głębokość i strome brzegi, narażone na erozję (Hańcza), lub morenowy o urozmaiconej linii brzegowej (Szurpiły), a także wytopiskowy (Jaczo). Jakość wód jest monitorowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Zaopatrzenie ludności w wodę odbywa się ze źródeł podziemnych. Wody wgłębne dobrze izolowane nie wykazują obniżenia jakości spowodowanej czynnikami antropogenicznymi. Wody gruntowe charakteryzują się znacznie słabszą jakością spowodowaną brakiem wystarczającej infrastruktury sanitacyjnej. Na tle województwa wody gruntowe na tym terenie wypadają dobrze, w 50% osiągając klasę Ib - wód o wysokiej jakości.

Obrona kraju

Na północy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Suwałki znajduje się granica Państwa z Republiką Litewską, będąca wewnętrzną granicą Unii Europejskiej. Na mocy porozumienia z Schengen granica ta może być przekraczana w dowolnym miejscu. Istniejąca sieć dróg oraz kompleksy leśne położone z obu stron granicy stwarzają zagrożenie wystąpienia przestępczości związanej z nielegalną imigracją, przemytem i przestępczością pospolitą. Granica jest chroniona przez placówki Straży Granicznej w Sejnach i Rutce Tartak.

Przez obszar Nadleśnictwa Suwałki przebiega droga międzynarodowa E67, łącząca kraje nadbałtyckie z krajami Unii Europejskiej. Duży ruch na w/w trasie stwarza zagrożenie dla ładu i bezpieczeństwa Państwa. Transportowane materiały niebezpieczne np. toksyczne środki chemiczne, propan-butan, paliwa itp., stwarzają ryzyko powstania pożaru obszarów leśnych jak też ich skażenia. Podobne ryzyko niesie trasa kolejowa biegnąca z Augustowa przez Suwałki do przejścia granicznego w Trakiszkach. Do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia zagrożenia należy Rozlewnia Gazu Płynnego PETROLINWEST sp. z o.o. w Suwałkach. W Suwałkach znajduje się Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego utworzone na bazie stanowisk kierowania Państwowej Straży Pożarnej, zintegrowane z Centrum Powiadamiania Ratunkowego. Wszystkie Gminy posiadają aktualne Plany Zarządzania Kryzysowego.

Na gruntach nadleśnictwa w Leśnictwie Papiernia znajdują się grunty o znaczeniu dla obronności kraju, które są dzierżawione Siłom Zbrojnym RP.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Nadleśnictwo Suwałki obejmuje swoim zasięgiem rozległy teren o unikatowych walorach przyrodniczych, pozytywnie wpływających na czystość powietrza i wód. Na szczególną uwagę zasługują liczne zarówno pomniki, jak i rezerваты przyrody oraz występowanie szeregu gatunków chronionych i rzadkich. Okoliczne tereny są bazą do uprawiania turystyki i rekreacji o międzynarodowym znaczeniu. W zasięgu terytorialnym obiektu rozwijają się wszystkie, adekwatne do przedmiotowego terenu, typy wypoczynku turystycznego, włączając w to turystykę kwalifikowaną.

Duży wpływ na zdrowie ludności miejscowej jak i turystów odwiedzających Suwalszczyznę ma czyste środowisko. Obszar ten należy do tzw. „Zielonych Płuc Polski” i charakteryzuje się najcenniejszymi walorami przyrodniczo – krajobrazowymi. Rozwijająca się turystyka aktywna sprzyja zachowaniu zdrowia. Należy dążyć więc do utrzymania istniejących szlaków turystycznych i tworzenia nowych, które będą kanalizowały ruch turystyczny w celu ochrony najcenniejszych zasobów przyrodniczych. Turystyka ma szansę stać się ważną gałęzią gospodarki. Jednak warunkiem jej rozwoju są nakłady na ochronę środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego, budowę i modernizację bazy turystycznej oraz infrastruktury technicznej.

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Suwałki występuje 47 udokumentowanych złóż kopalin pospolitych (46 złóż kruszywa naturalnego i 1 złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej) i 2 złoża rud polimetalicznych (Fe-Ti-V).

Największe złoża kruszywa naturalnego występują w okolicach Suwałk. Zagrożeniem dla trwałości lasów położonych w sąsiedztwie może być eksploatacja złóż poniżej poziomu

wód gruntowych, prowadzi to do zachwiania stosunków wodnych, a tym samym do osłabienia drzewostanów i wypadania drzew (co miało miejsce w przypadku kopalni Sobolewo).

W przypadku złóż rud polimetalicznych, znaczna głębokość występowania (900-1500 m) na razie czyni ich wydobywanie nieopłacalnym.

Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Ochrona gruntów rolnych i leśnych jest regulowana Ustawą z dnia 3 lutego 1995 r., określającą jakie tereny są gruntami rolnymi i leśnymi oraz na czym polega ich ochrona. Największym zagrożeniem dla gruntów rolnych i leśnych na obszarze działania Nadleśnictwa Suwałki są inwestycje w wydobywanie złóż kruszywa, które mogą powodować erozję gleby i ruchy masowe ziemi. Koniecznym jest właściwy nadzór ze strony uprawnionych instytucji nad rekultywacją gruntów zdegradowanych w kierunku rolniczym lub leśnym i wyegzekwowanie tego obowiązku. Na omawianym terenie brak jest za to większych zakładów przemysłowych, które przez zanieczyszczenia powodowałyby obniżenie produktywności gruntów rolnych i leśnych.

Trwałe wyłączenia gruntów rolnych i leśnych z produkcji mogą występować w przypadku realizacji inwestycji liniowych w infrastrukturę drogową, energetyczną lub turystyczną. Skala dotychczasowych wyłączeń spowodowanych inwestycjami była niewielka. Jednak planowana budowa linii kolejowej *Rail Baltica* może spowodować wyłączenie z produkcji kilkadziesiąt hektarów lasu z terenu Leśnictwa Białorogi.

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

Na terenie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suwałki realizowanych i planowanych jest szereg inwestycji mogących mieć wpływ na lokalne środowisko przyrodnicze i krajobraz. Zakończona już została budowa linii napowietrznej 400 kV (mostu energetycznego) z Litwy do Polski. Obecnie realizowana przebudowa jest drogi międzynarodowej E67. Planowana jest budowa linii kolejowej „*Rail Baltica*”. Tu pierwotne koncepcje przewidywały poszerzenie istniejącej trasy kolejowej z Białegostoku przez Suwałki do granicy Państwa, jednak jej przebieg przez cenne przyrodniczo obszary spowodował zmianę koncepcji. Obecnie planuje się realizację tej inwestycji na trasie przez Ełk, Suwałki do granicy w Trakiszkach. Jej poszerzenie spowodowałoby trwałe wyłączenie z produkcji fragmentu oddz. 377 w Leśnictwie Białorogi oraz części oddz. 124 i oddz. 138 w Leśnictwie Zaboryszki.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

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

Na dzień 01.01.2023 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

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną [Zielony & Kliczkowska 2012] nadleśnictwo znajduje się w następujących jednostkach:

- Krainie Przyrodniczo-Leśnej II - Mazursko-Podlaskiej;
 - Mezuregionie - Pojezierza Suwalskiego
 - Mezuregionie – Wigier i Rospudy

W nowym podziale fizyczno-geograficznym Polski [Richling i in. 2021] obszar Nadleśnictwa Suwałki położony jest w następujących jednostkach:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8);
 - Prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84);
 - Podprowincja: Pojezierza Wschodniobałtyckiego (842);
 - Makroregion: Pojezierze Litewskie (842.7);
 - Mezuregion: Pojezierze Zachodniosuwalskie (842.72);
 - Mezuregion: Pojezierze Wschodniosuwalskie (842.73);
 - Mezuregion: Równina Augustowska (842.74).

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Suwałki w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 54°25' a 53°55' szerokości geograficznej północnej i 22°45' a 23°15' długości geograficznej wschodniej.

Wysokość bezwzględna omawianego terenu zawiera się w przedziale od 140 m n.p.m. – na tafli Jeziora Postowelek, do 298,1 m n.p.m. na szczycie Rowelskiej Góry, która leży na południowy wschód od Wiżajn.

1.3.3. Rzeźba terenu

W budowie geomorfologicznej obszaru Nadleśnictwa Suwałki dominują formy pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego, lokalnie znaczną rolę odgrywają formy pochodzenia organicznego. Omawiany obszar leży na terenie Pojezierza Litewskiego. Układ form marginalnych młodszych faz zlodowacenia bałtyckiego przybiera tu kierunek z północnego-zachodu na południowy-wschód, zarysowując zachodni skraj lobu lodowcowego, wysuwającego się na południe wzdłuż osi, którą dziś powtarza bieg Niemna na terenie Litwy. Pomiędzy Niemnem, a Wilią osie moren czołowych skręcają znów na północny wschód. Do tego makroregionu zalicza się także równiny sandrowe w zasięgu fazy leszczyńskiej, której moreny, na omawianym terenie, nie tworzyły wyraźnie lobalnych zarysów.

W krajobrazie Nadleśnictwa Suwałki można wyróżnić trzy główne jednostki geomorfologiczne: morenową wysoczyznę polodowcową, subglacjalne rynny i powierzchnię sandru. Powstały one w wyniku działalności lądolodu zlodowacenia Bałtyckiego, stadiału leszczyńsko-pomorskiego, fazy pomorskiej. Na falistej, a rzadziej płaskiej powierzchni wysoczyzny morenowej występują liczne pagórki i wzgórza martwego lodu, kemy oraz ozy.

Najwyżej położony jest teren na zachód od doliny Szeszupy, w północno-zachodniej części nadleśnictwa. Kulminacje powierzchni wysoczyzny kształtują się przeważnie w granicach 200-260 m n.p.m., stanowią je moreny czołowe spiętrzone i moreny martwego lodu oraz ozy i kemy. Występują tu również liczne formy wklęsłe, jak np. rynny lodowcowe, zagłębienia wytopiskowe i inne zagłębienia bezodpływowe. Najwyższym punktem terenu jest Rowelska Góra (298,1 m), leżąca na południowy wschód od Wiżajn. Jest to zarazem najwyższy punkt całego Pojezierza Suwalskiego jak i obszaru w zasięgu Nadleśnictwa Suwałki.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

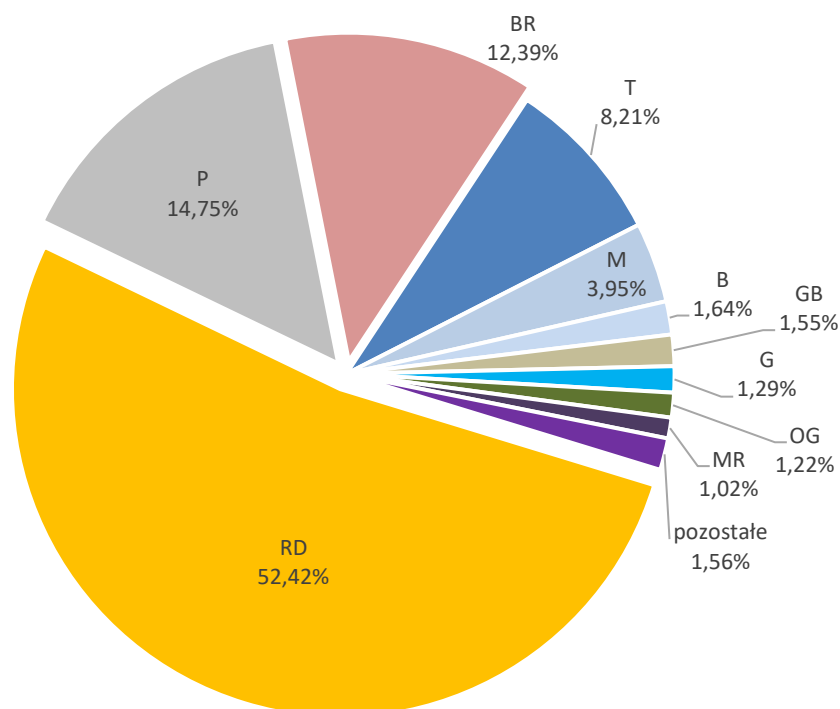
Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowo-siedliskowe, wykonane w 2002 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji leśnej Oddział w Białymstoku. W obecnym PUL klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000, zgodnej z kodami w programie Taksator.

Podczas prac glebowo-siedliskowych, przeprowadzonych na omawianym terenie w latach 2001-2002 występuje tu 14 typów gleb. Ich udział powierzchniowy i procentowy przedstawia tabela 12 oraz rycina 4.

**Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie
(wg opracowania glebowo-siedliskowego z 2002 r.)**

Typ gleby	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Pararędziny (PR)	131,65	0,92
Gleby brunatne (BR)	1764,59	12,39
Gleby płowe (P)	2101,01	14,75
Gleby rdzawe (RD)	7466,59	52,42
Gleby bielcowe (B)	232,97	1,64
Gleby glejbielcowe (GB)	220,10	1,55
Czarne ziemie (CZ)	50,28	0,35
Gleby opadowoglejowe (OG)	173,92	1,22
Gleby gruntowoglejowe (G)	183,51	1,29
Gleby torfowe (T)	1170,14	8,21
Gleby murszowe (M)	562,77	3,95
Gleby murszowate (MR)	145,68	1,02
Gleby deluwialne (D)	38,70	0,27
Gleby antropogeniczne (AN)	2,36	0,02
Ogółem	14244,27	100,00

Dominującymi typami gleby na omawianym terenie są gleby rdzawe zajmujące 7466,59 ha (52,42% powierzchni), gleby płowe – 2101,01 ha (14,75%), gleby brunatne – 1764,59 ha (12,39%) oraz gleby torfowe zajmujące 1170,14 ha, co stanowi 8,21% powierzchni omawianego obiektu. Szczegółowe informacje dotyczące gleb nadleśnictwa znajdują się w opracowaniu „Charakterystyka gleb i siedlisk Nadleśnictwa Suwałki”, Tom I – Opis ogólny.



Rycina 4. Udział procentowy powierzchni typów gleb w nadleśnictwie (stan na 2002 r.)

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Całokształt warunków klimatycznych północno-wschodniej Polski wskazuje, że obszar ten stanowi jeden z najchłodniejszych regionów nizinnej Polski. Lato jest nieco cieplejsze, nie wyrównuje to jednak surowych i dłużej trwających zim. Duża odległość Morza Bałtyckiego sprawia, że dominują tu masy powietrza polarne pochodzenia kontynentalnego lub polarnomorskiego.

W podziale klimatycznym województwa podlaskiego [GÓRNIAK 2021] obszar nadleśnictwa znajduje się w regionie Suwalskim oraz subregionach: Garbów Pojeziernych, Suwalsko-Sejneńskim i Wigiersko-Augustowskim. Region ten jest najchłodniejszym obszarem województwa, a także nizinnej części kraju. Wyróżnia się dużymi wahaniami opadów, ze względu na duże zróżnicowanie w rzeźbie terenu. Pokrywa śnieżna zalega tu najdłużej w województwie. Region ten wyróżnia największa w województwie średnia roczna prędkość wiatru, ponad 4 m/s, z dużym udziałem wiatru o prędkościach umiarkowanych i silnych.

W tekście oraz w zestawieniach podano wyniki ze Stacji Meteorologicznej w Suwałkach, różnych przedziałów czasowych (1961-1990, 1992-2021).

Spośród elementów klimatycznych w odniesieniu do terenu Nadleśnictwa Suwałki poniżej zostaną omówione: temperatura powietrza, opady atmosferyczne, wiatry, wilgotność powietrza, usłonecznienie, zachmurzenie, typy pogody oraz topoklimat obszarów leśnych.

Temperatura powietrza jest jednym z głównych elementów klimatu. Średnia roczna temperatura w latach 1992-2021 wyniosła dla stacji w Suwałkach 7,2°C (5,2°C w roku 1996 oraz 8,9°C (2020)).

Według danych ze stacji meteorologicznej w Suwałkach średnie roczne i miesięczne temperatury przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza dla stacji w Suwałkach

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1961-1990	-5,4	-4,6	-0,5	5,7	12,1	15,3	16,5	16,0	11,7	6,8	1,6	-2,7	12,0	6,0
1992-2021	-3,4	-2,6	0,9	7,3	12,6	16,1	18,3	17,4	12,5	7,0	2,3	-1,7	13,0	7,2

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 15,2 (1996) do 21,5°C (2021) oraz dość chłodna zima, o średniej temperaturze stycznia od -10,6°C (2010) do 1,8°C (2020).

Dla Suwałk minimalna amplituda średnich miesięcznych wartości wyniosła 15,4°C (2020), zaś maksymalna 31,6 °C (2010).

Większy wpływ na amplitudę roczną ma minimum aniżeli maksimum temperatury, co jest cechą klimatu kontynentalnego [STOPA-BORYCZKA M. 2013].

Liczba dni mroźnych (z temperatura maksymalną poniżej 0° wynosi tutaj średnio 47 w ciągu roku (od 8 dni w 2020 roku do 87 w 2010 roku). Dni mroźne występują zasadniczo w 5 miesiącach półroczu chłodnego (listopad-marzec), z tym że pojawiają się już w październiku, a znikają dopiero w kwietniu. W okresie właściwej zimy (grudzień-luty), dni mroźne są już dość częstym zjawiskiem, jednakże największa ich częstość przypada na styczeń i luty (STOPA-BORYCZKA M. 2013). Dni bardzo mroźne ($T_{min} < -10^{\circ}C$) zdarzają się średnio 23 razy (53 dni w 2010 roku oraz bez wystąpienia takich wartości w 2020 roku). Okres ich występowania rozpoczyna się w październiku (sporadycznie) i kończy w marcu. Największą liczbą dni mroźnych wyróżnia się styczeń (średnio 8 dni).

Średnia liczba dni ciepłych (z temperatura minimalną powietrza powyżej 0°C) wynosi 245 dni (211 dni w 1996 roku do 277 dni w 2020 roku). Dni gorące ($T_{max} > 25^{\circ}C$) notowane są średnio w ciągu roku 34 razy. Występują one od kwietnia do września włącznie, lecz największa ich częstość przypada na dwa miesiące letnie (lipiec 12 dni i sierpień 11 dni). Najniższą temperaturę w okresie 1992-2021 zanotowano w styczniu 2003 r. i wyniosła ona 31,1° C, najwyższą zaś 35,2°C w lipcu 1994 r.

Ważnym pod względem przyrodniczym wskaźnikiem warunków termicznych jest liczba dni o średniej temperaturze dobowej powyżej 5°C, odpowiadających wskaźnikowi wegetacyjnemu tzw. sumie temperatur efektywnych.

Okres wegetacyjny według kryterium termicznego (średnia dobowa temperatura powietrza wyższa od 5°C) wynosi przeciętnie 212 dni (od 181 dni w 1992 roku do 230 w 2006 roku). Średnia data początku wegetacji to 10.IV, zaś średnia data końca okresu wegetacji wypada na 30.X. Średnia data ostatnich przymrozków przypada na 8.V., zaś średnia data pierwszych przymrozków wypada na 7.X. Przeciętne rozproszenie przymrozków ostatnich i pierwszych od średniej daty wynosi +/- 10 dni [Woś 2010].

Według danych ze stacji meteorologicznych w Suwałkach średnie roczne i średnie miesięczne sumy opadów atmosferycznych przedstawiono w poniższej tabeli i na wykresie.

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

Miesiąc (okres)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	w okresie wegetacji IV-X	średnio rocznie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1961-1990	32	24	32	35	57	75	77	68	54	49	52	39	415	594
1992-2021	39	31	37	35	56	66	89	72	53	52	43	41	423	616

Na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych wyniosła 616 mm dla stacji w Suwałkach. Opady przeważają w półroczu ciepłym (maj - sierpień), stanowiąc wtedy około 46% sumy rocznej. 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 212 dni z opadami (dane dla Suwałk 1992-2021). Pośród rodzajów opadów dominuje deszcz. Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy. Rozkład opadów jest mocno zróżnicowany. W dolinach i rozległych obniżeniach występuje mniej opadów, natomiast na wysoczyznach i terenach zalesionych więcej.

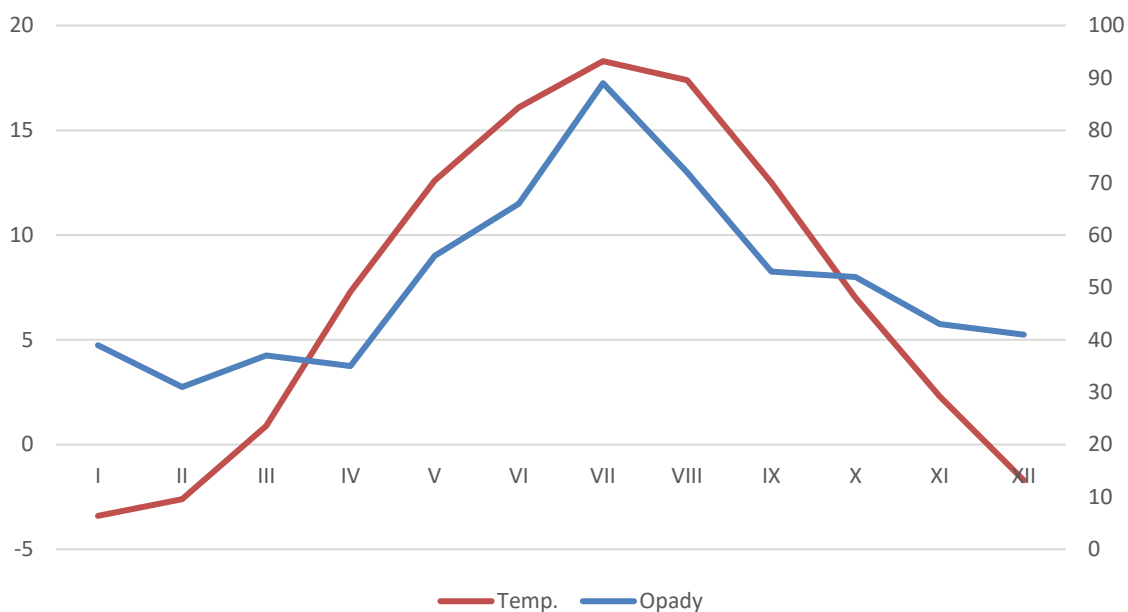
Opady letnie (VI-VIII) są dwukrotnie wyższe od sumy opadów zimowych (XII-II), jednak w okresie zimowym wody przenikając do głębszych poziomów gleby, przy ograniczonym parowaniu, tworzą niewielkie zapasy wodne. Największe ujemne zmiany retencyjne wody w gruncie występują w maju i czerwcu. Dopiero na początku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

Największa suma opadów w ostatnim 30-leciu wystąpiła w 2017 roku (856 mm), najmniejsza zaś w 1996 roku (453 mm). Najmniejszy miesięczny opad odnotowano w październiku 2000 roku (3 mm), największy zaś w lipcu 2007 roku i wyniósł on 203 mm. Najwyższą dobową sumę opadów wykazano w sierpniu 2011 roku (67 mm).

Najwięcej dni z opadem (powyżej 1mm) było w 2017 roku (136 dni), najmniej zaś w 2018 roku (80 dni). Najwięcej dni w miesiącu z opadem odnotowano w sierpniu 2021 – było to 21 dni, najmniej zaś w październiku 2000, kwietniu 2009 i 2020 – w tych miesiącach odnotowano zaledwie 1 mm opadu.

Rycina 5, na której została umieszczona średnia miesięczna temperatura powietrza oraz średnie miesięczne opady atmosferyczne, pokazuje okres przewagi pełnego parowania nad opadami (tam gdzie linia temperatury jest nad linią opadów). Na omawianym terenie może to być nawet okres od połowy marca do października.



Rycina 5. Średnia miesięczna temperatura powietrza i opady atmosferyczne wg stacji meteorologicznej w Suwałkach w latach 1992-2021

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa w okresie od 1992 do 2021 roku przedstawiają się następująco:

- średnia długość okresu wegetacyjnego – ok. 212 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok. 13,0 °C,
- średnia temperatura roczna – ok. 7,2 °C,
- średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 423 mm,
- średnia roczna suma opadów – 616 mm,
- średnia wilgotność względna powietrza – 81,5 %,
- średnia prędkość wiatru – 3,5 m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suwałki należy do zlewni Morza Bałtyckiego w dorzeczu I rzędu – Niemna i Wisły i II rzędu - Czarnej Hańczy, Szeszupy, Narwi i Pręgoły. Południowe fragmenty obrębu Suwałki, położone w Puszczy Augustowskiej, należą do zlewni rzeki Blizna w dorzeczu Wisły, natomiast północno-zachodnia część obrębu Puńsk należy do zlewni rzek: Błędzianki i Pissy Wisztynieckiej, w dorzeczu Pręgoły.

Sieć hydrologiczna na terenie w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Suwałki jest dobrze rozwinięta z licznymi rzekami i jeziorami i mniejszymi zbiornikami wodnymi. Największą i najdłuższą rzeką jest Czarna Hańcza. Inne główne rzeki obszaru to Szeszupa i Marycha. Ogólnie na omawianym terenie występuje 65 naturalnych cieków wodnych.

Według danych przestrzennych podziału hydrograficznego Polski (RZGW

w Warszawie), przekazanych przez RDLP w Białymstoku, w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa znajduje się 126 zbiorników wodnych. Są to w większości jeziora rynnowe, o wielokilometrowej niekiedy długości (np. Szelment) oraz wytopiskowe (np. Poblędzie, Wiżajny). Największym jeziorem jest jezioro Szelment Wielki (346,2 ha) a najgłębszym jezioro Hańcza (108,5 m), które jest jednocześnie najgłębszym jeziorem w Polsce.

Biorąc pod uwagę grupy limnologiczne jeziora suwalskie można podzielić na zbiorniki oligotroficzne (Hańcza, Szelment), nieco bardziej żyzne zbiorniki mezotroficzne (Jegłówek, Szurpiły, Okmin, Jaczo) i eutroficzne.

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

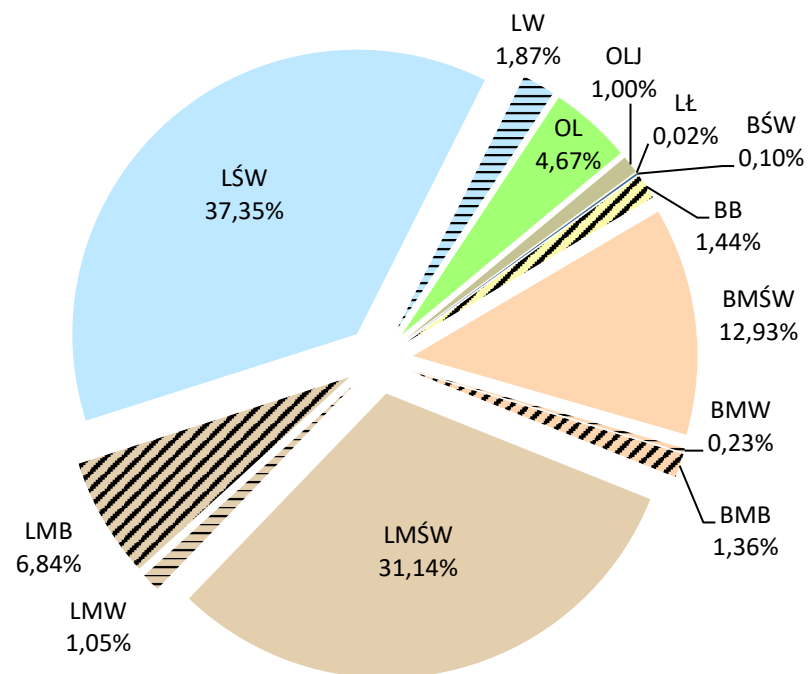
W załącznikach do opisanie ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

- **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.

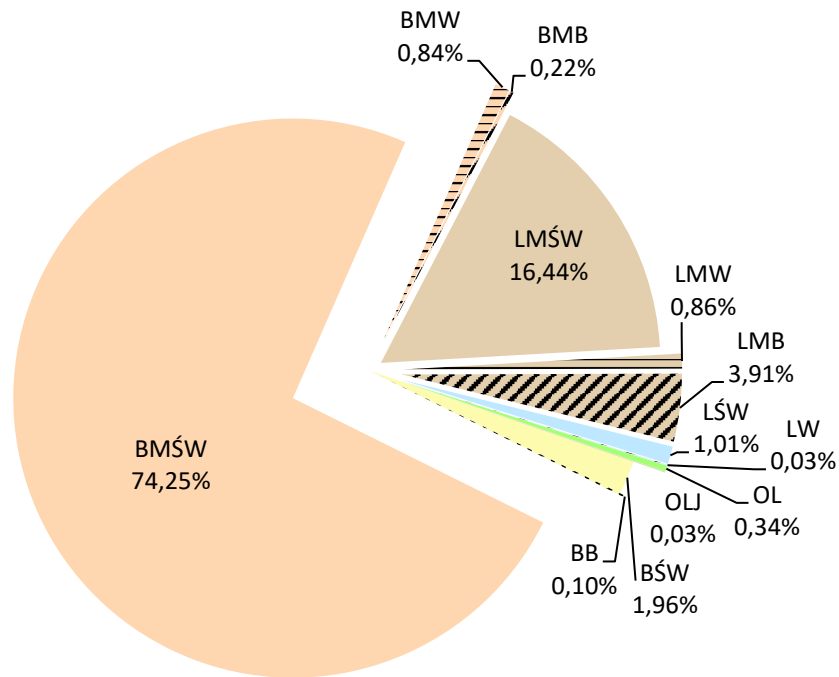
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

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

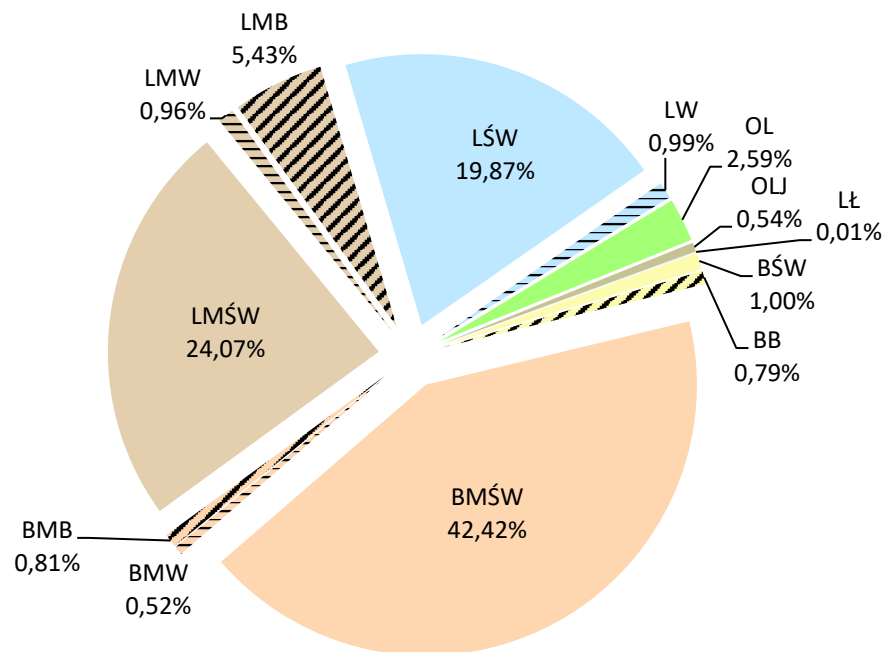
Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	7,20	0,10	126,38	1,96	133,58	1,00
BB	99,92	1,44	6,54	0,10	106,46	0,79
BMŚW	898,83	12,93	4783,66	74,26	5682,49	42,42
BMW	15,65	0,23	54,04	0,84	69,69	0,52
BMB	94,70	1,36	14,19	0,22	108,89	0,81
LMŚW	2165,09	31,14	1059,47	16,44	3224,56	24,07
LMW	72,91	1,05	55,41	0,86	128,32	0,96
LMB	475,56	6,84	252,02	3,91	727,58	5,43
LŚW	2596,65	37,35	65,24	1,01	2661,89	19,87
LW	129,97	1,87	2,21	0,03	132,18	0,99
OL	324,86	4,67	21,84	0,34	346,70	2,59
OLJ	69,79	1,00	2,05	0,03	71,84	0,54
LŁ	1,68	0,02	-	0,00	1,68	0,01
Razem	6952,81	100,00	6443,05	100,00	13395,86	100,00



Rycina 6. Udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu w obrębie Puńsk



Rycina 7. Udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu w obrębie Suwałki



Rycina 8. Udział powierzchniowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Suwałki

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Suwałki są: BMśw (42,42% powierzchni leśnej), a następnie LMśw (24,07% przedmiotowej powierzchni). Na dalszych miejscach są: Lśw (19,87%) i LMb (5,43%) i Ol (2,59%). Pozostałych 8 siedliskowych typów lasu ma łączny udział 5,62%. W siatce siedliskowych typów lasu nadleśnictwa występuje łącznie 13 typów, brakuje w nich Bs (najuboższego i najsuchszego siedliska leśnego) oraz Bw (najuboższego wilgotnego siedliska).

Z porównania powierzchniowego udziału siedliskowych typów lasu w powierzchni leśnej obrębów leśnych widać wyraźnie, że zdecydowanie żyzniejszym obrębem jest obręb Puńsk, gdzie Lśw zajmuje ponad 37,35% tej powierzchni, a obszar BMśw to tylko 12,93%. Z kolei obręb Suwałki możemy określić jako znacznie uboższy od poprzedniego. Przemawia za tym dominacja BMśw, zajmującego ponad 74,25% powierzchni leśnej, podczas gdy areał Lśw to tylko około 1,01% tej powierzchni.

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 PUŃSK							
Bory	-	7,20	-	99,92	-	107,12	1,54
Bory mieszane	-	898,83	15,65	94,70	-	1009,18	14,51
Lasy mieszane	-	2165,09	72,91	475,56	-	2713,56	39,03
Lasy	-	2596,65	129,97	324,86	71,47	3122,95	44,92
Razem	-	5667,77	218,53	995,04	71,47	6952,81	100,00
%	-	81,52	3,14	14,31	1,03	100,00	
Obręb SUWAŁKI							
Bory	-	126,38	-	6,54	-	132,92	2,06
Bory mieszane	-	4783,66	54,04	14,19	-	4851,89	75,30
Lasy mieszane	-	1059,47	55,41	252,02	-	1366,90	21,22
Lasy	-	65,24	2,21	21,84	2,05	91,34	1,42
Razem	-	6034,75	111,66	294,59	2,05	6443,05	100,00
%	-	93,67	1,73	4,57	0,03	100,00	
Nadleśnictwo SUWAŁKI							
Bory	-	133,58	-	106,46	-	240,04	1,79
Bory mieszane	-	5682,49	69,69	108,89	-	5861,07	43,76
Lasy mieszane	-	3224,56	128,32	727,58	-	4080,46	30,46
Lasy	-	2661,89	132,18	346,70	73,52	3214,29	23,99
Ogółem	-	11702,52	330,19	1289,63	73,52	13395,86	100,00
%	-	87,36	2,46	9,63	0,55	100,00	

W nadleśnictwie wyraźnie przeważają siedliska borów mieszanych zajmujące 43,76% powierzchni leśnej. Przyjmując za kryterium odmienne warunki wilgotnościowe zdecydowanie dominują siedliska świeże stanowiące 87,36% powierzchni leśnej.

Dane o aktualnym stanie siedlisk leśnych (na podstawie stanu wydzieleń z bazy programu *Taksator*) przedstawiają się dla nadleśnictwa następująco:

- 44,76% siedlisk jest w stanie naturalnym (N1),

- 24,42% siedlisk jest zbliżonych do naturalnych (N2),
- 29,96% siedlisk jest zniekształconych (Z1),
- 0,81% siedlisk jest silnie zniekształconych (Z2),
- 0,04% siedlisk jest zdegradowanych (D1),
- 0,01% siedlisk jest silnie zdegradowanych (D2).

Wśród siedlisk obiektu przeważają siedliska w stanie naturalnym (44,76%). Znacznie mniej jest siedlisk w stanie zbliżonym do naturalnego (24,42%). Siedliska zniekształcone (29,96%), w przypadku siedlisk świeżych powstały głównie w wyniku zbyt dużego udziału gatunków iglastych, przeważnie świerka, na lasach i lasach mieszanych, a w przypadku siedlisk bagiennych na skutek przesuszenia lub zbytznego zwodnienia gleby. Około 11,87% siedlisk leśnych wykazuje zniekształcenia porolne.

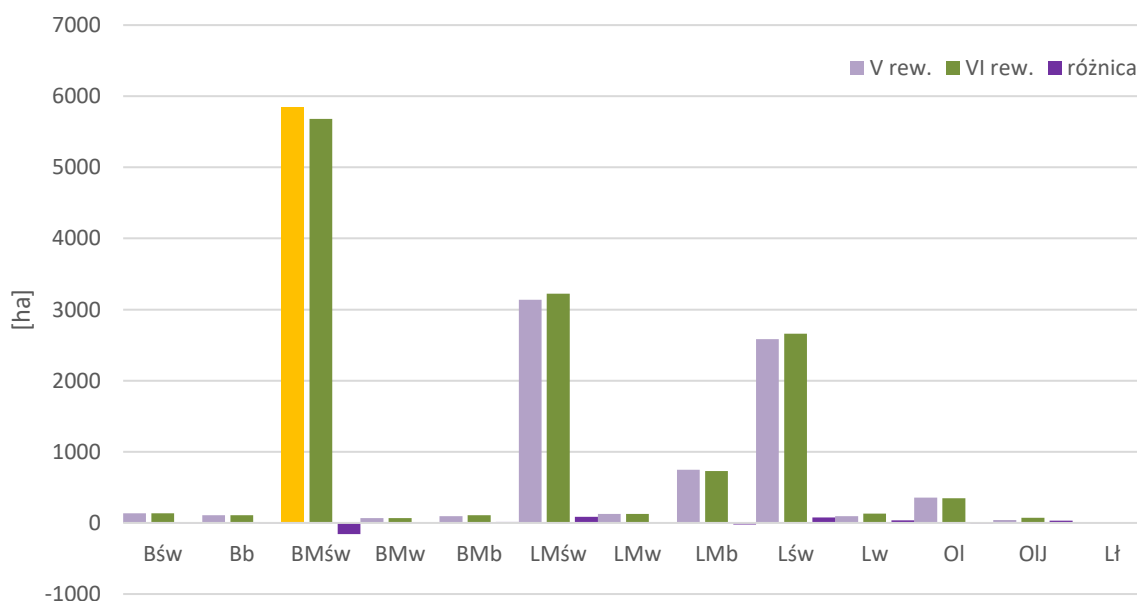
Zestawienie zmian powierzchni siedliskowych typów lasu w stosunku do V rewizji PUL przedstawia tabela 17.

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

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2013 r. (V r.)		wg stanu na 01.01.2023r. (VI r.)		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb PUŃSK					
BŚW	13,40	0,19	7,20	0,10	-6,20
BB	100,41	1,45	99,92	1,44	-0,49
BMŚW	913,17	13,20	898,83	12,93	-14,34
BMW	18,14	0,26	15,65	0,23	-2,49
BMB	92,80	1,34	94,70	1,36	1,90
LMŚW	2205,38	31,88	2165,09	31,14	-40,29
LMW	68,26	0,98	72,91	1,05	4,65
LMB	493,62	7,13	475,56	6,84	-18,06
LŚW	2555,90	36,92	2596,65	37,35	40,75
LW	95,97	1,38	129,97	1,87	34,00
OL	326,87	4,70	324,86	4,67	-2,01
OLJ	39,92	0,57	69,79	1,00	29,87
LŁ	-	-	1,68	0,02	1,68
Razem	6923,84	100,00	6952,81	100,00	28,97
Obręb SUWAŁKI					
BŚW	122,22	1,90	126,38	1,96	4,16
BB	6,81	0,10	6,54	0,10	-0,27
BMŚW	4927,84	76,88	4783,66	74,26	-144,18
BMW	47,92	0,74	54,04	0,84	6,12
BMB	2,31	0,03	14,19	0,22	11,88
LMŚW	931,30	14,53	1059,47	16,44	128,17
LMW	56,48	0,89	55,41	0,86	-1,07

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2013 r. (V r.)		wg stanu na 01.01.2023r. (VI r.)		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LMB	255,28	3,99	252,02	3,91	-3,26
LŚW	29,05	0,45	65,24	1,01	36,19
LW	1,29	0,02	2,21	0,03	0,92
OL	27,77	0,44	21,84	0,34	-5,93
OLJ	1,98	0,03	2,05	0,03	0,07
Razem	6410,25	100,00	6443,05	100,00	32,80
Nadleśnictwo SUWAŁKI					
BŚW	135,62	1,02	133,58	1,00	-2,04
BB	107,22	0,80	106,46	0,79	-0,76
BMŚW	5841,01	43,81	5682,49	42,42	-158,52
BMW	66,06	0,50	69,69	0,52	3,63
BMB	95,11	0,71	108,89	0,81	13,78
LMŚW	3136,68	23,54	3224,56	24,07	87,88
LMW	124,74	0,94	128,32	0,96	3,58
LMB	748,90	5,61	727,58	5,43	-21,32
LŚW	2584,95	19,39	2661,89	19,87	76,94
LW	97,26	0,72	132,18	0,99	34,92
OL	354,64	2,65	346,70	2,59	-7,94
OLJ	41,90	0,31	71,84	0,54	29,94
LŁ	-	-	1,68	0,01	1,68
Razem	13334,09	100,00	13395,86	100,00	61,77

W stosunku do poprzedniej rewizji PUL nastąpiły drobne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydzielen oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa. Ogólnie w nadleśnictwie przybyło ogółem 61,77 ha powierzchni leśnej.



Rycina 9. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Suwałki pomiędzy V a VI rewizją PUL

Udział gatunków panujących w drzewostanach w poszczególnych typach siedliskowych lasu dla obrębów leśnych i nadleśnictwa na powierzchni leśnej zalesionej przedstawia tabela 18 i powiązane z nią ryciny, zamieszczone na stronach następnych niniejszego elaboratu.

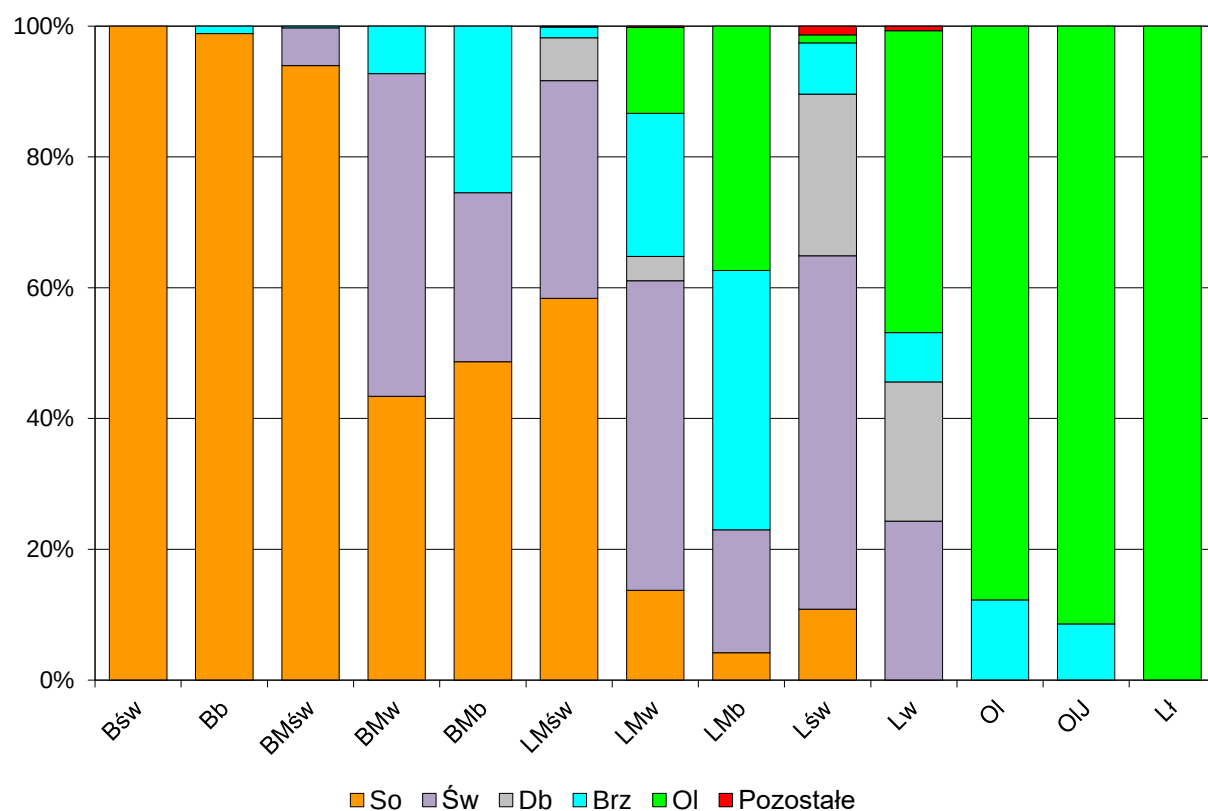
Tabela 18. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)¹⁾

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb PUŃSK							
BŚW	7,20	-	-	-	-	-	7,20
BB	97,90	-	-	1,11	-	-	99,01
BMŚW	837,47	51,48	-	2,32	-	-	891,27
BMW	6,68	7,60	-	1,12	-	-	15,40
BMB	45,39	24,12	-	23,76	-	-	93,27
LMŚW	1261,19	719,63	141,49	36,05	0,16	2,66	2161,18
LMW	10,00	34,53	2,70	15,96	9,56	0,16	72,91
LMB	19,16	86,48	-	182,35	171,93	-	459,92
LŚW	281,46	1399,95	640,74	202,10	32,70	34,08	2591,03
LW	-	31,04	27,15	9,65	58,95	0,88	127,67
OL	-	-	-	36,66	262,77	-	299,43
OLJ	-	-	-	5,96	63,57	-	69,53
LŁ	-	-	-	-	1,68	-	1,68
Razem	2566,45	2354,83	812,08	517,04	601,32	37,78	6889,50
Obręb SUWAŁKI							
BŚW	115,44	4,51	-	-	-	-	119,95
BB	6,54	-	-	-	-	-	6,54
BMŚW	4383,99	270,50	0,42	14,73	-	3,22	4672,86
BMW	29,95	21,33	-	2,26	-	-	53,54
BMB	0,99	8,82	-	4,38	-	-	14,19
LMŚW	810,03	153,33	61,26	13,61	-	-	1038,23
LMW	7,34	30,16	-	9,25	7,75	0,27	54,77
LMB	4,04	75,06	-	139,58	18,42	-	237,10
LŚW	55,40	1,49	2,71	4,68	0,53	0,43	65,24
LW	-	0,84	-	-	0,92	-	1,76
OL	-	-	-	0,26	19,06	-	19,32
OLJ	-	-	-	-	2,05	-	2,05
Razem	5413,72	566,04	64,39	188,75	48,73	3,92	6285,55
Nadleśnictwo SUWAŁKI							
BŚW	122,64	4,51	-	-	-	-	127,15
BB	104,44	-	-	1,11	-	-	105,55
BMŚW	5221,46	321,98	0,42	17,05	-	3,22	5564,13
BMW	36,63	28,93	-	3,38	-	-	68,94
BMB	46,38	32,94	-	28,14	-	-	107,46

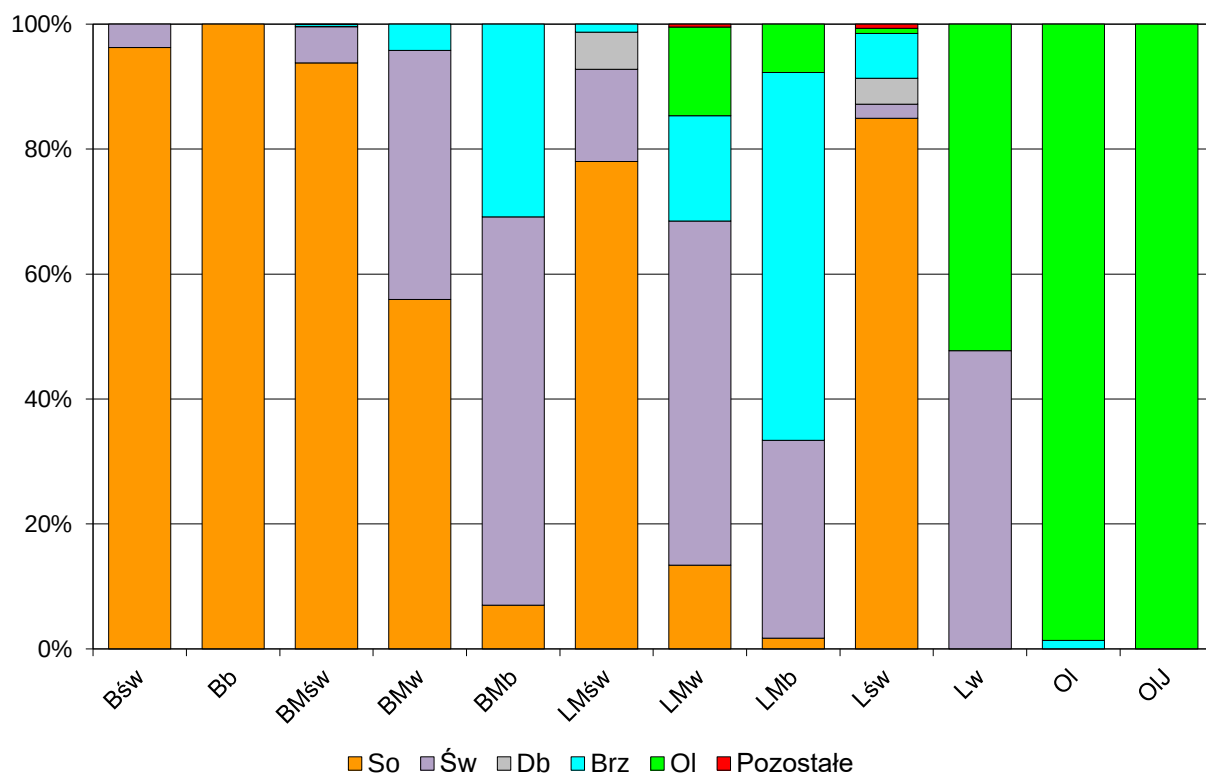
Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
LMŚW	2071,22	872,96	202,75	49,66	0,16	2,66	3199,41
LMW	17,34	64,69	2,70	25,21	17,31	0,43	127,68
LMB	23,20	161,54	-	321,93	190,35	-	697,02
LŚW	336,86	1401,44	643,45	206,78	33,23	34,51	2656,27
LW	-	31,88	27,15	9,65	59,87	0,88	129,43
OL	-	-	-	36,92	281,83	-	318,75
OLJ	-	-	-	5,96	65,62	-	71,58
Lł	-	-	-	-	1,68	-	1,68
Razem	7980,17	2920,87	876,47	705,79	650,05	41,70	13175,05

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

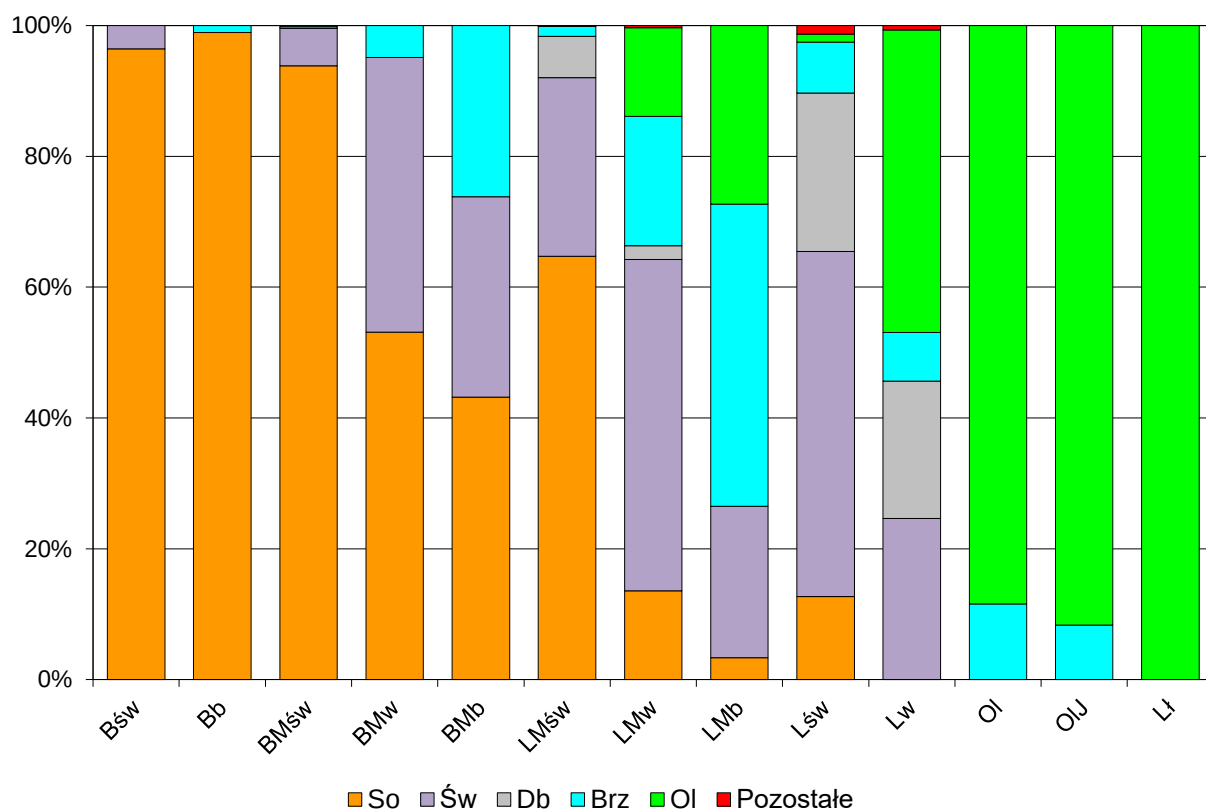
Gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni leśnej zalesionej przedstawiono w powyższej tabeli sumarycznie jako pozostałe. Do tej kategorii należą: modrzew, klon, jesion, grab, osika, lipa i iwa. Zajmują one łącznie 41,70 ha, co stanowi około 0,32% powierzchni leśnej zalesionej.



Rycina 10. Udział powierzchniowy gatunków panujących w STL Obręb Puńsk



Rycina 11. Udział powierzchniowy gatunków panujących w STL Obręb Suwałki



Rycina 12. Udział powierzchniowy gatunków panujących w STL Nadleśnictwa Suwałki

W Nadleśnictwie Suwałki największą powierzchnię zajmują drzewostany z panującą sosną (prawie 60,6% powierzchni leśnej zalesionej). Gatunek ten dominuje na siedliskach borowych, borów mieszanych oraz na siedlisku lasu mieszanego świeżego. Świerk przeważa na lesie świeżym oraz lesie mieszanym wilgotnym, posiada też znaczące udziały na pozostałych siedliskach wilgotnych. Drzewostany z panującym dębem zajmują znaczącą powierzchnię na lesie świeżym oraz lesie wilgotnym. Siedliska olsu, olsu jesionowego i lasu łęgowego opanowane są przez olszę, która przeważa także na lesie wilgotnym. Brzoza przeważa na siedlisku lasu mieszanego bagiennej, też swój udział ma na pozostałych siedliskach wilgotnych i bagiennych.

Na terenie Nadleśnictwa Suwałki:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych;
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 1575,08 ha, w tym:
 - w obrębie Puńsk na powierzchni 770,65 ha, w wydzieleniach leśnych: 1 h, j, m, n, r, t, 9 d, 37 f, g, j, k, 53 o, 60 h, 64 r, 71 b, 73 d, l, 74 i, 92 r, 93 c, i, j, 98 h, 104 m, o, p, r, s, w, x, 111 Abx, Acx, Adx, Afx, Ah, Ajx, Ak, Alx, Am, Amx, An, Anx, Ao, Asx, At, Atx, 128 f, 132 a, b, d, f, 133 i, j, 135 b, c, d, g, k, n, p, s, t, w, x, y, 136 a, 137 a, b, c, f, l, n, 138 a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 139 a, c, d, f, h, 140 a, b, c, d, g, h, i, l, m, 141 m, 149 f, g, h, i, 150 ax, d, f, h, i, m, x, y, 151 f, 154 a, 155 a, j, l, o, s, 155 Ab, Al, 156 a, d, 159 o, 160 a, f, 161 d, g, 164 c, i, 165 a, b, c, d, f, g, 166 i, o, s, 167 b, c, f, g, i, k, 168 a, b, c, d, f, g, h, 169 a, b, d, g, h, i, j, 170 a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 171 a, b, c, d, g, 172 a, 173 a, b, 174 a, c, d, 175 a, h, 176 a, b, f, g, r, w, 177 b, 179 a, d, 180 a, b, c, g, 181 d, f, g, h, i, j, k, l, m, o, p, r, w, 182 g, h, i, j, k, 183 c, g, h, i, k, m, o, r, 184 i, 185 c, d, f, j, k, n, r, s, t, w, 186 c, d, 187 a, b, c, d, f, g, h, l, m, n, o, p, r, t, 188 a, c, 190 a, b, d, g, i, j, k, m, n, o, p, r, w, z, 191 ax, b, bx, c, cx, d, f, fx, j, jx, k, kx, lx, m, n, nx, o, p, s, w, x, y, z, 249 Aa, Ab, Ac, Ad, Af, 249 Ba, 249 Ca, Cb, Cd, Cf, Cg, Ch, 249 Da, Db, Dd, Df, Dg, Di, Dk, Dl, 256 a, b, 256 Aa, Ab, Aj, Ak, 260 m, 317 g, i, j, l, m;
 - w obrębie Suwałki na powierzchni 804,43 ha, w wydzieleniach leśnych: 16 d, 24 j, 34 f, 47 c, 59 j, 163 Aa, Ab, Ac, Ad, Af, Ag, Ai, 178 d, 193 j, l, 201 h, 213 b, c, f, g, h, 214 b, 215 a, c, 216 a, b, c, d, f, g, h, i, 217 a, b, c, d, 218 a, b, c, d, f, 219 b, d, f, g, h, i, 220 a, b, c, d, f, 221 a, b, d, 222 a, b, c, d, f, g, h, 223 a, c, 224 a, b, c, f, g, h, 225 a, b, c, d, 226 a, b, c, 227 a, c, g, h, j, l, m, 228 a, b, c, d, g, 229 a, c, d, f, h, n, 230 c, d, f, g, h, i, 232 c, 233 a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, r, s, 234 a, b, g, p, r, s, y, 235 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, 236 a, 237 a, b, c, d, 238 a, b, c, 239 a, c, d, 241 a, b, c, d, f, g, j, 242 a, 243 a, c, 244 a, c, d, f, g, h, i, 245 a, 246 a, c, 247 a, b, c, d, f, g, 248 a, c, 250 b, c, h, i, k, m, n, p, r, s, w, x, 251 a, b, dy, h, i, jy, nx, 333 Aa, Ab, Af, Ag, Al, Am, Ar, 335 i, j, m, 335 Aa, Ab, Af, Ag, Ah, Aj, Al, Am, An, Ap, Ar, 352 c, d, k, 361 g, h, 375 f, 377 j, 380 n, o, p, r, s.
- brak jest drzewostanów na gruntach po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Stref uszkodzeń lasu nie określono z uwagi na brak odpowiedniej metodyki. Zgodnie z § 25 ust.13 „Instrukcji urządzania lasu” z 2012 roku 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 VII „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących” oraz tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”, a w tabeli VIIIA nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

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

Uwzględniając ustalenia Narady Techniczno-Gospodarczej do PUL przyjęto typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw modyfikujące ustalenia KZP. Na podstawie prac fitosocjologicznych, wykonanych na części powierzchni nadleśnictwa, opracowane zostały zmodyfikowane składy gatunkowe drzewostanów (TD) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, w powiązaniu z występującymi na omawianym terenie zbiorowiskami roślinnymi. Przedmiotowa modyfikacja polegała m. in. na usunięciu modrzewia ze składów upraw na siedliskach grądowych.

Zmodyfikowane składy gatunkowe drzewostanów (TD) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte do PUL przedstawia tabela 19.

Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL Zbiorowisko roślinne	Natura 2000	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
1	2	3	4
Bśw 1 <i>Peucedano-Pinetum</i>		So	So 80-90%, Brz+Św 10-20%
Bśw 2 <i>Peucedano-Pinetum</i>		So	So 70-90%, Św do 10%, Brz i in. 10-20%
BMśw 1 <i>Quercu-roboris Pinetum typicum</i>		Db-So	So 60-70%, Db 10-20%, Św 10-20%, Brz i in. 10-20%
BMśw 1 + 2 <i>Serratulo-Pinetum</i>		Św-So	So 60-80%, Św 20-30%, Brz i in. 10%
LMśw 1 <i>Potentillo albae-Qercetum</i>	91I0	Db	Db 80-90%, So 10-20%, Gb+Brz i in. do 10%
LMśw 1 <i>Tilio-Carpinetum melittetosum</i>	9170-2	Gb-So- Db	Db 30-40%, So 20-30%, Gb+Lp 20-30%, Brz 10-20 %, Św do 10%
LMśw 1+2 <i>Quercu roboris-Pinetum coryletosum</i>		Św-Db-So	So 30-50%, Db 20-30%, Św 10-20%, Lp+Kl+Gb +Brz+Md 10-20%
LMśw 2 <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	Gb-Św-Db	Db 20-30%, Św 20-30%, Gb 20%, So 10-20%, Brz+Lp+Kl 10%
Lśw 1 <i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	9170-2	Gb-Db	Db 30-40%, Gb 30%, Lp+Kl 10-20%, Św do 20%, Wz+Js+Brz+Os i in.10-20%
Lśw 1+2 <i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170-2	Gb-Db	Db 40-60%, Gb 20-30%, Js+Wz do 10%, Ol do 10%, Lp+Kl+Św 10-20%

TSL Zbiorowisko roślinne	Natura 2000	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
1	2	3	4
Bw 1+2 <i>Molinio-Pinetum</i>		So	So 70-90%, Św do 10%, Brz i in. 10-20%
BMw 1 <i>Quercu roboris-Pinetum molinietosum</i>		Św-So	So 40-60%, Św 30-40%, Brz+Os+Db i in. 10-20%
BMw 1+2 <i>Quercu-Piceetum typicum</i>		So-Św	Sw 40-60%, So 30-40%, Brz, Os+Db i in. 10-20%
LMw 1+2 <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	Gb-OI-Św	Sw 20-30%, OI 20-30%, Gb 20%, So do 20%, Brz+Os 10-20%
LMw 1+2 <i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>		So-Św	Sw 30-50%, So 20-30%, Db+Lp+Kl+Gb 20-30%, OI+ Js+Kl+Wz 10-20%, Brz+Os i in. 10-20%
Lw 1 <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	9170-2	Św-Js-Db	Db 30-40%, Js+Wz 20-30%, Św 20-30%, OI 20%, Lp+ Kl+Gb 10-20%, Brz+Os i in. 10-20%
Lw 1 <i>Tilio-Carpinetum circaeaetosum remotae</i>	9170-2	OI-Gb-Db	Db 20-30%, Gb+Lp+Kl 20-30%, OI 20-30 %, Js+Wz 10-20%, Św 10-20%, Brz 10-20%
Lw 2 <i>Tilio-Carpinetum circaeaetosum alpinae</i>	9170-2	Db-OI-Js	Js 30-40%, OI 20-30%, Db 20-30%, Lp+Kl+Wz+Gb 10-20%, Św do 10%, Brz+Os i in. 10-20%
Bb 1+2 <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	So	So 80-90%, Brz i in. 10-20%
BMb 1+2 <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	91D0-5	So-Św	Św 50-70%, So 20-30%, Brz i in.10-20%
BMb 2+3 <i>Sphagno-Betuletum</i>	91D0-2	So-Brz	Brz 50-60%; So 30-40%; Św do 10%
LMb 1+2+3 <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0-6	Brz-OI	OI 50-60%, Brz 30-40%, Św i in. 10%
LMb 1+2+3 <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	91D0-5	Brz-OI-Św	Sw 40-60%, OI 20-30%, Brz i in. 20-30%, So do 10%
LMb1+2+3 <i>Betula pubescens-Thelypteris palustris</i>	91D0-6	Brz	Brz 60-70%; So 10-20%; OI 10-20%, Św do 10%
OI 1 <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>		Św-OI	OI 50-60%, Św 10-30%, Js do 10%, Wz+Brz i in. 10-20%
OI 2+3 <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>		OI	OI 70-90%, Js do 10%, Brz i in. 10-20%, Św do 10%
OIJ 1+2 <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0-3	Js-OI	OI 50-70%, Js 30-40%, Sw 10-20%, Brz+Wz i in. 10-20%

Ze względu na to, że w programie *Taksator*, nie ma możliwości powiązania typów drzewostanów oraz składów odnowieniowych z panującym w wydzielaniu zbiorowiskiem roślinnym, do bazy programu dla danego siedliskowego typu lasu i wariantu uwilgotnienia zostały przyjęte dane z wybranego, najbardziej uniwersalnego dla omawianego terenu zbiorowiska.

Przy odnawianiu konkretnych wydziałów leśnych należy składy odnowieniowe dostosowywać do przeważających w terenie zbiorowisk roślinnych, uwzględniając występujące lokalnie płaty innych siedlisk i zbiorowisk (mikrosiedliska leśne) oraz lokalne ukształtowanie i wystawę terenu. Należy przy tym, jako materiał pomocniczy, wykorzystywać mapy glebowe w skali 1:5000.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Suwałki położone są w granicach regionu pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego dla gatunku:

- brzoza brodawkowata – Brz20
- buk zwyczajny – Bk20,
- dąb szypułkowy – Dbs20,
- modrzew europejski – Md20,
- olsza czarna – Ol20,
- sosna zwyczajna – So20 (gminy: Bakałarzewo, Jeleniewo, Przerośl, Rutka-Tartak, Puńsk, Szypliszki, Wiżajny) oraz S22 (gminy: Nowinka, Krasnopol, Miasto Suwałki, Suwałki),
- świerk pospolity – Św20 So20 (gminy: Bakałarzewo, Jeleniewo, Przerośl, Puńsk, Rutka-Tartak, Szypliszki, Wiżajny) oraz Św22 (gminy: Nowinka, Krasnopol, Miasto Suwałki, Suwałki).

Wykaz obiektów bazy nasiennej dla poszczególnych obrębów leśnych zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2). Lokalizacja wszystkich obiektów została przedstawiona na mapach przeglądowych nasiennictwa i selekcji.

Wyłączone drzewostany nasienne

Na terenie Obrębu Suwałki znajduje się 6 wyłączonych drzewostanów nasiennych (wyselekcjonowanych źródeł nasion) o łącznej powierzchni 47,53 ha. Ich zestawienie przedstawia tabela 20.

Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	PUŃSK			SUWAŁKI					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	-	-	-	18,68	2	2	18,68	2	2
świerk pospolity	-	-	-	28,85	4	3	28,85	4	3
Razem				47,53	6	5	47,53	6	5

Gospodarcze drzewostany nasienne

Na gruntach Nadleśnictwa Suwałki występuje też szereg gospodarczych drzewostanów nasiennych. Zostały one ujęte w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału

Podstawowego jako zidentyfikowane źródła nasion. Ich zestawienie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 21. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	PUŃSK			SUWAŁKI					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	60,10	11	2	563,27	64	20	623,37	75	22
modrzew europejski	1,55	1	1	-	-	-	1,55	1	1
świerk pospolity	10,53	3	2	25,59	7	3	36,12	10	5
dąb szypułkowy	19,79	4	3	-	-	-	19,79	4	3
grab pospolity	16,01	3	2	-	-	-	16,01	3	2
brzoza brodawkowata	36,37	5	3	-	-	-	36,37	5	3
olsza czarna	3,93	1	1	-	-	-	3,93	1	1
lipa drobnolistna	8,30	1	1	-	-	-	8,30	1	1
Razem	156,58	29	15	588,86	71	23	745,44	100	38

Drzewa mateczne

Dodatkowo na terenie Obrębu Suwałki występuje 30 drzew matecznych (doborowych), wyznaczonych dla 2 gatunków drzew leśnych:

- sosna zwyczajna – 17 szt.;
- świerk pospolity – 13 szt.

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 znajdujące się w 3 wydzieleniach z Obrębu Puńsk:

- Oddz. 87y – źródło nasion jesionu wyniosłego,
- Oddz. 152r – źródło nasion kłosa zwyczajnego,
- Oddz. 186d – źródło nasion graba pospolitego.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Suwałki zostało założonych szereg upraw pochodnych w ramach realizacji 12 zaprojektowanych w ubiegłych okresach gospodarczych bloków upraw pochodnych, z których 10 znajduje się na terenie Obrębu Suwałki, a 2 na terenie Obrębu Puńsk. Oprócz tego poza blokami zostało założonych 7 upraw pochodnych rozproszonych.

Cechę: UPR POCH przypisano drzewostanom na podstawie wykazu dostarczonego przez nadleśnictwo. Na terenie Obrębu Puńsk jest to 9 wydzieleń o łącznej powierzchni 19,56 ha, a na terenie Obrębu Suwałki 61 wydzieleń o łącznej powierzchni 202,99 ha (ogólnie w nadleśnictwie 70 wydzieleń o łącznej powierzchni 222,55 ha. W tej grupie znajdują się zarówno uprawy, młodniki, jak i drągowiny.

Drzewostany doświadczalne

Wg stanu na 01.01.2023 r. na terenie Nadleśnictwa Suwałki w Obrębie Puńsk istnieją 2 drzewostany doświadczalne (świerczyny Va i Vb podklasy wieku) w oddz. 46n oraz 161m na łącznej powierzchni 1,49 ha. Znajdują się one pod nadzorem IBL.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje nowoczesna, zespólna szkółka kontenerowa o powierzchni 9,68 ha, zlokalizowana w Obrębie Suwałki, oddziałach: 7 i 12. Zaspokaja ona potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy i produkuje także sadzonki na potrzeby innych nadleśnictw LP. Szkółka posiada, wykonany w dziale technicznym, zatwierdzony przez RDLP w Białymstoku, program produkcji szkółkarskiej na lata 2014-2022.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Suwalszczyzna jest obiektem o niepowtarzalnych wartościach przyrodniczych. Na jej obszarze mamy do czynienia z różnymi formami ochrony przyrody, krajobrazu i obszarami funkcyjnymi o zróżnicowanym układzie reżimów ochronnych. Na system obszarów chronionych na terenie leżącym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suwałki składa się:

- 7 rezerwatów przyrody, w tym 3 znajdujące się na gruntach nadleśnictwa,
- Wigierski Park Narodowy wraz z częścią otuliny,
- Suwalski Park Krajobrazowy i jego otulina,
- Obszary Natura 2000 – 8 szt.,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Północnej Suwalszczyzny,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Sejneńskie (część),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Puszcza i Jeziora Augustowskie (część),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Rospudy (część),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Błędzianki (część),
- liczne stanowiska gatunków roślin i zwierząt chronionych,
- liczne pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne oraz użytki ekologiczne.

Szczegółowa charakterystyka powyższych obiektów została zawarta w Programie ochrony przyrody stanowiącym oddzielną część w ramach niniejszego PUL.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

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

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Suwałki mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Spośród szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa najczęściej w przeszłości zagrażały: brudnica mniszka, zwójki i miernikowce oraz miechun świerkowiec, a ze szkodników wtórnych kornik drularz oraz kornik ostrozębny.

W nadleśnictwie nie stwierdzono występowania ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: sutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spalowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów. Na omawianym terenie bytują duże populacje łosia, jelenia, sarny oraz bobra,

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają przede wszystkim: nadmierna penetracja lasu przez ludność i turystów (zwłaszcza w okresie letnim) oraz obniżenie wód gruntowych spowodowane pozyskiwaniem kruszyw naturalnych w kopalniach położonych w pobliżu kompleksów leśnych. Lokalnie uciążliwym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych.

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 powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Suwałki przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 22. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
gmina Nowinka	204	3066,22	61,6	3,0	14
powiat Augustowski	1659	3066,22	46,2	58,1	35
gmina M. Suwałki	66	812,84	13,3	69,3	1050
powiat M.Suwałki	66	812,84	13,3	69,3	1050

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6
gmina Krasnopol	172	1690,49	22,5	3,8	22
gmina Puńsk	138	582,55	11,3	4,2	23
powiat Sejneński	855	2273,04	42,0	19,3	23
gmina Bakałarzewo	123	20,06	14,1	3,1	25
gmina Jeleniewo	132	405,48	10,9	3,1	24
gmina Przerośl	124	284,48	15,4	2,9	24
gmina Rutka-Tartak	92	1868,72	28,9	2,3	22
gmina Suwałki	265	2714,28	29,3	7,7	29
gmina Szypliszki	157	1294,79	13,7	3,9	25
gmina Wiżajny	123	970,71	13,8	2,3	21
powiat Suwalski	1307	7558,52	17,8	35,7	27
województwo Podlaskie	20187	13710,62	31,0	1156,6	57
Ogółem	20187	13710,62	31,0	1156,6	57

Grunty będące w zarządzie nadleśnictwa znajdują się w 11 gminach w zasięgu 4 powiatów. Jest to region rolno-leśny i okresowo turystyczny, charakteryzujący się średnim, a lokalnie niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1319,36 km². Lasy zajmują około 20 598 ha, w tym lasy (grunty zalesione) w zarządzie nadleśnictwa – 13 175,05 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 15,6%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Inne działy zatrudnienia np. w miejscowe zakłady przemysłu spożywczego, zakłady mięsne, tartaki, administracja rządowa i samorządowa, usługi, handel, komunikacja, agroturystyka, pozyskanie płodów runa leśnego itp. Największy ośrodek przemysłowy znajduje się w Suwałkach. Są one ośrodkami przemysłu drzewnego (także meblarskiego), materiałów budowlanych i spożywczego.

Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o niskiej stopie bezrobocia wynoszącej od 3,9% w powiecie suwalskim do 12,2% w powiecie sejneńskim.

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

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa SUWAŁKI należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):

- MM KWIDZYN SP. Z O.O.
- PFLEIDERER POLSKA SP. Z O.O.

- PLWD SP. Z O.O.

- odbiorcy regionalni:

- "DAK-POL" ZAKŁAD DRZEWNY W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ SP. Z O.O.
- GRYFSKAND SP. Z O.O.
- IKEA INDUSTRY POLAND SP. Z O.O.
- KONAR SP. Z O.O.
- N.E.T. WOOD SP. Z O.O.
- PAGED MORĄG SPÓŁKA AKCYJNA
- PAGED PISZ SP. Z O.O.
- P.P.H. I U."JANEX" SP. Z O.O.
- "SĘKPOL" LEWOŃCZYK SPÓŁKA JAWNA
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS SP. Z O.O.
- TANNE SP. Z O. O.
- TARTAK KOŁODNO SIENKIEWICZ SPÓŁKA JAWNA
- ZAKŁADY PROD-USŁUG. "PRAWDA" SP. Z O.O.
- ZAKŁADY PRZEMYSŁU SKLEJEK "BIAFORM" S.A.

- odbiorcy lokalni:

- "DREW TARK" S.C. W.FRYDRYCH, L.FRYDRYCH, E.PIECZULIS
- "DREW TAR" SP. Z O.O.
- FIRMA TRANSPORTOWO-HANDLOWA STANISŁAW BRZOSOWSKI
- MAGMA GRZEGORZ PROLEJKO
- PPHU "DREW MAT" SP. Z O.O.
- P.P.H.U.TARTAK OKRĄGLE S.C. W. ŻYLIŃSKI, J. ŻYLIŃSKA
- PRODUKCJA WYROBÓW TARTACZNYCH "DRES" JAROSŁAW WARAKSA
- PRZEDSIĘBIORSTWO PROD.-HANDL. JANIMARK SP. ZO.O.
- PTHU "KUBIK" SIENKOWSKI FLORIAN
- "SILVAN" SP. ZO.O.
- STANISŁAW RUTKOWSKI ZAKŁAD PRZEROBU DREWNA "DREWROL"
- SUW.PRZED.PROD-HANDL "WITAL" KOLENKIEWICZ, UŹDZIŁO S.J.
- "TAR-BUD" ZAKŁAD USŁUGOWO-PRODUKCYJNO-HANDLOWY R.J. POJAWA
- USŁUGI TRANSPORTOWE HANDEL, TURYSTYKA J.J. SZERASZEWICZ
- VGGORA SP. ZO.O.
- ZAKŁAD OBROTU DREWEM "DRWAŁ" P.M. CHOROSZKO S.C.

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

Tabela 23. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Obręb, Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Średnia wielkość kompleksu (ha)	Udział w pow. obrzębu, (nadleśn.) (%)
1	2	3	4	5	6
Obręb Puńsk	do 1,00	37	17,9807	0,49	0,24
	1,01 – 5,00	53	134,5926	2,54	1,81
	5,01 – 20,00	26	268,193	10,32	3,60
	20,01 – 100,00	13	643,7754	49,52	8,64
	100,01 – 500,00	14	3835,7197	273,98	51,50
	500,01 – 2000,00	2	2547,7228	1273,86	34,21
	powyżej 2000,00	-	-	-	-
Razem obręb Puńsk		145	7447,9842	51,37	100,00
Obręb Suwałki	do 1,00	38	17,0002	0,45	0,25
	1,01 – 5,00	31	72,7466	2,35	1,06
	5,01 – 20,00	10	100,7206	10,07	1,47
	20,01 – 100,00	3	90,4474	30,15	1,32
	100,01 – 500,00	2	667,3289	333,66	9,73
	500,01 – 2000,00	2	2485,6226	1242,81	36,24
	powyżej 2000,00	1	3424,9306	3424,93	49,93
Razem obręb Suwałki		87	6858,7969	78,84	100,00
Nadleśnictwo	do 1,00	75	34,9809	0,47	0,24
	1,01 – 5,00	84	207,3392	2,47	1,45
	5,01 – 20,00	36	368,9136	10,25	2,58
	20,01 – 100,00	16	734,2228	45,89	5,13
	100,01 – 500,00	16	4503,0486	281,44	31,48
	500,01 – 2000,00	4	5033,3454	1258,34	35,18
	powyżej 2000,00	1	3424,9306	3424,93	23,94
Ogółem nadleśnictwo		232	14306,7811	61,67	100,00

Nadleśnictwo Suwałki jest obiektem dość zróżnicowanym, w którym dominuje zwarty, główny kompleks Puszczy Augustowskiej oraz pozostałe duże kompleksy leśne Leśnictwa Białorogi i Obrębu Puńsk.

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

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi około 42km, a na kierunku północ – południe około 50 km. Występująca w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna.

Z uwagi na postępującą mechanizację prac leśnych, istnieje potrzeba zakładania specjalnych szlaków zrywkowych, jako przygotowania do pracy harwesterów wykonujących prace z zakresu pozyskania drewna. Nie ma potrzeby tworzenia dodatkowych składnic, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Do czynników wpływających na podniesienie trudności w gospodarowaniu w obiekcie zaliczyć można:

- w północnej części nadleśnictwa występuje bardzo zróżnicowana rzeźba terenu, z występowaniem lokalnie stoków o dużym spadku,
- siedliska lasów i olsów stanowią 23,99% powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- siedliska wilgotne, bagienne i zalewowe stanowią 12,64% powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- drzewostany na gruntach porolnych stanowią około 12% wszystkich drzewostanów,
- występuje duża powierzchnia drzewostanów KO i KDO, zajmują one 6,73% powierzchni leśnej,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzieże drewna nie stanowiły dotychczas poważnego problemu,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię około 7423 ha,
- występują duże odległości pomiędzy siedzibą nadleśnictwa, a najdalszymi leśnictwami sięgające ponad 30 km,
- występuje bardzo długa granica polno-leśna stwarzająca zwiększone zagrożenie pożarowe.

W zasięgu terytorialnym obiektu znajduje się szereg zakładów usług leśnych, które zapewniają pełną obsługę czynności gospodarczych nadleśnictwa. W nadleśnictwie prace wykonują również ZUL-e spoza regionu.

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 24. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	PUŃSK	SUWAŁKI	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	3,32	-	3,32
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	126,44	25,74	152,18
drzewostan z zal/odn sztucznego	1665,92	1873,47	3539,39

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	PUŃSK	SUWAŁKI	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan z zalesień porolnych	773,36	814,37	1587,73
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	17,80	17,80
młodnik po rębni złożonej	243,57	69,51	313,08
otulina parku narodowego	5,81	683,49	689,30
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	21,75	21,75
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	78,60	78,60
uprawa po rębni złożonej	18,41	71,34	89,75
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	19,56	202,99	222,55

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Tabela 25 została opracowana na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących i odnosi się do powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 25. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%
	SO	ŚW	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb PUŃSK								
IA	2137,30	-	-	-	-	-	2137,30	31,02
I	288,66	2120,66	504,56	345,75	97,53	28,38	3385,54	49,14
II	43,18	201,14	235,11	148,83	354,21	3,52	985,99	14,31
III	58,29	33,03	63,81	21,53	132,55	2,94	312,15	4,53
IV	38,42	-	8,60	0,93	17,03	2,94	67,92	0,99
V	0,60	-	-	-	-	-	0,60	0,01
Razem	2566,45	2354,83	812,08	517,04	601,32	37,78	6889,50	100,00
Obręb SUWAŁKI								
IA	4595,63	-	-	-	-	-	4595,63	73,13
I	782,15	438,53	7,49	87,91	16,89	3,54	1336,51	21,26
II	27,68	75,55	51,36	89,20	10,05	0,38	254,22	4,04
III	8,26	51,96	5,54	11,12	12,59	-	89,47	1,42
IV	-	-	-	0,52	9,20	-	9,72	0,15
Razem	5413,72	566,04	64,39	188,75	48,73	3,92	6285,55	100,00
Nadleśnictwo SUWAŁKI								
IA	6732,93	-	-	-	-	-	6732,93	51,11
I	1070,81	2559,19	512,05	433,66	114,42	31,92	4722,05	35,84
II	70,86	276,69	286,47	238,03	364,26	3,90	1240,21	9,41
III	66,55	84,99	69,35	32,65	145,14	2,94	401,62	3,05
IV	38,42	-	8,60	1,45	26,23	2,94	77,64	0,59
V	0,60	-	-	-	-	-	0,60	0,00
Razem	7980,17	2920,87	876,47	705,79	650,05	41,70	13175,05	100,00

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

Z powyższych danych widać wyraźnie, że w drzewostanach nadleśnictwa dominują drzewa wykazujące się IA bonitacją, zajmujące ponad 51,1% powierzchni leśnej zalesionej.

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 Suwałki przedstawiono w tabelach 26 i 27 oraz na powiązanych z nimi rycinach.

Tabela 26. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb Puńsk		Obręb Suwałki		Nadleśnictwo Suwałki	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	8	9
płatowiny	1,11	0,02	5,42	0,08	6,53	0,05
halizny i zręby	11,30	0,16	120,53	1,87	131,83	0,98

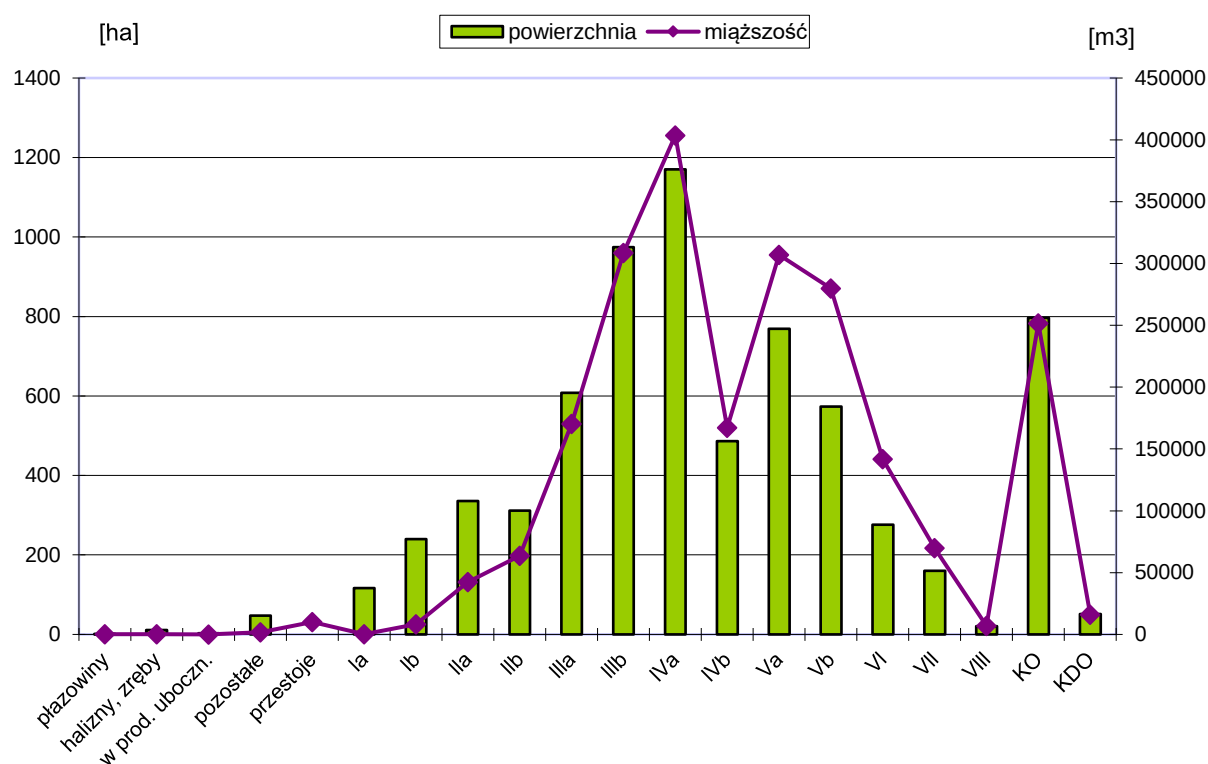
Klasa wieku	Obręb Puńsk		Obręb Suwałki		Nadleśnictwo Suwałki	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	8	9
w produkcji ubocznej	3,26	0,05	14,45	0,22	17,71	0,13
pozostałe	47,64	0,69	17,10	0,27	64,74	0,48
Ia	116,25	1,67	480,53	7,46	596,78	4,45
Ib	240,19	3,45	257,65	4,00	497,84	3,72
IIa	335,41	4,82	222,62	3,46	558,03	4,17
IIb	311,80	4,48	260,39	4,04	572,19	4,27
IIIa	608,11	8,75	437,33	6,79	1045,44	7,80
IIIb	974,67	14,02	557,16	8,65	1531,83	11,44
IVa	1170,59	16,82	852,74	13,24	2023,33	15,10
IVb	486,52	7,00	391,73	6,08	878,25	6,56
Va	768,70	11,06	733,02	11,38	1501,72	11,21
Vb	573,32	8,25	1035,84	16,06	1609,16	12,01
VI	275,84	3,97	656,20	10,18	932,04	6,96
VII	159,76	2,30	274,86	4,27	434,62	3,24
VIII i starsze	20,78	0,30	72,60	1,13	93,38	0,70
KO	796,46	11,46	44,24	0,69	840,70	6,28
KDO	51,10	0,73	8,64	0,13	59,74	0,45
Razem	6952,81	100,00	6443,05	100,00	13395,86	100,00

Tabela 27. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb Puńsk		Obręb Suwałki		Nadleśnictwo Suwałki	
	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]	[m ³]	[%]
1	2	3	4	5	8	9
płatowiny	145	0,01	240	0,01	385	0,01
halizny i zręby	147	0,01	2585	0,12	2732	0,06
w produkcji ubocznej	26	0,00	72	0,00	98	0,00
pozostałe	1825	0,08	908	0,04	2733	0,06
przestoje	10031	0,45	17576	0,79	27607	0,62
Ia	225	0,01	360	0,02	585	0,01
Ib	8345	0,37	7575	0,34	15920	0,36
IIa	42470	1,89	35180	1,59	77650	1,74
IIb	63515	2,82	55685	2,52	119200	2,67
IIIa	170250	7,57	122795	5,55	293045	6,57
IIIb	308660	13,72	182955	8,27	491615	11,02
IVa	403680	17,94	296715	13,42	700395	15,70
IVb	167195	7,43	159750	7,22	326945	7,33
Va	307020	13,65	322085	14,57	629105	14,10
Vb	279855	12,44	497180	22,51	777035	17,44
VI	141915	6,31	326680	14,77	468595	10,50
VII	69905	3,11	136395	6,17	206300	4,62
VIII i starsze	6835	0,30	30820	1,39	37655	0,84
KO	251490	11,18	13360	0,60	264850	5,94
KDO	16060	0,71	2240	0,10	18300	0,41
Razem	2249594	100,00	2211156	100,00	4460750	100,00

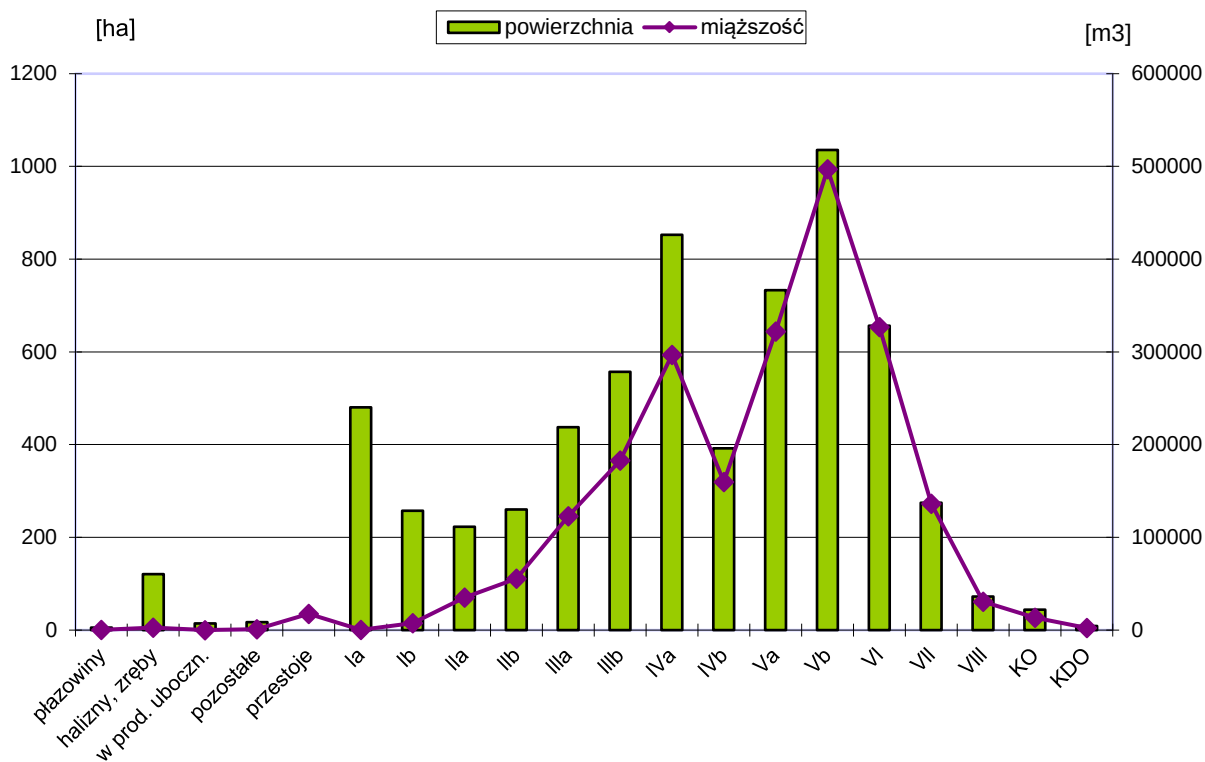
Największą powierzchnię na gruntach leśnych nadleśnictwa wykazują drzewostany IVa, Vb oraz IIIb podklasy wieku. Zajmują one odpowiednio 15,10%, 12,01% oraz 11,44%, powierzchni leśnej. W przypadku udziałów miąższościowych, największy udział posiadają podklasy wieku: Vb, IVa, oraz Va. Ogólnie drzewostany z gatunkiem panującym w wieku powyżej 100 lat (VI klasa wieku i starsze) zajmują w nadleśnictwie 10,90% powierzchni i

15,96% miąższości na gruntach leśnych. Zwraca uwagę powierzchnia młodszych podklas wieku, zwłaszcza Ia (4,45%) i Ib (3,72% powierzchni leśnej), w porównaniu do znikomej powierzchni gruntów leśnych niezalesionych (1,64% powierzchni leśnej).

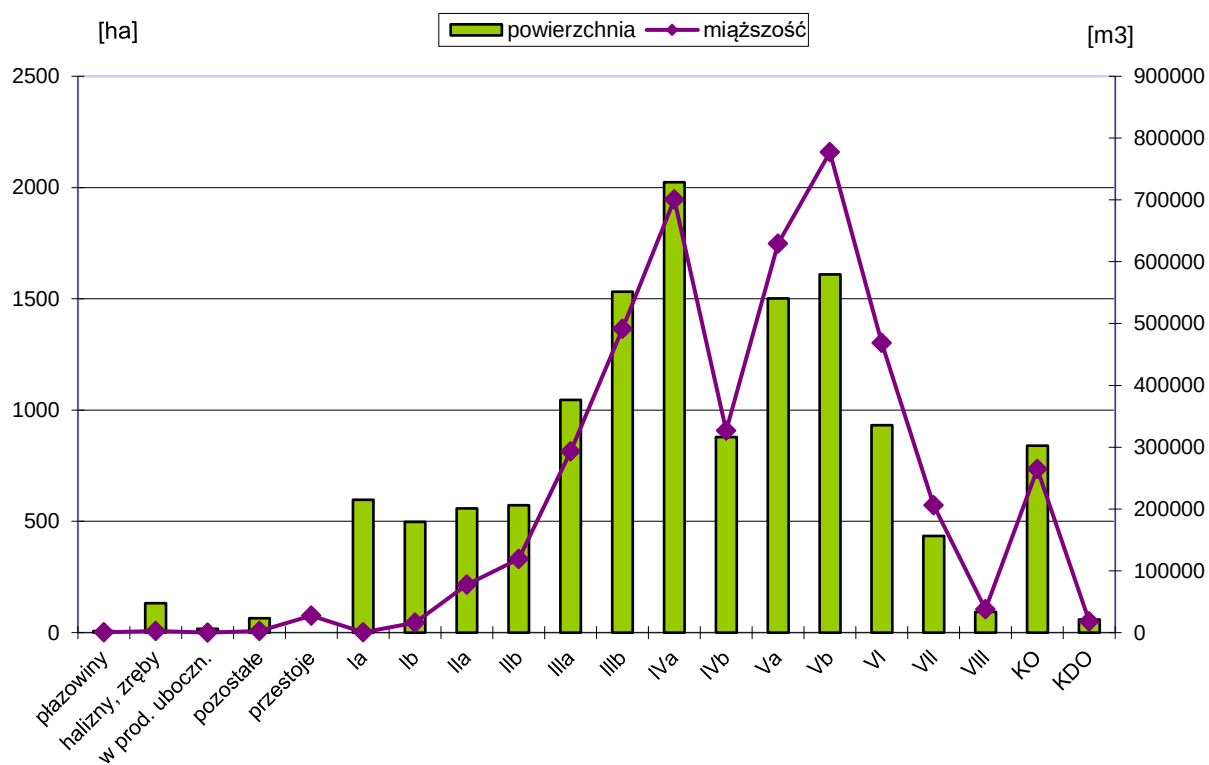


Rycina 13. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych obrębu Puńsk

W skali całego nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją IV i V klas wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia nie zapewnia co prawda równomierności użytkowania w nadchodzących okresach gospodarczych, ale zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.



Rycina 14. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych Obręb Suwałki

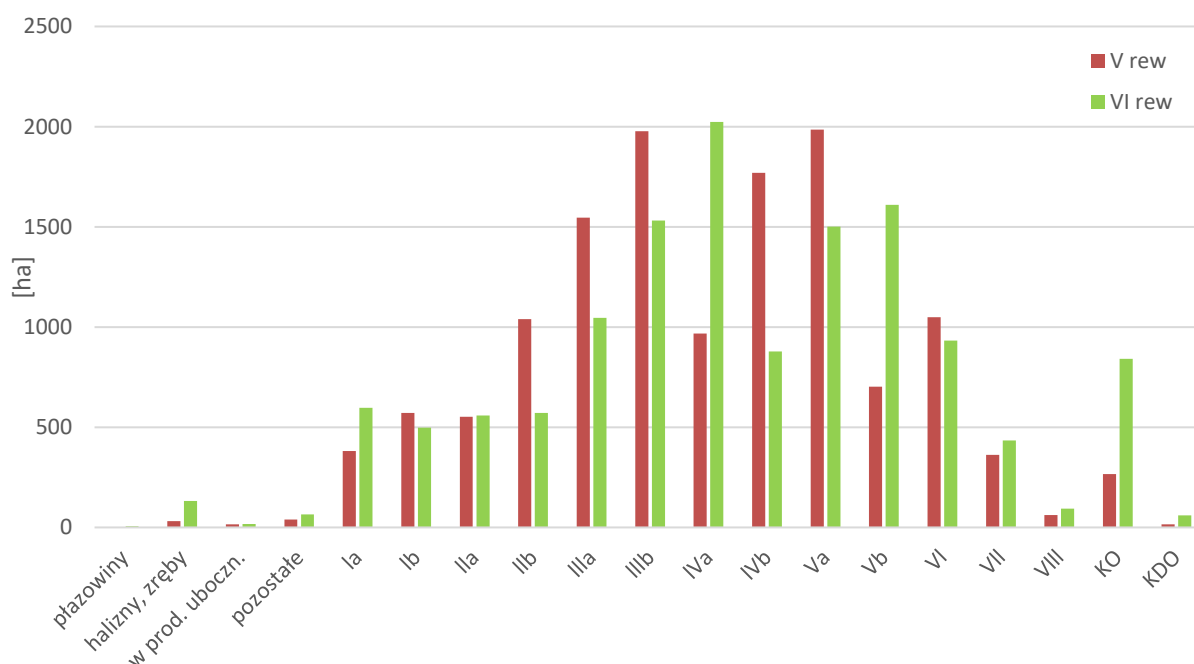


Rycina 15. Struktura powierzchniowa i miąższościowa gruntów leśnych Nadleśnictwa Suwałki

W stosunku do V rewizji PUL nastąpiły istotne zmiany zarówno w powierzchniowym, jak i w miąższościowym układzie klas wieku nadleśnictwa. Przedstawiają to tabele 28 i 29 oraz powiązane z nimi ryciny.

Tabela 28. Porównanie powierzchni w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Suwałki

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
płatowiny	-	-	6,53	0,05	6,53
halizny i zręby	31,49	0,24	131,83	0,98	100,34
w produkcji ub.	15,09	0,11	17,71	0,13	2,62
pozostałe	39,34	0,30	64,74	0,48	25,40
Ia	381,17	2,86	596,78	4,45	215,61
Ib	570,85	4,28	497,84	3,72	-73,01
IIa	552,58	4,14	558,03	4,17	5,45
IIb	1038,88	7,79	572,19	4,27	-466,69
IIIa	1546,18	11,60	1045,44	7,80	-500,74
IIIb	1977,92	14,83	1531,83	11,44	-446,09
IVa	968,33	7,26	2023,33	15,10	1055,00
IVb	1770,03	13,27	878,25	6,56	-891,78
Va	1985,76	14,89	1501,72	11,21	-484,04
Vb	701,74	5,26	1609,16	12,01	907,42
VI	1049,46	7,87	932,04	6,96	-117,42
VII	361,64	2,71	434,62	3,24	72,98
VIII i st	62,05	0,47	93,38	0,70	31,33
KO	266,17	2,00	840,70	6,28	574,53
KDO	15,41	0,12	59,74	0,45	44,33
Razem	13334,09	100,00	13395,86	100,00	61,77

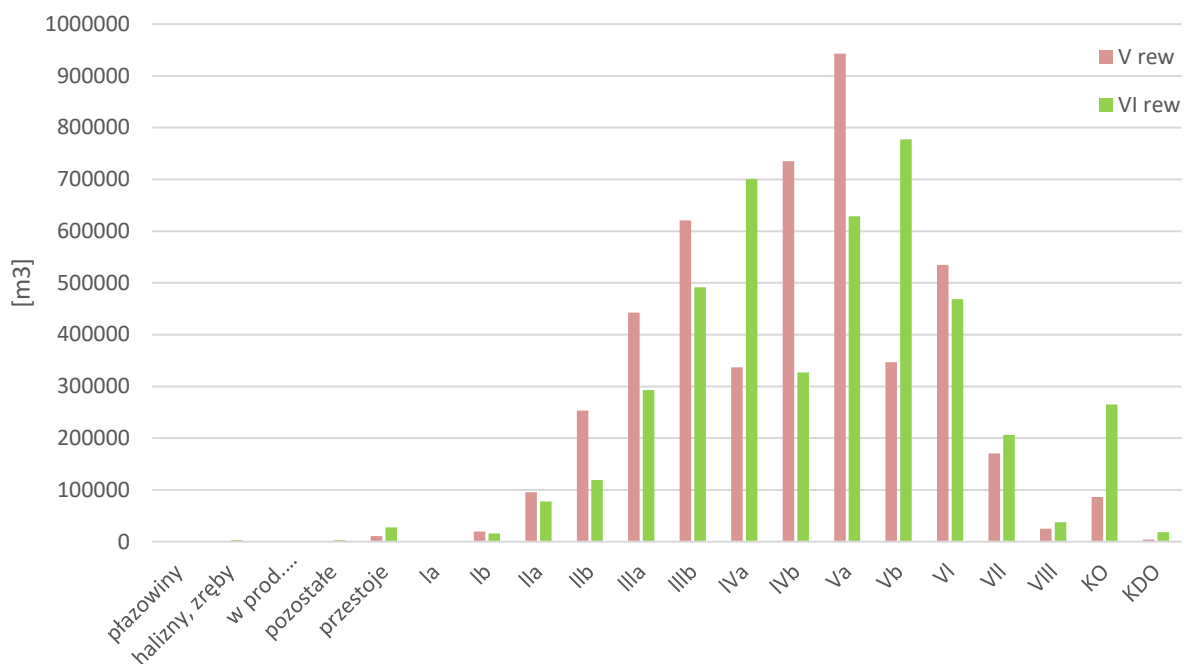


Rycina 16. Zmiany powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Suwałki pomiędzy V i VI rewizją PUL

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. Skutkiem tego jest znaczący wzrost powierzchni zrębów, upraw leśnych oraz drzewostanów w trakcie przebudowy rębniami złożonymi, czyli o strukturze KO i w mniejszym stopniu KDO.

Tabela 29. Porównanie miąższości w klasach wieku wg V i VI rewizji w Nadleśnictwie Suwałki

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja		Różnica
	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny	-	-	385	0,01	385
halizny i zręby	370	0,01	2732	0,06	2362
w produkcji ub.	60	0,00	98	0,00	38
pozostałe	1222	0,03	2733	0,06	1511
przestoje	10799	0,23	27607	0,62	16808
Ia	525	0,01	585	0,01	60
Ib	19705	0,43	15920	0,36	-3785
IIa	95630	2,07	77650	1,74	-17980
IIb	253375	5,47	119200	2,67	-134175
IIIa	442825	9,57	293045	6,57	-149780
IIIb	621045	13,42	491615	11,02	-129430
IVa	336555	7,27	700395	15,70	363840
IVb	734940	15,88	326945	7,33	-407995
Va	943300	20,38	629105	14,10	-314195
Vb	346580	7,49	777035	17,44	430455
VI	534605	11,55	468595	10,50	-66010
VII	170570	3,69	206300	4,62	35730
VIII i st	24910	0,54	37655	0,84	12745
KO	86580	1,87	264850	5,94	178270
KDO	4375	0,09	18300	0,41	13925
Razem	4627971	100,00	4460750	100,00	-167221



Rycina 17. Zmiany miąższości klas wieku w Nadleśnictwie Suwałki 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 spadła o 167 221 m³.

Tabela 30. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	6038,89	87,66	6192,43	98,52	12231,32	92,84
Dwupiętrowe	3,05	0,04	40,24	0,64	43,29	0,33
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	796,46	11,56	44,24	0,70	840,70	6,38
Klasa do odnowienia	51,10	0,74	8,64	0,14	59,74	0,45
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	6889,50	100,00	6285,55	100,00	13175,05	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Suwałki przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 92,84% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią 6,38% ogólnej powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 0,33% procent tej powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 31. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	4626,51	67,16	5020,20	79,87	9646,71	73,23
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	902,61	13,10	775,03	12,33	1677,64	12,73
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	512,82	7,44	437,44	6,96	950,26	7,21
W klasie odnowienia	796,46	11,56	44,24	0,70	840,70	6,38
W klasie do odnowienia	51,10	0,74	8,64	0,14	59,74	0,45
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	6889,50	100,00	6285,55	100,00	13175,05	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 19,94% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło lub przekroczyło dojrzałość rębną.

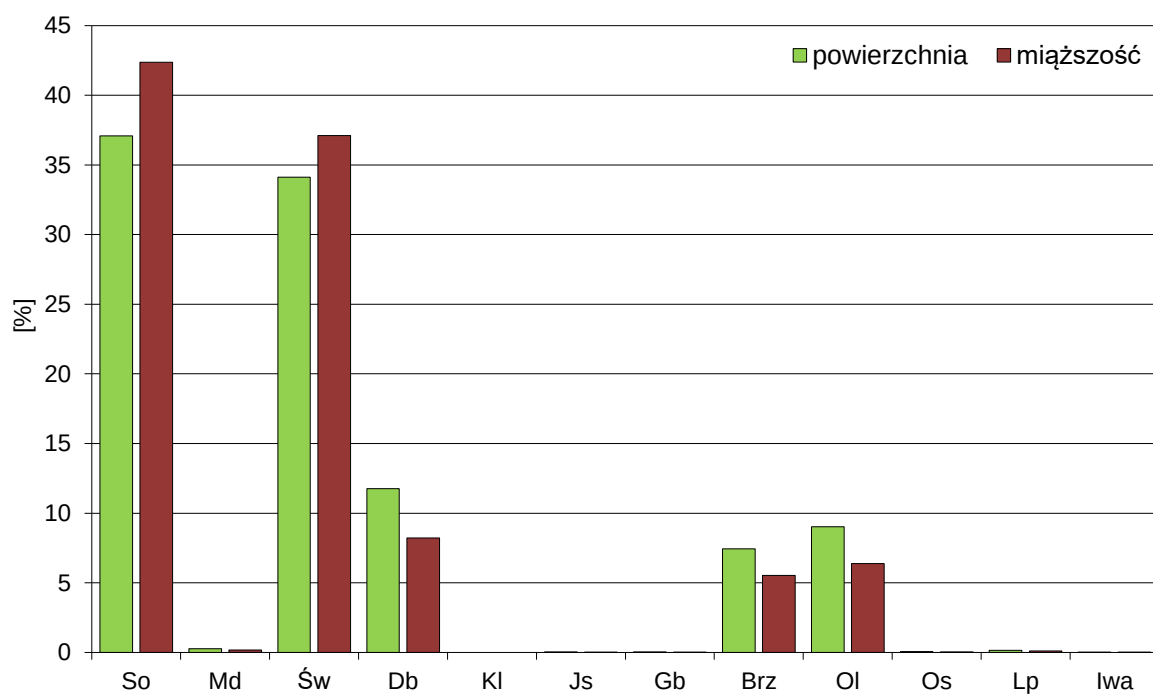
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

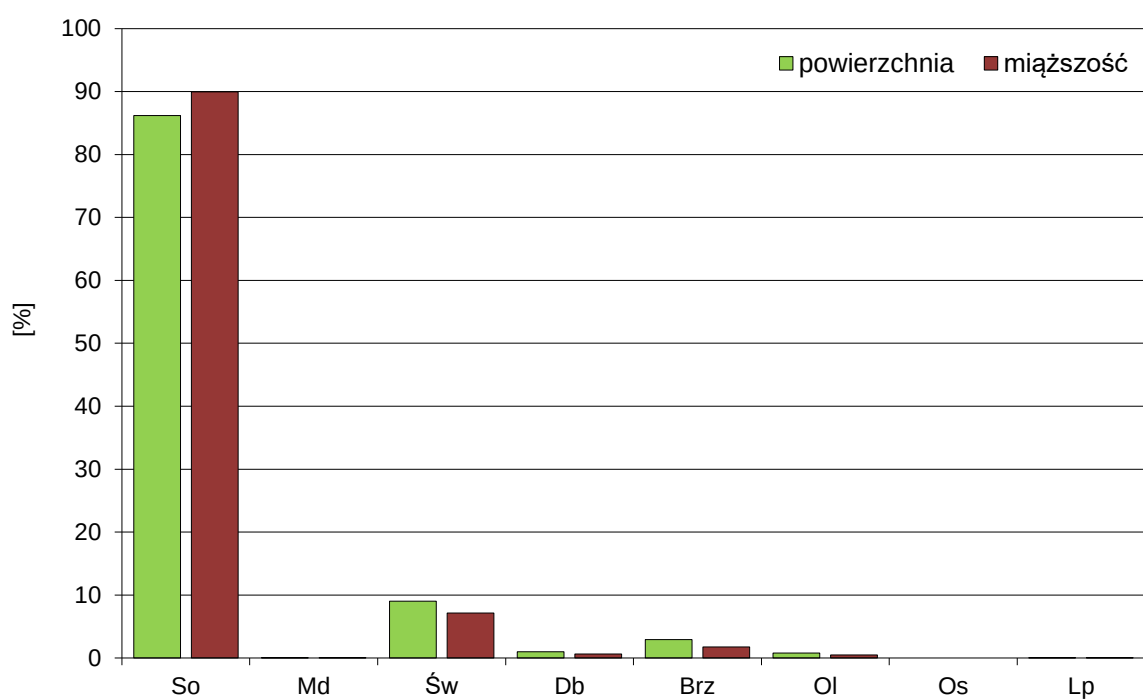
Tabela 32. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg zalesionej według V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	PUŃSK		SUWAŁKI		VI rewizji PUL		V rewizji PUL		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	37,26	42,42	86,13	89,97	60,57	66,00	59,50	65,86	1,07	0,14
MD	0,26	0,18	0,05	0,02	0,16	0,10	0,14	0,07	0,02	0,03
ŚW	34,18	37,11	9,01	7,14	22,17	22,26	24,41	24,64	-2,24	-2,38
DB	11,79	8,23	1,02	0,62	6,65	4,45	5,65	3,07	1,00	1,38
KL	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
JS	0,01	0,00	-	-	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	-0,01
GB	0,03	0,01	-	-	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
BRZ	7,50	5,54	3,00	1,77	5,36	3,67	5,77	3,74	-0,41	-0,07
OL	8,73	6,35	0,78	0,47	4,93	3,43	4,35	2,51	0,58	0,92
OS	0,07	0,04	0,00	0,00	0,04	0,02	0,04	0,03	0,00	-0,01
IWA	0,01	0,01	-	-	0,01	0,00	-	-	0,01	0,00
LP	0,16	0,11	0,01	0,01	0,09	0,06	0,09	0,06	0,00	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

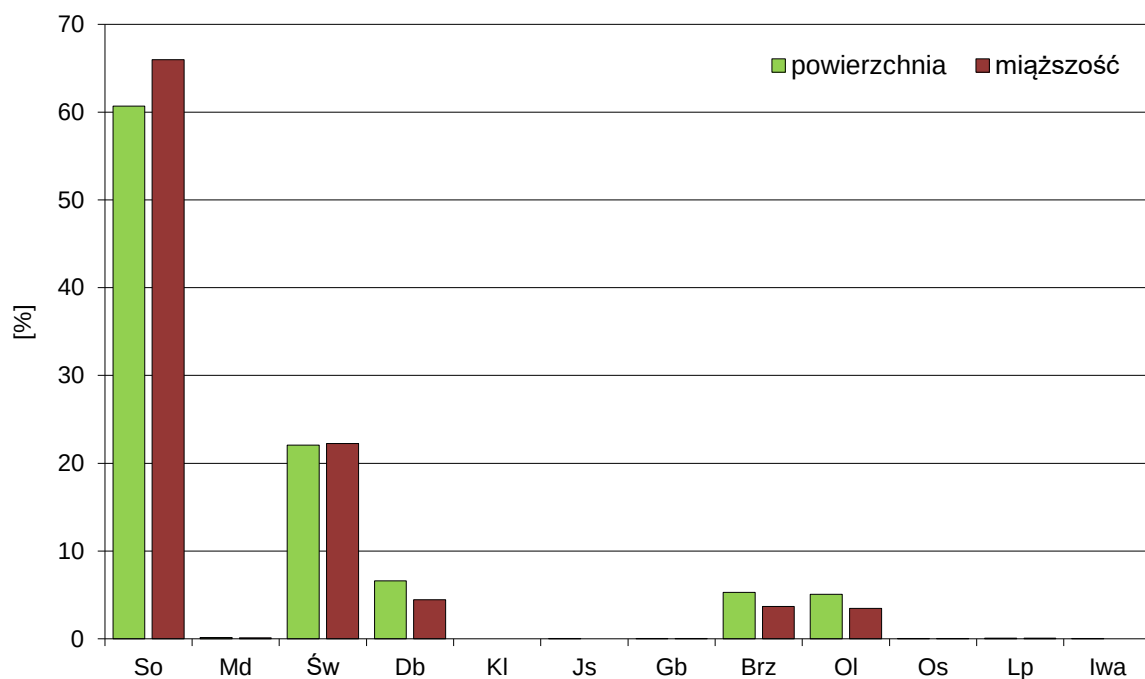
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Suwałki jest sosna, która zajmuje 60,57% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 82,90% powierzchni leśnej nadleśnictwa, a liściaste 17,10%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji PUL. przedstawiają zamieszczone wykresy.



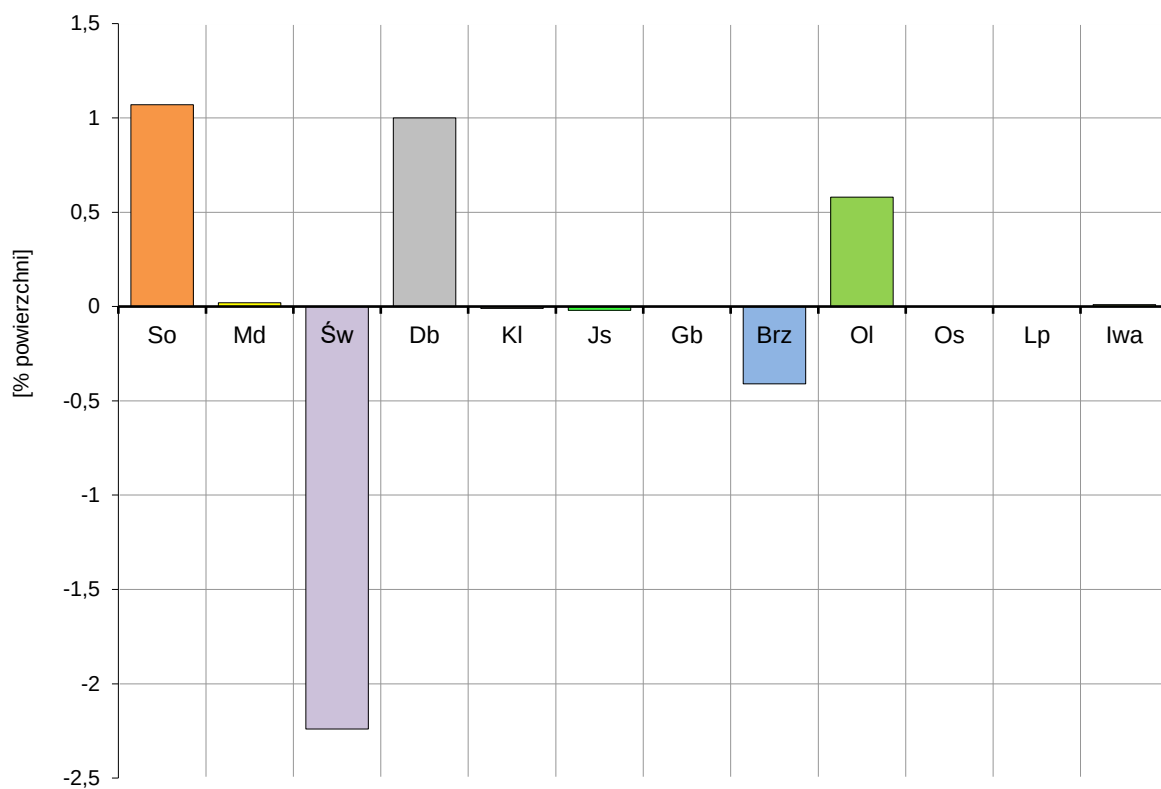
Rycina 18. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy według gatunków panujących w Obrębie Puńsk



Rycina 19. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy według gatunków panujących w Obrębie Suwałki



Rycina 20. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy według gatunków panujących w Nadleśnictwie Suwałki



Rycina 21. Zmiana udziału powierzchniowego gatunków panujących pomiędzy V i VI rewizją PUL w Nadleśnictwie Suwałki

1.5.1.4. Miąszościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 15 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 1 gatunek obcego pochodzenia (dąb czerwony).

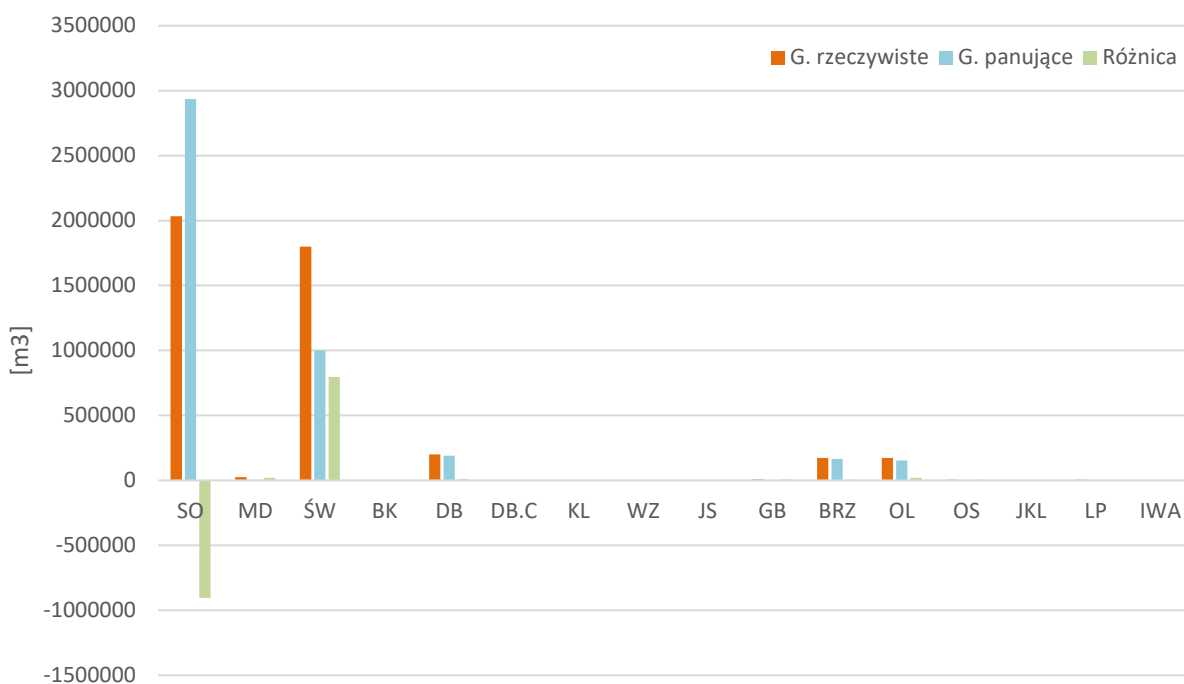
Udział miąszościowy i procentowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 33. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąszościowego w VI i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	PUŃSK		SUWAŁKI		VI rewizji PUL		V rewizji PUL		Różnica	
	Miąszość*	[%]	Miąszość*	[%]	Miąszość*	[%]	Miąszość*	[%]	Miąszość*	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	658165	29,42	1376275	62,86	2034440	45,98	2194690	47,56	-160250	-1,58
MD	21870	0,98	2215	0,10	24085	0,54	19335	0,42	4750	0,12
ŚW	1082690	48,38	715750	32,69	1798440	40,62	1897485	41,11	-99045	-0,49
BK	-	-	30	0,00	30	0,00			30	0,00
DB	167095	7,47	33530	1,53	200625	4,53	164625	3,57	36000	0,96
DB.C	105	0,00	65	0,00	170	0,00			170	0,00
KL	1585	0,07	1835	0,08	3420	0,08	815	0,02	2605	0,06
WZ	-	-	5	0,00	5	0,00	455	0,01	-450	-0,01
JS	215	0,01	170	0,01	385	0,01	4760	0,10	-4375	-0,09
GB	1770	0,08	35	0,00	1805	0,04	7575	0,16	-5770	-0,12
BRZ	7760	0,35	425	0,02	8185	0,18	172650	3,74	-164465	-3,56
OL	128370	5,74	43995	2,01	172365	3,89	140455	3,04	31910	0,85
TP	158550	7,09	12935	0,59	171485	3,87	225	0,00	171260	3,87
OS	5780	0,26	445	0,02	6225	0,14	8525	0,18	-2300	-0,04
IWA	110	0,00	15	0,00	125	0,00			125	0,00
LP	3355	0,15	2050	0,09	5405	0,12	3925	0,09	1480	0,03
Razem	2237420	100,00	2189775	100,00	4427195	100,00	4615520	100,00	-	-

* Tabela Vb wg IUL, w której zestawiona miąszość drzewostanów według gatunków rzeczywistych, nie uwzględnia miąszości przestoi na gruntach leśnych.

Gatunkami, które w drzewostanach nadleśnictwa, znacznie częściej występują jako gatunki rzeczywiste, niż w nich panują, są przede wszystkim: świerk oraz w znacznie mniejszym stopniu olsza i brzoza.



Rycina 22. Porównanie miąższości gatunków rzeczywistych i panujących w drzewostanach nadleśnictwa

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 28,01 ha, podsadzenia 92,12 ha, podrost 916,31 ha, a podrost IIp. 780,32 ha. Młode pokolenie zajmuje 13,8% (1816,76 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim świerk. Podszyt zajmuje 6336,92 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 48,1% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: JRZ, LSZ, ŚW ale występują również: KRU, DB, SCH, BRZ, BEZ.C, GB, KL, WB, CZM, BEZ.K, OS, OL, IWA, LP, GŁG, JS, WZ, JKL, DB.C, TRZ.B, ŚL, CZM.P, PRZ.C, PRZ.CW, JB, JAŁ, JW, SZK, SO, BER, GR, DER.B, DER.Ś, KAL.K, ŚNG.B, WIŚ, TRZ, CZR, TP, AK, CZR.P, ŚL.T, BK, MD, LIG, ŚL.A, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna, świerk, dąb, brzoza i olsza.

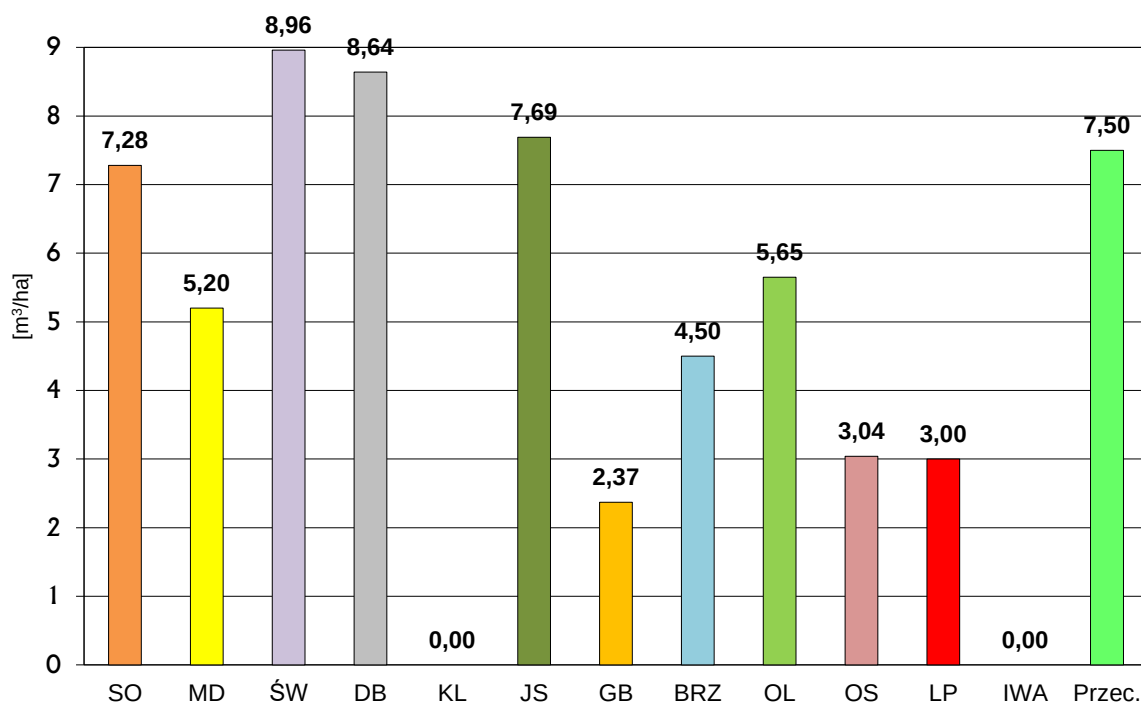
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela 34. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	PUŃSK		SUWAŁKI				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	18105	7,05	39970	7,38	58075	7,28	58,8
MD	90	5,01	20	6,21	110	5,20	0,1
ŚW	21310	9,05	4860	8,59	26170	8,96	26,5
DB	7180	8,84	395	6,13	7575	8,64	7,7
KL	0	-	0	-	0	-	-

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	PUŃSK		SUWAŁKI				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
JS	5	7,69	0	-	5	7,69	0,0
GB	5	2,37	0	-	5	2,37	0,0
BRZ	2310	4,47	865	4,58	3175	4,50	3,2
OL	3420	5,69	250	5,13	3670	5,65	3,7
OS	15	3,22	0	-	15	3,04	0,0
IWA	0	-	0	-	0	-	-
LP	35	3,11	0	-	35	3,00	0,0
Razem	52475	7,62	46360	7,38	98835	7,50	100,0

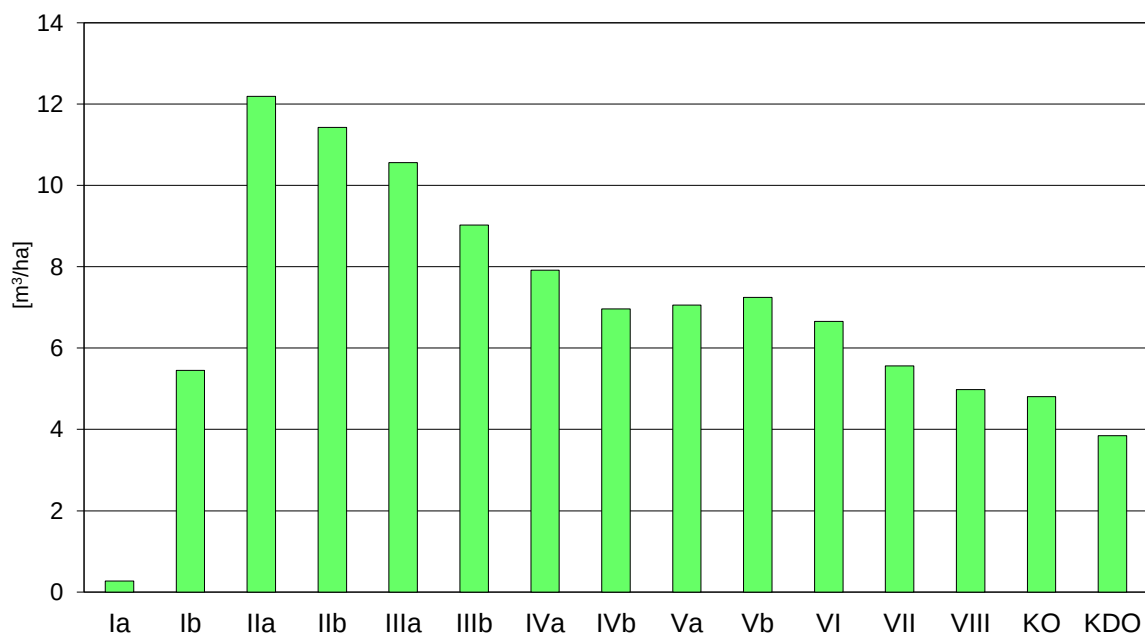
Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 8,96. m³/ha, najniższy grab – 2,37 m³/ha. Przyrost 2 pozostałych głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (sosny i dębu) wynosi odpowiednio 7,28 m³/ha i 8,64 m³/ha.



Rycina 23. Przeciętny spodziewany przyrost bieżący roczny dla gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Suwałki

Tabela 35. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	50	0,10	110	0,24	160	0,16
Ib	1245	2,37	1470	3,17	2715	2,75
IIa	3470	6,61	3330	7,18	6800	6,88
IIb	3465	6,60	3075	6,63	6540	6,62
IIIa	6450	12,29	4595	9,91	11045	11,18
IIIb	9025	17,20	4805	10,36	13830	13,99
IVa	9465	18,05	6550	14,13	16015	16,20
IVb	3130	5,96	2980	6,43	6110	6,18
Va	5170	9,85	5425	11,70	10595	10,72
Vb	4235	8,07	7435	16,04	11670	11,81
VI	1865	3,55	4340	9,36	6205	6,28
VII	790	1,51	1625	3,51	2415	2,44
VIII	40	0,08	425	0,92	465	0,47
KO	3870	7,37	170	0,37	4040	4,09
KDO	205	0,39	25	0,05	230	0,23
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	52475	100,00	46360	100,00	98835	100,00



Rycina 24. Przeciętny spodziewany przyrost bieżący roczny podklas wieku drzewostanów Nadleśnictwa Suwałki

Z powyższych danych wynika, że największy przyrost bieżący roczny odłoży się w IVa klasie wieku – 16 015 m³ i Vb klasie wieku – 11 670 m³ brutto rocznie. Wykres

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wyniósł:

$$(Z = V_k - V_p + U) = (4\,460\,750 - 4\,627\,971 + 1\,027\,609) = 860\,388 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1 609,48 ha.

Tabela 36. 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	43,36	42,05	1,31	-	8,92
Grzyby	586,36	408,92	159,58	17,86	144,35
Inne antropogeniczne	1,01	1,01	-	-	0,20
Owady	244,71	214,94	29,77	-	52,85
Pożary	1,03	1,03	-	-	0,21
Zakłócenia stosunków wodnych	207,82	164,45	42,75	0,62	46,93
Zwierzyna	525,19	396,62	126,25	2,32	124,05
Razem	1609,48	1229,02	359,66	20,80	377,51

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 2,89% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych przeważają uszkodzenia od grzybów i zwierzyny płowej.

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 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 96,38% powierzchni Ia klasy wieku – 575,20 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 3,62% upraw i młodników – 21,58 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 siedliska lasowych i lasów mieszanych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

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

Tabela 37. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	108,61	93,43	466,59	97,10	575,20	96,38
Częściowo zgodne	7,64	6,57	13,94	2,90	21,58	3,62
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	116,25	100,00	480,53	100,00	596,78	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	3178,60	46,93	4972,56	85,66	8151,16	64,81
Częściowo zgodne	3287,52	48,54	818,62	14,10	4106,14	32,64
Niezgodne	307,13	4,53	13,84	0,24	320,97	2,55
Razem	6773,25	100,00	5805,02	100,00	12578,27	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	3287,21	47,71	5439,15	86,53	8726,36	66,23
Częściowo zgodne	3295,16	47,83	832,56	13,25	4127,72	31,33
Niezgodne	307,13	4,46	13,84	0,22	320,97	2,44
Razem	6889,50	100,00	6285,55	100,00	13175,05	100,00

W Nadleśnictwie Suwałki przeważają drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem (66,23% powierzchni leśnej zalesionej). Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem całościowo stanowią one tylko 2,44% odnośnej powierzchni. Najwięcej takich drzewostanów występuje na terenie Obrębu leśnego Puńsk, gdzie przeważają drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 513,60 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 733,52 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 6624,44 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 5634,18 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 513,60 ha. W tej powierzchni 97,7% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9. Upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 2,3%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – brak. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,99.

Tabela 38. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	39,05	38,49	234,18	56,82	273,23	53,20
12	55,56	54,77	172,68	41,90	228,24	44,44
13	0,16	0,16	-	-	0,16	0,03
21	-	-	0,84	0,20	0,84	0,16
22	6,68	6,58	4,45	1,08	11,13	2,17
Razem	101,45	100,00	412,15	100,00	513,60	100,00

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 321,61 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, ŚW, OL, BRZ, SO, CIS, KL, JS. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 38,3% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 9,08 ha, a gatunkiem w nich panującym jest ŚW, DB,

JS, CIS. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 18,4% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 402,83 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 95%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 39. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	74,34	9,33	5,12	11,57	79,46	9,45
12	72,84	9,15	7,67	17,34	80,51	9,58
21	13,50	1,70	-	-	13,50	1,61
22	133,34	79,02	8,39	71,09	141,73	78,60
32	6,01	0,75	-	-	6,01	0,71
33	0,40	0,05	-	-	0,40	0,05
Razem	300,43	100,00	21,18	100,00	321,61	100,00
KDO						
11	3,09	88,78	-	-	3,09	6,25
12	2,87	7,03	1,41	100,00	4,28	90,29
22	1,71	4,19	-	-	1,71	3,46
Razem	7,67	100,00	1,41	100,00	9,08	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	34,42	13,14	52,29	37,12	86,71	21,53
12	123,18	47,02	60,92	43,26	184,10	45,70
21	11,15	4,26	-	-	11,15	2,77
22	84,28	32,17	27,64	19,62	111,92	27,78
31	3,83	1,46	-	-	3,83	0,95
32	5,12	1,95	-	-	5,12	1,27
Razem	261,98	100,00	140,85	100,00	402,83	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 6624,44 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (69,62% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 11 i 22 zajmują odpowiednio 17,61% i 7,94% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia tabela 40:

Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	382,19	11,65	784,59	23,47	1166,78	17,61
12	2440,10	74,35	2172,14	64,99	4612,24	69,63
13	107,63	3,28	1,04	0,03	108,67	1,64
21	41,68	1,27	96,98	2,90	138,66	2,09
22	261,39	7,96	264,68	7,92	526,07	7,94
23	13,52	0,41	-	-	13,52	0,20
31	1,80	0,05	-	-	1,80	0,03
32	30,38	0,93	23,09	0,69	53,47	0,81
42	3,23	0,10	-	-	3,23	0,05
Razem	3281,92	100,00	3342,52	100,00	6624,44	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 5634,18 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 1,5 (w ok. 60,6% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 1,7. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie Puńsk na powierzchni 820,47 ha, w wydzieleniach leśnych: 12a, 12c, 12f, 12g, 13a, 13i, 14a, 14d, 16j, 17b, 17c, 17f, 17g, 19b, 19f, 20a, 20g, 20h, 20i, 20o, 21b, 21h, 21o, 22c, 22g, 24f, 36a, 36d, 37m, 37n, 40g, 41a, 41p, 43a, 43b, 44l, 45h, 46d, 46g, 46n, 48a, 48j, 48n, 48o, 49d, 57a, 57c, 57k, 62a, 62d, 62f, 62i, 62l, 62r, 63b, 63d, 63f, 64w, 65a, 71c, 72f, 73a, 73j, 73k, 74b, 74j, 75i, 75m, 76r, 77l, 78a, 79b, 79i, 79m, 81a, 81c, 81j, 82d, 82i, 83b, 84a, 84b, 84k, 85i, 86b, 86j, 86l, 86m, 87z, 88d, 88f, 88j, 89d, 89k, 89m, 89n, 90m, 91h, 92a, 92c, 92h, 92i, 94b, 94d, 94f, 97a, 97b, 97i, 97k, 99b, 100b, 100c, 100g, 101a, 101f, 101l, 102c, 102j, 103a, 103f, 105a, 109k, 110a, 119l, 121h, 123f, 123h, 124a, 124g, 124j, 125a, 129a, 129c, 141k, 147b, 148b, 149b, 150a, 154g, 154h, 155d, 157a, 158a, 159k, 159n, 160b, 160i, 161b, 161f, 161m, 162d, 183a, 191x, 247c, 247Aa, 247Ad, 247Af, 247Ah, 247Ai, 248d, 249a, 250h, 250i, 251d, 251h, 251i, 252d, 253b, 253f, 253g, 254a, 254h, 255k, 256f, 257a, 257j, 259g, 260i, 260j, 260m, 261b, 262a, 262g, 263a, 263b, 265a, 270f, 270h, 270j, 270k, 271b, 271c, 271g, 274b, 275b, w obrębie Suwałki na powierzchni 1195,65 ha, w wydzieleniach leśnych: 7d, 8a, 11d, 11g, 12g, 13c, 14j, 14o, 18a, 20b, 30a, 31d, 32d, 32k, 32m, 33g, 33j, 34c, 34m, 35h, 36c, 36h, 38a, 39f, 40c, 42b, 43g, 44c, 45c, 49d, 50h, 51b, 51c, 52d, 54d, 57c, 57f, 57h, 59i, 62b, 63a, 70i, 72a, 72b, 73b, 74c, 89b, 89g, 90f, 91a, 93a, 94a, 95b, 95c, 96j, 97k, 98k, 101d, 109h, 110b, 110c, 110g, 112c, 112g, 113c, 114b, 116b, 116c, 117d, 118a, 118d, 119a, 120a, 121a, 121c, 126a, 126c, 127a, 127c, 127d, 128c, 129c, 130d, 130f, 130g, 130h, 131a, 131c, 131f, 131h, 131j, 132b, 132c, 133a, 133c, 134a, 134f, 136f, 137a, 138a, 139a, 140b, 141c, 148h, 150a, 150c, 151a, 151h, 154a, 155a, 155d, 155g, 156a, 156f, 159c, 159f, 160a, 160c, 163g, 163Af, 169c, 172d, 174a, 176c, 177a, 177b, 178d, 180h, 180i, 182d, 183d, 184c, 185d, 186j, 187b, 187c, 189d, 190h, 190i, 191d, 192a, 192f, 193c, 193h, 194c, 194h, 195f, 195h, 195i, 196c, 197j, 197Ab, 198a, 198g, 199g, 199h, 200a, 200Aa,

200Ab, 202c, 202j, 202n, 203h, 204a, 205b, 205d, 207f, 208a, 209a, 209b, 210f, 211g, 211j, 212a, 212f, 230g, 230h, 231b, 231g, 337f, 342c, 344d, 344f, 345j, 346c, 349h, 350c, 350d, 350j, 350l, 350o, 352f, 353c, 354g, 361b, 361c, 361d, 362a, 362c, 363b, 363d, 365c, 366b, 366f, 368h, 372d, 373b, 374f, 375a, 377f, 380a, 381b.

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 41. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	PUŃSK		SUWAŁKI			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	820,47	25,29	1195,65	50,03	2016,12	35,78
2	1690,52	52,11	994,68	41,62	2685,20	47,67
3	611,87	18,86	112,86	4,72	724,73	12,86
4	121,29	3,74	86,84	3,63	208,13	3,69
Razem	3244,15	100,00	2390,03	100,00	5634,18	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 220,81 ha, co stanowi 1,64% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 42. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb PUŃSK		
objęte szczególną ochroną	1,56	70g, 90p
płazowina	1,11	127l
poletko łowieckie	3,26	11h, 37x, 84f, 85b, 114c, 114d, 131o, 298h, 299h
sukcesja	46,08	1z, 2d, 2f, 3Ag, 5n, 6Ad, 16c, 36r, 37Al, 41j, 53m, 53p, 56k, 62h, 64x, 75l, 88h, 100j, 101j, 101k, 102b, 104k, 104l, 107g, 111d, 111Aby, 111Ac, 111Ad, 111Ai, 111Ap, 111As, 111Awx, 119t, 135j, 137i, 139b, 152h, 155x, 155y, 155Ac, 155Ah, 155Ak, 155Am, 155Bf, 156g, 157j, 159b, 159l, 161k, 164h, 176m, 177p, 181n, 181z, 182s, 183b, 183p, 186a, 255b, 265Abx, 275Bh, 285d
zrąb	11,30	57i, 82g, 100l, 130g, 132g, 157g, 249c, 269c, 270c, 285c
Obręb SUWAŁKI		
inne wyłesienie	3,03	59f, 237f, 238f, 241h, 241i
płazowina	5,42	222i, 223b, 230b, 250j
poletko łowieckie	14,45	26b, 34i, 34o, 57a, 94i, 138b, 150g, 153c, 154g, 155c, 155i, 170i, 185g, 187d, 191a, 193n, 195g, 201g, 233p, 238d, 246b, 349Ad, 360c, 363c

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
sukcesja	14,07	14m, 152c, 201o, 203f, 204b, 205h, 214c, 234n, 234x, 251k, 251y, 356g, 365d
zręb	120,53	15i, 16c, 25c, 26d, 31g, 35d, 45f, 54n, 57d, 57n, 58g, 60c, 61g, 93d, 94h, 110h, 110k, 117b, 120b, 136d, 137c, 139c, 140f, 151b, 152a, 153f, 172c, 178h, 191c, 199f, 205i, 209j, 335l, 342i, 343g, 344j, 344k, 346k, 371f, 371h

Grunty leśne niezalesione do odnowienia zajmują w nadleśnictwie łącznie 138,36 ha, co stanowi 1,03% powierzchni leśnej. Nie stwierdzono występowania halizn. Występuje 5 płazowin o łącznej powierzchni 6,53 ha, powstałych głównie w miejscu rozpadu drzewostanów świerkowych uszkodzonych przez kornika lub silne wiatry. Dodatkowo, w ramach kategorii gruntów leśnych niezalesionych do odnowienia zinwentaryzowano 131,83 ha zrębów. Wszystkie nieodnowione zręby przechodzące na następny okres gospodarczy, to powierzchnie z niedawno wyciętym drzewostanem powstałe w wyniku planowej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszlórębnych.

W kategorii gruntów leśnych niezalesionych pozostałych (64,74 ha – 0,48% powierzchni leśnej) przeważającą grupę stanowią grunty do naturalnej sukcesji. Zainwentaryzowano występowanie takich wydzieleń na łącznej powierzchni 60,15 ha. Większość gruntów do naturalnej sukcesji 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. Dodatkowo, w tej kategorii gruntów występują 2 wydzielienia stanowiące grunty do objęcia szczególną ochroną o łącznej powierzchni 1,56 ha oraz inne wylesienia o łącznej powierzchni 3,03 ha.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 43. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem	
	PUŃSK		SUWAŁKI		PUŃSK		SUWAŁKI		nadleśnictwo	
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	2,49	0,35	282,78	2,53	30,92	4,29	138,60	1,24	454,79	3,82
BB	1002,92	10,13	34,59	5,29	994,21	10,04	11,14	1,70	2042,86	19,35
BMŚW	3180,26	4,02	9713,92	2,36	3913,11	4,94	6358,86	1,55	23166,15	4,72
BMW	98,98	6,43	80,44	1,74	135,61	8,81	98,52	2,14	413,55	6,72
BMB	652,07	7,08	10,82	0,76	786,36	8,53	7,51	0,53	1456,76	13,70
LMŚW	6521,02	3,18	2090,39	2,34	8651,56	4,22	1535,73	1,72	18798,70	6,38
LMW	227,42	3,34	115,78	2,66	295,95	4,35	105,89	2,43	745,04	6,68
LMB	1828,62	4,10	231,03	1,00	2892,11	6,48	627,03	2,72	5578,79	8,24
LŚW	7026,05	2,81	173,39	2,66	10260,53	4,11	108,60	1,66	17568,57	6,86
LW	262,05	2,12	4,69	5,10	510,82	4,14	1,35	1,47	778,91	6,27
OL	222,54	0,82	40,08	2,07	1241,40	4,58	38,39	1,99	1542,41	5,32
OLJ	203,83	2,98	10,70	5,22	458,78	6,71	2,00	0,98	675,31	9,59
LŁ	-	-	-	-	6,83	4,07	-	-	6,83	4,07
Razem	21228,25	3,25	12788,61	2,31	30178,19	4,62	9033,62	1,63	73228,67	6,06

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 73 228,67 m³ (brutto), co stanowi 1,64% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 6,06 m³/ha, przy.....m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP 9,3 m³/ha dla województwa 18,1 m³/ha (WISL 2017-2021, BULiGL).

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 urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia zamieszczona tabela 44 (Tabela nr XIII IUL).

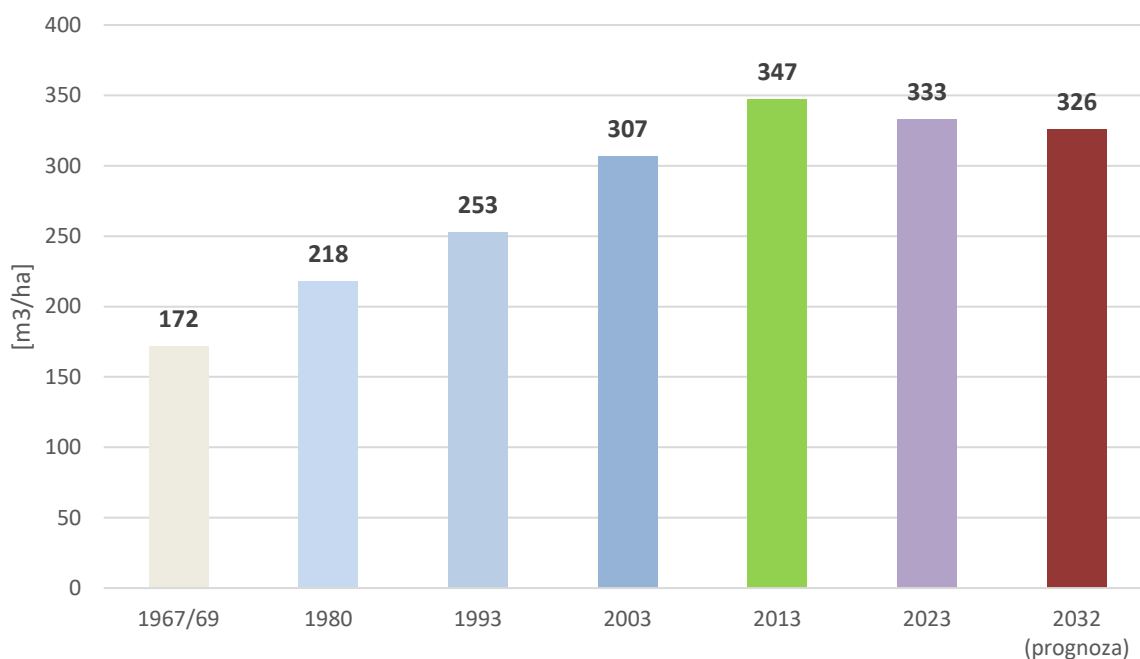
W ciągu ostatniego 10-lecia spadła sumaryczna zasobność na gruntach leśnych (o nieco ponad 166 tys. m³) oraz przeciętna zasobność drzewostanów (z 347 do 333 m³/ha), ale zmiany te zostały spowodowane postępującą planową drzewostanów rębnych i przeszłorębnych oraz dążeniem nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu. W wyniku realizacji założeń PUL zwiększyła się znacząco powierzchnia zrębów, upraw leśnych oraz drzewostanów o strukturze KO. Zmniejszenie sumarycznej zasobności na gruntach leśnych na końcu okresu gospodarczego, spowodowane jest również prawdopodobnie przez susze, które występowały cyklicznie w ostatnim 10-leciu. W ocenie wykonawcy PUL mogły one spowodować znacznie mniejszy przyrost bieżący drzewostanów (zwłaszcza świerkowych), niż to było szacowane na początku mijającego okresu gospodarczego.

Tabela 44. Porównanie zmian powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu w Nadleśnictwie Suwałki

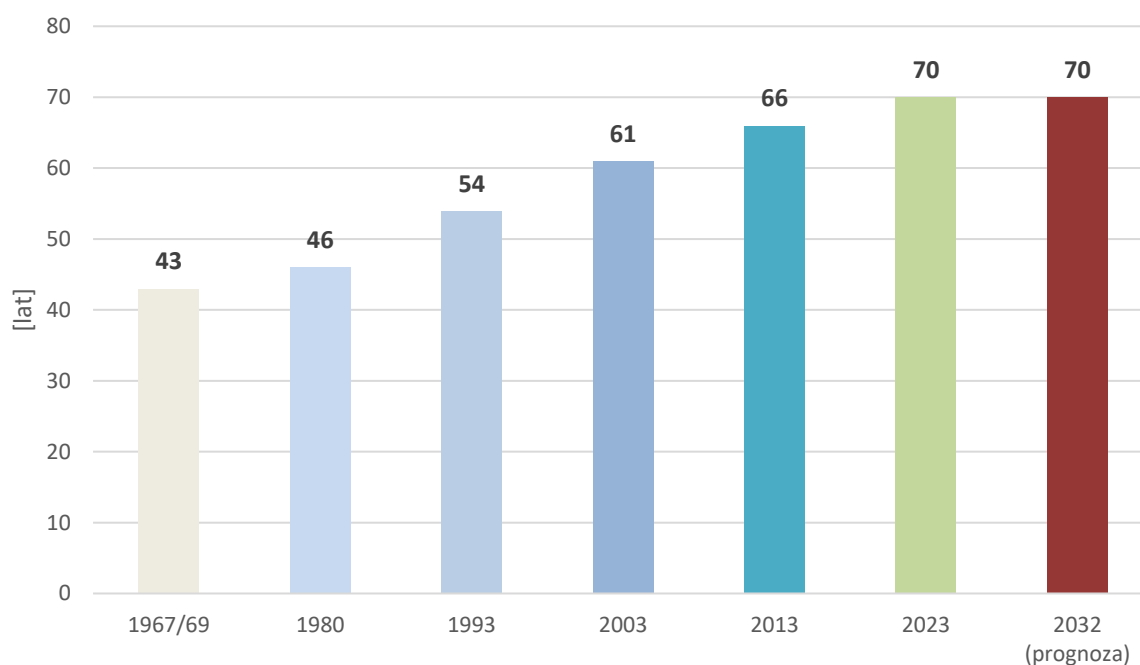
Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na					
			1.10.1980 (II rew.)	1.01.1993 (III rew.)	1.01.2003 (IV rew.)	1.01.2013 (V rew.)	1.01.2023 (VI rew.)	31.12.2032 (prognoza.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10 615,14	13 464,73	13 265,37	13 334,09	13 395,86	13 395,86
2	Zasoby miąższości	m ³	2 309 927	3 403 990	4 071 082	4 627 971	4 460 750	4 361 799
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³		113	110	173	139	74
	IIb	m ³		179	198	244	208	226
	IIIa	m ³		266	267	286	280	283
	IIIb	m ³		330	325	314	321	337
	IVa	m ³		372	380	348	346	360
	IVb	m ³		378	431	415	372	371
	Va	m ³		411	444	474	419	401
	Vb	m ³		410	441	494	483	436
	VI	m ³		377	436	509	503	539
	VII	m ³		375	367	472	475	545
	VII i st.	m ³		-	407	401	403	439
	KO	m ³		254	200	325	315	298
	KDO	m ³		-	-	284	306	305
	BP	m ³		-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	218	253	307	347	333	326
5	Przeciętny wiek	lat		54	61	66	70	70
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³		5,93	8,08	8,91	7,50	6,80
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³		5,93	8,08	8,91	7,50	6,80
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		0,65	1,61	3,95	3,67	4,44
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³		3,64	3,84	3,85	4,01	2,88
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m ³		7,79	10,85	11,80	6,28	6,62

Obecnie przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 70 lat, podczas gdy połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 55 lat (różnica w wysokości 15 lat). Jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica z przedziału pomiędzy 5 a 15 lat) i w planowaniu urzędzeniowym powinno się dążyć do nie pogłębiania tego stanu w kierunku znacznego odstępstwa do stanu pożądanego (różnica powyżej 15 lat). Z tabeli docelowej według stanu na koniec przyszłego okresu gospodarczego (31.12.2032 r.), obliczonej za pomocą oprogramowania BULiGL wynika, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien wynieść wówczas również także 70 lat, czyli wzrost przedmiotowego wieku zostanie zahamowany. Dla przypomnienia należy dodać, że w latach 2013-2022 (V rewizja PUL) wzrost

tego wieku wyniósł 4 lata. Pochodną wykonania planowanych zabiegów będzie również spadek przeciętnej zasobności na gruntach leśnych o 7 m³/ha, spowodowane wzrostem udziału Ia podklasy wieku oraz drzewostanów o strukturze KO w tabeli klas wieku nadleśnictwa.



Rycina 25. Porównanie przeciętnej zasobności na gruntach leśnych w dotychczasowych rewizjach PUL i w prognozie na koniec okresu gospodarczego



Rycina 26. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów w dotychczasowych rewizjach PUL i w prognozie na koniec okresu gospodarczego

W przypadku odstępstwa od stanu pożądanego w różnicy pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa IUL zaleca zastosowanie w PUL takiego poziomu użytkowania rębego, który nie spowoduje powiększenia tego odstępstwa do poziomu znacznego odstępstwa (różnica w przedziale powyżej 15 lat). W związku z tym, w projekcie PUL na lata 2023-2032, zaplanowano wzrost poziomu użytkowania rębego o prawie 25%, w stosunku do wykonania pozyskania użytków rębnych z V rewizji PUL. W celu realizacji założonego celu, jakim jest powstrzymanie dalszego wzrostu średniego wieku drzewostanów, zaplanowano pozyskanie 99,23% spodziewanego 10-letniego bieżącego przyrostu miąższości.

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

W tym rozdziale zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki na Naradę Techniczno- Gospodarczą
2. Koreferat Kierownika Pracowni Urządzania Lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki na Naradę Techniczno-Gospodarczą
3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Suwałki
4. Informacja Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 dla planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Suwałki 2013-2022
5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Suwałki dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 18 listopada 2022 r.

Wyżej wymienione dokumenty stanowią odrębną całość z własnym formatowaniem, numeracją tabel i wykresów oraz układem odmiennym od reszty elaboratu.

Dane prezentowane w powyższych dokumentach były aktualne na dzień posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej i z powodu trwających prac kameralnych, niektóre z nich uległy zmianie w ostatecznej wersji PUL Nadleśnictwa Suwałki na lata 2023-2032.

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki na Naradę Techniczno – Gospodarczą

znak: ZG.6004.13.2022
Suwałki, dnia 15.11.2022r.

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW	9
3. PLAN I WYKONANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE	11
3.1 POZYSKANIE DREWNA	11
3.2 HODOWLA LASU	20
3.3 SELEKCJA I NASIENICTWO	23
4. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU 30	
4.1 WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH	30
4.2 JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW	32
4.3 STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU	37
5. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH	38
6. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE	39
6.1 SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZWIERZYNĘ W UPRAWACH I MŁODNIKACH	39
6.2 POŻARY LASU	41
6.3 SZKODLIWE OWADY I GRZYBY PATOGENICZNE ORAZ STOSOWANE SPOSOBY OGRANICZANIA TYCH SZKÓD	43
6.4 SZKODY SPOWODOWANE PRZEZ ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA	44
6.5 SZKODY POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI KLIMATYCZNE	44
7. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO	46
7.1 POZYSKANIE CHOINEK	46
7.2 PŁODY RUNA LEŚNEGO	46
7.3 GOSPODARKA ŁOWIECKA	46
8. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE	51
8.1 OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	51
8.2 PARK KRAJOBRAZOWY	53
8.3 OBSZARY NATURA 2000	53
8.4 UŻYTEK EKOLOGICZNY	55
8.5 REZERWATY PRZYRODY	55
8.6 POMNIKI PRZYRODY	55
8.7 STREFY OSTOI PTAKÓW	56
8.8 LASY OCHRONNE	56
8.9 LASY HCVF I ONG	58
8.10 TURYSTYKA I EDUKACJA	58
9. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU	61

1. Wstęp

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Suwałki jest Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki sporządzony na okres 01.01.2013 – 31.12.2022 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Białymstoku i zatwierdzony decyzją Ministra (znak: DLP-lpn-611-43/31866/13/ŁP z dn. 9.08.2013).

Nadleśnictwo Suwałki wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku i graniczy od północy z Litwą, od zachodu z Nadleśnictwem Gołdap oraz Nadleśnictwem Olecko, od południa z Nadleśnictwem Szczebra, Nadleśnictwem Głęboki Bród oraz Wigierskim Parkiem Narodowym, zaś od wschodu z Nadleśnictwem Pomorze.



Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Suwałki

Lasy Nadleśnictwa leżą w II Krainie Przyrodniczo – Leśnej (Mazursko-Podlaskiej) w Mezuregionach Pojezierza Suwalskiego, oraz Wigier i Rospudy. Nadleśnictwo Suwałki położone jest w północnej części województwa podlaskiego, w powiatach: augustowskim, gminie Nowinka, sejneńskim, gminach: Krasnopol, Puńsk i

suwałskim, gminach: Bakalarzewo, Jeleniewo, Przerośl, Rutka-Tartak, Suwałki, Szypliszki i Wiżajny. Południe nadleśnictwa stanowi zwarty kompleks leśny będący częścią Puszczy Augustowskiej, natomiast północna część składa się z mniejszych kompleksów z enklawami lasów prywatnych.

Nadleśnictwo składa się z obrębu Suwałki oraz obrębu Puńsk. Dotychczasowy podział na leśnictwa przedstawiał się następująco:

Tabela 1. Podział Nadleśnictwa na leśnictwa i obręby leśne w latach 2013- 2022

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Suwałki						
1 Papiernia	1-28, 213-230, 236-239, 241-249, 251-252	1292,2001	44,8160	1337,0161	89,1653	1426,1814
2 Płociczno	29-83, 231	1328,4534	43,8702	1372,3236	15,6707	1387,9943
3 Pijawne	89-101, 107-121, 126-141, 148-161,	1414,5685	42,7626	1457,3311	25,4266	1482,7577
4 Walne	162-191, 193-212, 232-235	1283,7430	41,2550	1324,9980	42,5205	1367,5185
5 Białorogi	333-381, 250	1096,9950	33,3337	1130,3287	50,4336	1180,7623
Razem Obręb Suwałki		6415,9600	206,0375	6621,9975	223,2167	6845,2142
Obręb Puńsk						
6 Bondziszki	1-10, 23-35, 66-70, 180-181	896,3298	14,4002	910,73	62,0640	972,794
7 Rutka	11-22, 36-64, 182	1274,3406	27,1113	1301,4519	85,4197	1386,8716
8 Szypliszki	71-103, 135-136	900,7776	17,6729	918,4505	30,7951	949,2456
9 Zaboryszki	104-124, 137-138, 140, 177-179, 189-190	896,9887	16,5484	913,5371	45,5727	959,1098
10 Hańcza	65, 125-134, 141-176, 183-188	1274,0343	16,5354	1290,5697	78,6563	1369,2260
11 Krasnopol	139, 191, 247-317	1718,2815	37,7567	1756,0382	69,6215	1825,6597
Razem Obręb Puńsk		6960,7525	130,0249	7090,7774	372,1293	7462,9067
Ogółem Nadleśnictwo		13376,7125	336,0624	13712,7749	595,3460	14308,1209

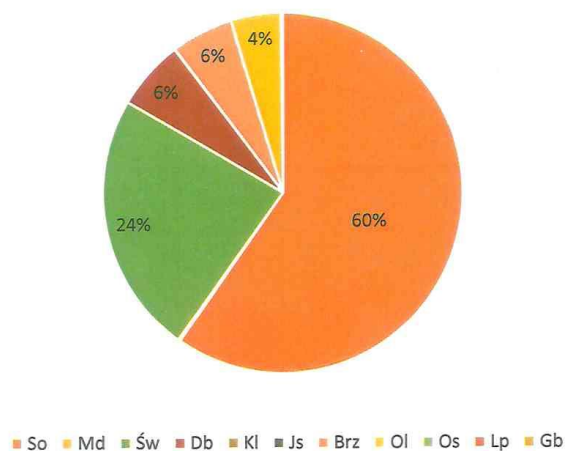
Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Suwałki jest określony w Zarządzeniu nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 roku. Powyższe Zarządzenie zmienia załącznik Zarządzenia nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r., opisujący zasięgi nadleśnictw RDLP w Białymstoku. Zmiana jest podyktowana kwestią uwzględnienia zasięgów terytorialnych parków narodowych w opisie zasięgów sąsiadujących nadleśnictw.

Zasięg terytorialny obrębów leśnych Nadleśnictwa Suwałki jest określony w Decyzji nr 10/2022 Dyrektora RDLP w Białymstoku z dnia 30 maja 2022 r. w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Suwałki. Zasięg terytorialny obrębów leśnych Nadleśnictwa Suwałki wynosi: obręb leśny Puńsk [01-26-1] - 818,71 km² (powierzchnia geometryczna) obręb leśny Suwałki [01-26-2] - 500,65 km² (powierzchnia geometryczna). Wigierski P.N. przyporządkowano do obrębu leśnego Suwałki. Powyższa decyzja zmienia jednocześnie granicę obrębów leśnych w zakresie wsi Czerwone Bagno, Okrągłe, Prudziszki, Żywa Woda, które weszły w skład Obrębu Suwałki – Leśnictwo Białorogi.



Rysunek 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Suwałki w skali 1:300 000

Najważniejszym gatunkiem lasotwórczym nadleśnictwa jest sosna oraz świerk, natomiast z gatunków liściastych duży udział ma dąb, brzoza oraz olsza.

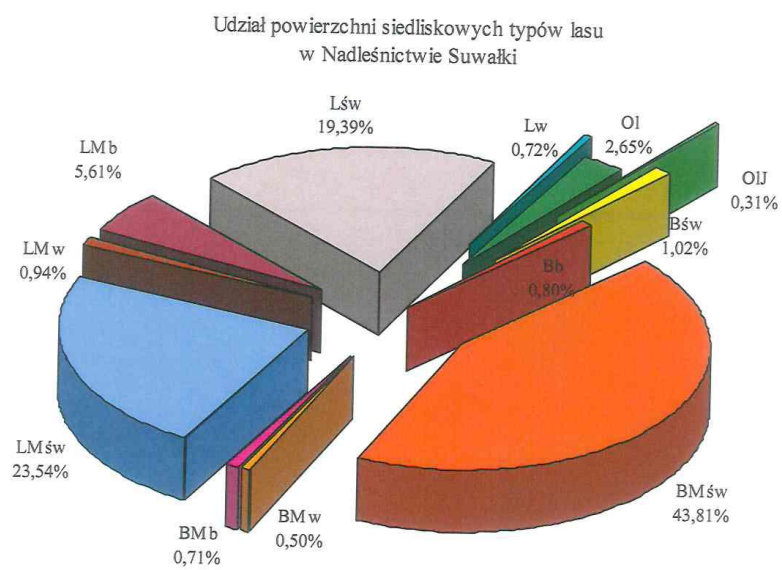


Wykres 1. Udziół procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Suwałki wg stanu na 2022 r.

Tabela 2. Udziół powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Suwałki wg stanu na 2022 r.

Gatunek	ha	%
So	7995,51	59,78
Md	18,04	0,13
Św	3148,58	23,54
Db	837,8	6,26
Kl	2,13	0,01
Js	2,38	0,03
Brz	749,38	5,6
Ol	601,95	4,5
Os	4,44	0,04
Lp	11,91	0,09
Gb	2,11	0,02
Razem	13 374,43	100

Dominującymi typami siedlisk są siedliska boru mieszanego świeżego (BMśw), lasu mieszanego świeżego (LMśw) oraz lasu świeżego (Lśw). Udziół siedliskowych typów lasu przedstawia poniższy wykres.



Wykres 2. Udział powierzchni wg typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Suwałki (PUL 2013-2022)

Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi.

2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Do 31 grudnia 2018 r. ewidencja gruntów w Nadleśnictwie Suwałki prowadzona była na podstawie Zarządzenia nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku. Od 1 stycznia 2019 r. ewidencja prowadzona jest wg obowiązującego Zarządzenia nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. Rejestr gruntów nadleśnictwa jest zgodny z powszechną ewidencją gruntów, czego potwierdzeniem są coroczne uzgodnienia numeracji i powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych z ewidencją prowadzoną przez starostwa powiatowe w Augustowie, Sejnach, Suwałkach. Zmiany zachodzące w stanie posiadania wprowadzane są na bieżąco, zarówno w części opisowej jak i kartograficznej.

Powierzchnia nadleśnictwa wynosi 14308,1209 ha, w tym grunty leśne 13712,7749 ha, a nieleśne 595,3460 ha

W nadleśnictwie nie występują grunty sporne. Szczegółowe zestawienie zmian powierzchniowych i ich przyczyn zestawiono w tabeli.

Tabela 3. Zmiany powierzchniowe gruntów Nadleśnictwa Suwałki

Rok	Ogółem zmiany	Modernizacja EG	Kupno, sprzedaż, zamiana	Przejęcie, przekazanie gruntu SP	ZRID
2013	0,6625	0,0546	0,5955	0,0624	-0,0500
2014	0,1240	-0,0312	2,1280	0	-1,9728
2015	3,4734	0,2691	-0,6994	3,9183	-0,0146
2016	1,5038	1,1423	0,5372	-0,1757	0
2017	1,1139	0,0301	2,7922	0,2300	-1,9384
2018	4,6100	-2,0429	0	6,6529	0
2019	13,2579	-0,0003	0	20,7042	-7,4460
2020	2,2551	-0,3705	0	2,6256	0
2021	0,3272	0,3272	0	0	0
2022	-0,8141	0,1709	0	0	-0,9850
RAZEM	26,5137	-0,4507	5,3535	34,0177	-12,4068

Różnica w powierzchni gruntów nadleśnictwa pomiędzy V i VI rewizją planu UL wynika z następujących powodów:

- prac technicznych takich jak modernizacji ewidencji gruntów, ustaleń granic, rozgraniczeń;
- procedur cywilnych takich jak kupno, sprzedaż (art. 38 i 40a), zamiana (z podmiotem publicznym);
- przejmowanie i przekazywanie gruntów Skarbu Państwa takich jak przejmowanie od sąsiednich nadleśnictw, od byłego PFZ, przekazywanie do zasobu Skarbu Państwa;
- procedur administracyjnych takich jak decyzje ZRID.

Tabela 4. Porównanie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Suwałki

Obręb Leśny	Powierzchnia w [ha]		Różnica [ha]
	Stan na 01.01.2013	Stan na 09.11.2022	
Puńsk	7441,1843	7462,9067	21,7224
Suwałki	6842,2460	6845,2142	4,7913
Nadleśnictwo	14281,6072	14308,1209	26,5137

Tabela 5. Zmiany powierzchni gruntów wg kategorii użytków gruntowych

Użytek gruntowy	Powierzchnia [ha]		
	Stan na 01.01.2013	Stan na 09.11.2022	Różnica
Lasy	13672,6202	13712,7749	40,1547
Gruntysadrzewione i zakrzewione	0,9615	0,0000	-0,9615
Użytkirolne	366,7626	363,7594	-3,0032
Nieuzytki	213,3161	204,6314	-8,6847
Gruntyszabudowane i zurbanizowane	1,7534	1,1808	-0,5726
Tereny komunikacyjne	1,4214	1,0024	-0,4190
użytki ekologiczne	0,0000	0,0000	0,0000
Gruntypod wodami	5,8975	5,8975	0,0000
Tereny różne	18,8745	18,8745	0,0000
Razem	14281,6072	14308,1209	26,5137

3. Plan i wykonanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie

3.1 Pozyskanie drewna

Ustalony w planie urządzenia lasu etat powierzchniowy i miąższościowy na lata 2013-2022 został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2013 roku.

Zestawienie użytkowania głównego w latach 2013-2022 przedstawia tabela sporządzona dla poszczególnych lat kalendarzowych obowiązywania planu urządzenia lasu (wg wzoru tabeli nr IX IUL) dla Nadleśnictwa Suwałki. W związku z ciągle trwającymi pracami pozyskaniowymi dla roku 2022 przyjęto wartości przewidywanego wykonania

Tabela 6. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powłożeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – tabela IX wg IUL Ogółem Nadleśnictwo Suwałki

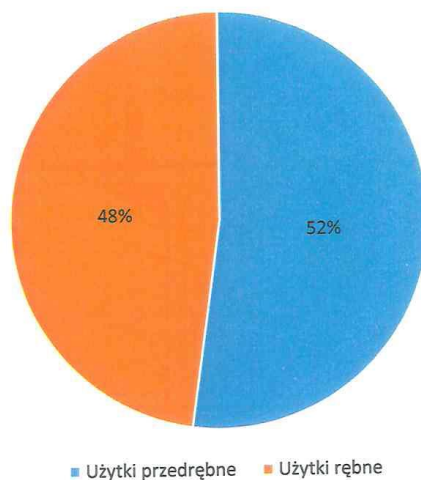
[illegible]

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) – tabela IX wg IUL Obręb Puńsk

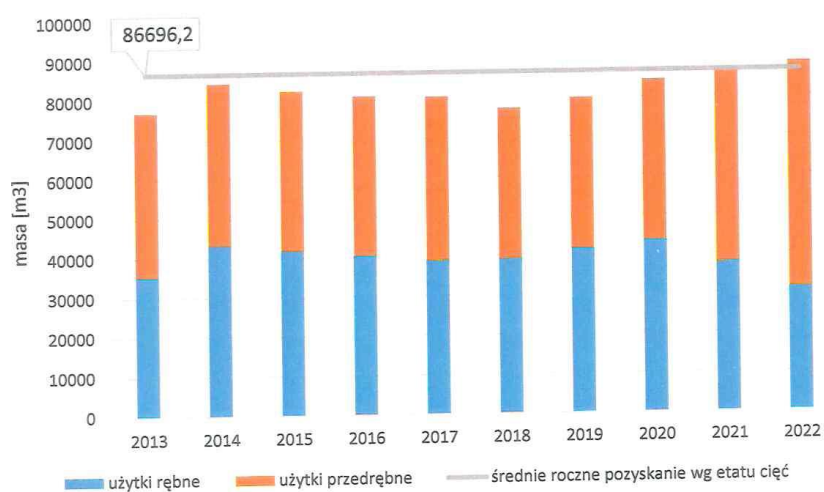
Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne			przedrębne			ogółem					
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia ha	m3	trzebieże ha	przygodne m3	razem m3			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
1												
	wykonanie za ubiegły okres według lat											
2013	109,54	15 630,03	943,9	16 573,93	3,64	90,52	578,83	20 888,84	2 371,89	23 351,25	39 925,18	
2014	122,22	19 119,28	3252,23	22 371,51	40,6	379,3	436,71	16 917,60	4 948,00	22 244,90	44 616,41	
2015	121	18 072,25	1251,75	19 324,00	6,27	74,02	519,58	18 313,48	2 646,46	21 033,96	40 357,96	
2016	132,04	18 063,27	1662,49	19 725,76	13,99	168,55	475,2	17 344,07	3 640,47	21 153,09	40 878,85	
2017	117,07	15584,73	1197,39	16 782,12	2,21	37,57	537,23	18327,75	2455,68	20 821,00	37 603,12	
2018	110,1	16004,7	1869,86	17 874,56	18,2	243,63	415,54	16271,7	3899,71	20 415,04	38 289,60	
2019	111,71	17540,32	1996,13	19 536,45	36,51	405,25	371,85	14769,5	3872,1	19 046,85	38 583,30	
2020	94,51	15560,68	2906,7	18 467,38	0	2,91	410,05	12936,27	5846,83	18 786,01	37 253,39	
2021	59,6	10555,57	5317,1	15 872,67	4,28	28,12	325,79	12361,01	10906,03	23 295,16	39 167,83	
2022	53,75	6557,5	6552,58	13 110,08	0	4,39	215,81	7058,92	16087,76	23 151,07	36 261,15	
Razem	1031,54	152688,33	26950,13	179 638,46	125,7	1434,26	4286,59	155 189,14	56674,93	213298,3	392 936,79	
Etat za okres ubiegły	1112,26	195 671		195 671	185,38	1807	4721,9	219 193		221 000	416 671	
% wykonania	92,74	78,03		91,81	67,81	79,37	90,78	70,80		96,52	94,30	

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) – tabela IX wg IUL Obręb Suwałki

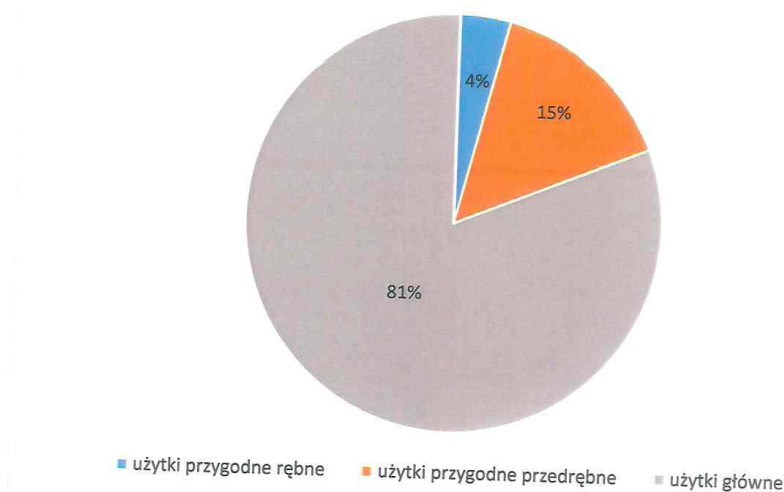
Rok kalendarzowy	Użytki											
	rębne				przedrębne							
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	ogółem	
	2	3	4	5	ha	m3	ha	m3	10	11	12	12
1					6	7	8	9				
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2013	64	18 380,05	261,25	18 641,30	4,99	47,41	505,14	15 129,33	3 261,91	18 438,65	37 079,95	
2014	69,47	20 211,92	700,61	20 912,53	3,28	114,98	510,4	14 841,52	3 932,78	18 889,28	39 801,81	
2015	70,81	22 157,39	266,14	22 423,53	26,83	261,42	567,7	16 579,85	2 683,34	19 524,61	41 948,14	
2016	64,8	19 918,96	643,28	20 562,24	23,33	221,55	547,41	15 196,92	3 987,73	19 406,20	39 968,44	
2017	67,22	21456,69	748,75	22 205,44	3,85	24,29	593,58	17444,68	3 263,59	20 732,56	42 938,00	
2018	79,01	20737,3	639,26	21 376,56	15,9	121,47	435,13	13073,8	4 579,68	17 774,95	39 151,51	
2019	59,16	21450,4	534,37	21 984,77	4,21	41,12	426,18	12895,51	6 376,78	19 313,41	41 298,18	
2020	69,75	24313,13	611,18	24 924,31	0,89	11,59	358,88	12397,65	9 667,66	22 076,90	47 001,21	
2021	59,07	21509,94	365,67	21 875,61	0	0	503,37	17880,12	7 847,6	25 727,72	47 603,33	
2022	61,19	17779,41	465,67	18 245,08	0	0	430,68	13466,47	20 648,33	34 114,80	52 359,88	
Razem	664,48	207 915,19	5 236,18	213 151,37	83,28	843,83	4878,47	148905,9	66 249,4	215999,1	429 150,45	
Etat za okres ubiegły	686,15	260 291		260 291	120,44	255	5069,83	189 745		190 000	450 291	
% wykonania	96,84	79,88		81,89	69,15	330,91	96,23	78,48		113,68	95,31	



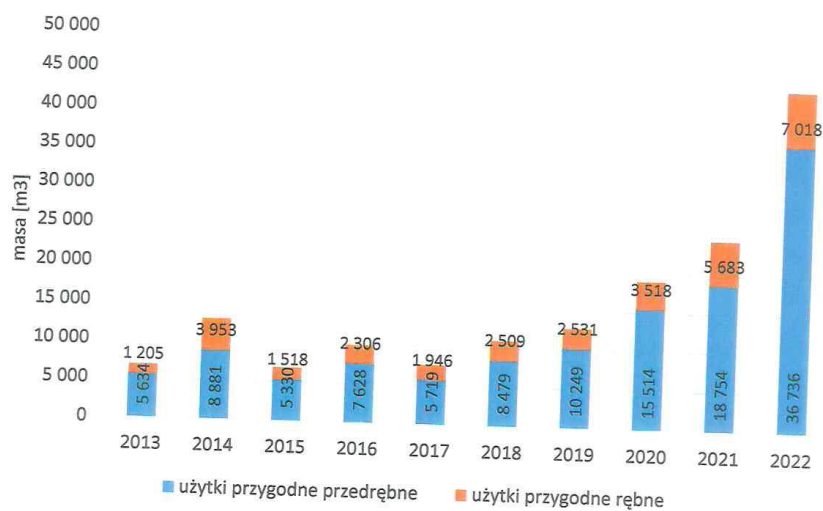
Wykres 3. Udział wykonanych użytków rębnych i przedrębnych w latach 2013-2022



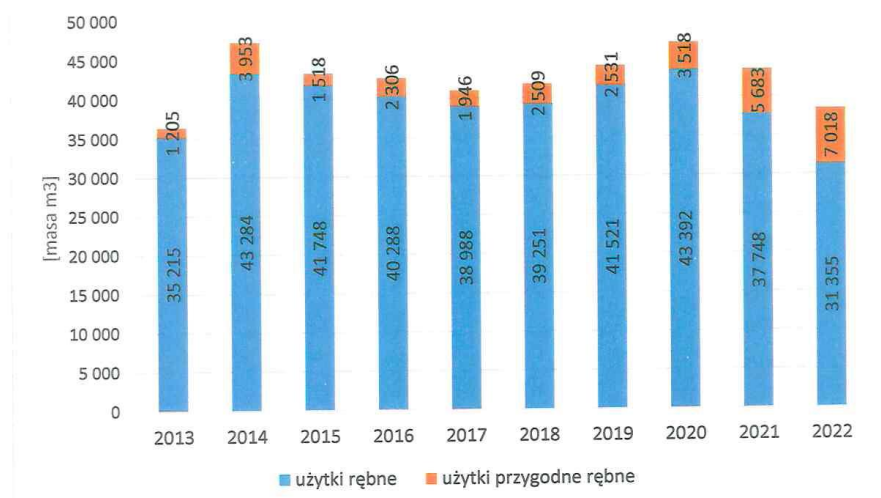
Wykres 4. Rozmiar wykonanych użytków rębnych i przedrębnych w latach 2013-2022



Wykres 5. Udział użytków przygodnych wykonanych w użytkowaniu głównym w latach 2013-2022



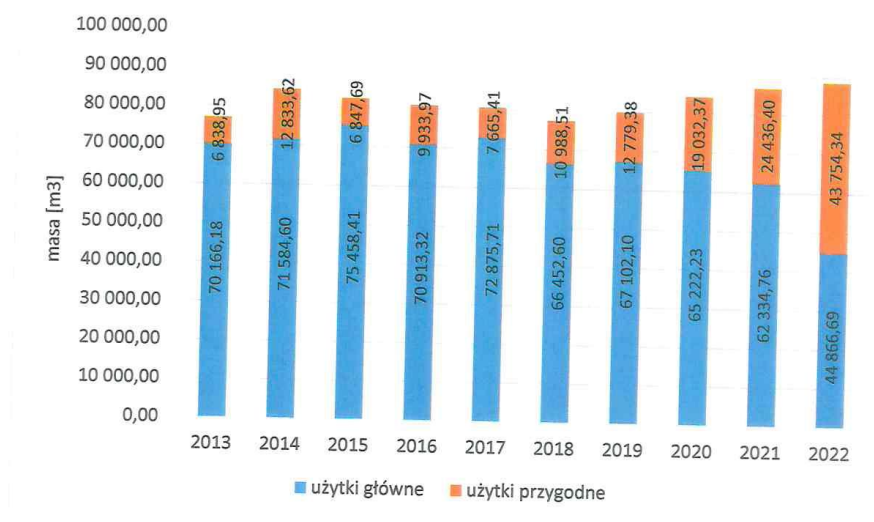
Wykres 6. Rozmiar wykonanych użytków przygodnych rębnych i przedrębnych w latach 2013-2022



Wykres 7. Rozmiar użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym w latach 2013-2022



Wykres 8. Rozmiar użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębym w latach 2013-2022



Wykres 9. Rozmiar użytków przygodnych w użytkowaniu głównym w latach 2013-2022

Analiza i wnioski

W 10-leciu objętym PUL pozyskanie wyniosło 822 087,24 m³. Udział użytków przygodnych w ogólnej masie wyniósł 18,9%. Etat miąższościowy został wykonany w 95%.

Użytkowanie rębne:

- Etat powierzchniowy został zrealizowany w 94,31%.
- Etat miąższościowy został zrealizowany w 86,15%.
- Udział użytków rębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 47,78% tj. 392 789, 83 m³.
- Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł- 8,19%.

Użytkowanie przedrębne:

- Etat powierzchniowy w użytkach przedrębnych został zrealizowany w 93,60%.
- Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 68,33%.
- Etat powierzchniowy w trzebieżach został wykonany w 93,60%.
- Udział użytków przedrębnych w ogólnym użytkowaniu wyniósł – 52,22% tj. 429 297,41m³.
- Etat miąższościowy użytków przedrębnych został wykonany w 104,45%, z czego 28,63% stanowią użytki przygodne (tj. 122 924,33 m³). Czynnikiem zwiększającym udział użytkowania przygodnego były gradacje owadów, w szczególności kornika drukarza oraz silne, porywiste wiatry.

Podsumowując przedstawioną analizę wykonania etatu przewidzianego na lata 2013-2022 stwierdza się, że pozyskanie od początku realizacji PUL 2013-2022 wykonane miąższościowo było niższe niż przewidywane, jedynie w dwóch ostatnich latach pozyskana masa przewyższa średnioroczny rozmiar cięć.

3.2 Hodowla lasu

Zestawienie wykonanych zadań z hodowli lasu ilustrują tabela X wg IUL sporządzona dla obrębów leśnych oraz całości nadleśnictwa. Zabiegi pielęgnacyjne w niej ujęte nie ujmują nawrotów kolejnych na danych powierzchniach. Do analizy wykonania prac za rok 2022 przyjęto planowany do zrealizowania rozmiar prac w bieżącym roku.

Tabela 9. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2013 – 2022. Ogółem Nadleśnictwo Suwałki

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie				
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i niezadobych							
	powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2013	28,25	0	34,78	0,24	0	0,63	0	205,9	56,05	156,68	74,08	0
2014	24,3	0	31,94	0	0	2,42	0	66,75	70,77	116,51	100,57	0
2015	61,8	0	37,91	0	0,48	5,34	0	88,19	38,73	99,88	125,84	0
2016	50,71	0	40,3	0	0,71	3,46	0	108,76	31,41	104,49	85,52	0
2017	65,89	0	39,82	2,35	0	2,61	0	109,24	38,44	92,49	82,29	0
2018	48,55	0	45,71	0,68	0,93	7,88	0	109,49	11,17	60,43	94,26	0
2019	48,45	0	27,84	0	0,8	21,6	0	81,87	34,46	86,95	92,77	0
2020	69,78	0	40,92	0	0,56	8,1	0	147,86	55,98	33,23	69,78	0
2021	73,5	0	21,4	0	0	2,47	0	107,34	64,53	45,42	59,78	0
2022	65,03	0	20,72	0	1,82	1,83	0	72,03	50,64	51,45	135,66	0
Razem	536,26		341,34	3,27	5,3	56,34	0	1097,43	452,18	847,53	920,55	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	711,03		397,39		2,42	222,66		97,86	253,47	622,84	1077,92	
% wykonania	75%		86%		219%	25%		1121%	178%	149%	85%	

Tabela 10. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2013 – 2022 w Obrębie Puńsk

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie				
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodna
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2013	12,93		22,81			0,17		119,44	42,41	90,84	40,86	
2014	1,79		30,85			1,02		41,93	47,13	77,38	41,06	
2015	14,82		32,32		0,48	1,11		39,06	22,6	42,69	49	
2016	6,12		33,03		0,22	2,12		43,16	15,05	58,47	43,82	
2017	10,68		37,34	2,35		1,03		50,85	19,19	42,74	36,11	
2018	9,12		29,65		0,65	0,6		39,33	9,81	48,33	41,66	
2019	2,49		15,06			1,84		31,7	27,67	68,75	28,76	
2020	15,26		30,4		0,05	1,4		58,98	31,95	27,95	26,25	
2021	21,21		21,4			1,37		36,36	29,28	27,44	22,24	
2022	13,2		14,58		1,82	0,28		15,14	37,67	40,44	80,73	
Razem	107,62	0	267,44	2,35	3,22	10,94	0	475,95	282,76	525,03	410,49	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	131,12	0	317	0	0,95	89,81	0	61,11	119,98	375,29	451,45	0
% wykonania	82%		84%		339%	12%		779%	236%	149%	91%	

Tabela 11. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2013 – 2022 w Obrębie Suwałki

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie				
	otwarte		pod osłoną					gleby (PIEL)	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2013	15,32		11,97	0,24		0,46		86,46	13,64	65,84	33,22	
2014	22,51		1,09			1,4		24,82	23,64	39,13	59,51	
2015	46,98		5,59			4,23		49,13	16,13	57,19	76,84	
2016	44,59		7,27		0,49	1,34		65,6	16,36	46,02	41,7	
2017	55,21		2,48			1,58		58,39	19,25	49,75	46,18	
2018	39,43		16,06	0,68	0,28	7,28		70,16	1,36	12,1	52,6	
2019	45,96		12,78		0,8	19,76		50,17	6,79	18,2	64,01	
2020	54,52		10,52		0,51	6,7		88,88	24,03	5,28	43,53	
2021	52,29		0			1,1		70,98	35,25	17,98	37,54	
2022	51,83		6,14			1,55		56,89	12,97	11,01	54,93	
Razem	428,64	0	73,9	0,92	2,08	45,4	0	621,48	169,42	322,5	510,06	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	579,91	0	80,39	0	1,47	132,85	0	36,75	133,49	247,55	626,47	0
% wykonania	74%		92%		141 %	34%		1691%	127%	149%	81%	

Wielkość prac odnowieniowych była uzależniona od zadań związanych z użytkowaniem rębny. Nadleśnictwo wykorzystało możliwość przelegiwania zrębów w celu zapobieżenia szkodom ze strony ryjkowców. Przelegiwanie zrębów przez okres 1-5 lat skutkuje wykonaniem odnowień w około 80%.

Dolesienie luk stanowiło w ubiegłym dziesięcioleciu czynność marginalną (plan – 2,42ha). Przekroczenie planu miało związek ze zmianą powierzchni odnowionych luk wynikającą zarówno z częściowego pozostawienia planowanych luk do sukcesji naturalnej, jak również pojawienia się nowych powierzchni na skutek działania czynników biotycznych i abiotycznych (szkodniki owadzie, wyracające wiatry).

Poprawki i uzupełnienia wykonano w rozmiarze 56,34 ha, co stanowi 25% zakładanej wielkości. Taki poziom poprawek okazał się wystarczający do wyprowadzenia upraw, co znajduje odbicie w zamieszczonym w dalszej części referatu zestawieniu oceny upraw.

Rozmiar pielęgnowania gleby został wykonany zgodnie z potrzebami hodowlanymi i był wystarczający do utrzymania istniejących upraw w dobrej kondycji. Jego rozmiar w stosunku do planu podyktowany jest metodyką ujmowania w wskazaniach gospodarczych wyłącznie pielęgnacji na powierzchniach istniejących w roku rozpoczęcia PUL na lata 2013-2022.

Prace związane z pielęgnacją upraw wykonane zostały w rozmiarze 178% powierzchni ujętych w wskazaniach gospodarczych. Zabieg został wykonany na wszystkich powierzchniach które wymagały tej czynności.

Zabieg pielęgnacji młodników został zrealizowany w rozmiarze 149% powierzchni ujętej w wskazaniach gospodarczych. Rozmiar prac wynika z sukcesywnej realizacji zadań na powierzchniach wskazanych w PUL a wraz z postępem czasu i wejściem młodych drzewostanów w właściwą fazę rozwojową również na powierzchniach nie ujętych w wskazaniach PUL gdzie działania takie podyktowane zostały hodowlanymi potrzebami drzewostanu.

Zabieg melioracji agrotechnicznych został zrealizowany jedynie na powierzchniach gdzie jego wykonanie było możliwe i konieczne do realizacji tj. 85% rozmiaru wskazań gospodarczych PUL. Wpływ na tę sytuację mają trwające prace z zakresu pozyskania, możliwość kilkuletniego przelegiwania powierzchni zrębowych oraz starania Nadleśnictwa w kierunku ograniczenia nakładu na pracę własną związaną z uprzątnięciem powierzchni zrębowej, przy równocześnie podejmowanych próbach sprzedaży pozostałości pozrębowych firmom działającym na rynku drzewnym.

3.3 Selekcja i nasiennictwo

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (tj.: Dz.U. z 2019 r. poz. 1097), w zarządzie Nadleśnictwa Suwałki znajduje się leśny materiał podstawowy będący w I, II i III części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego.

W części I Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego na terenie Nadleśnictwa Suwałki wg. stanu na 1 stycznia 2022 r. znajduje się 757,40 ha Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych. Tabela przedstawia ilość [ha] zarejestrowanych Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wg poszczególnych gatunków. W części I Krajowego Rejestru Nadleśnictwo Suwałki ma zarejestrowane trzy źródła nasion o łącznej powierzchni 3,13 ha.

Tabela 12. Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN) w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i powierzchni

Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Pinus sylvestris</i>	634,10
<i>Picea abies</i>	40,47
<i>Larix decidua</i>	1,41
<i>Betula pendula</i>	33,04
<i>Quercus robur</i>	20,01
<i>Alnus glutinosa</i>	3,71
<i>Tilia cordata</i>	8,84
<i>Carpinus betulus</i>	15,82
Ogółem d-stany nasienne gospodarcze: 757,40 ha	

Tabela 13. Źródła nasion (ZN) w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i powierzchni

Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Carpinus betulus</i>	1,75
<i>Fraxinus excelsior</i>	1,04
<i>Acer platanoides</i>	0,34
Ogółem ZN: 3,13ha	

W części II Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego na terenie Nadleśnictwa Suwałki wg. stanu na 1 stycznia 2022r. znajduje się 46,44 ha Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych. Tabela przedstawia ilość [ha] zarejestrowanych Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych według poszczególnych gatunków.

Tabela 14. Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN) w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i powierzchni

Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Pinus sylvestris</i>	18,21
<i>Picea abies</i>	28,23
Ogółem WDN: 46,44 ha	

W części III Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego na terenie Nadleśnictwa Suwałki wg. stanu na 1 stycznia 2022r. znajduje się 30 drzew matecznych.

Tabela 15. Drzewa Mateczne w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i ilości

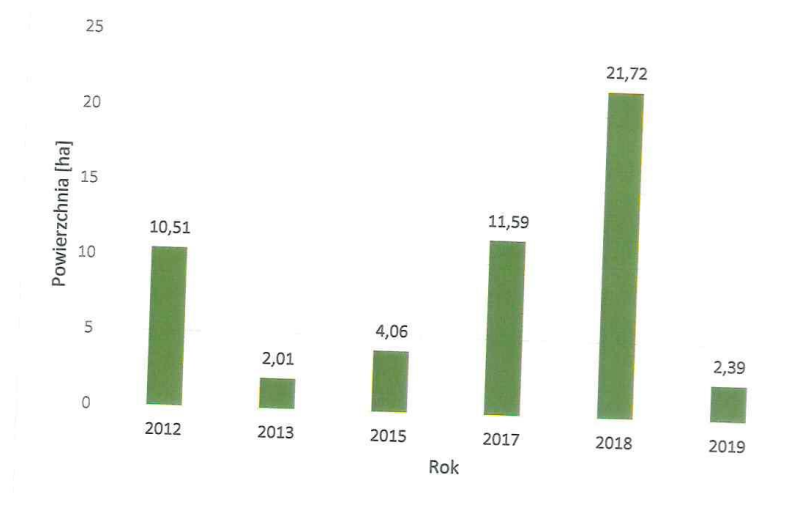
Gatunek	Powierzchnia [ha]
<i>Pinus sylvestris</i>	17
<i>Picea abies</i>	13
Ogółem: 30 sztuk	

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Suwałki zaprojektowano 12 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 286,89 ha. Według stanu na 01.01.2022r. założono 219,75 ha upraw pochodnych, co stanowi 77% realizacji planu upraw w blokach.

Ilość [ha] założonych upraw pochodnych w poszczególnych latach przedstawia Wykres.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 27,79 ha upraw pochodnych rozproszonych.



Wykres 10. Powierzchnia założonych upraw pochodnych w Nadleśnictwie Suwałki w poszczególnych latach

Szkółka leśna

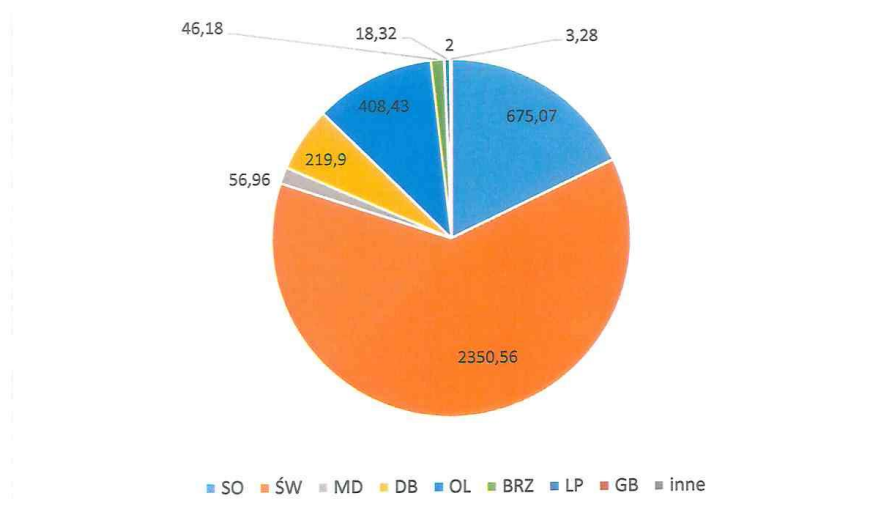
Nadleśnictwo Suwałki posiada szkołkę gruntową oraz kontenerową położoną na terenie leśnictwa Papiernia. Gospodarkę szkółkarską Nadleśnictwa realizowano na podstawie opracowanego Planu produkcji szkółkarskiej na lata 2013-2022.

Produkowany jest materiał sadzeniowy na potrzeby własne nadleśnictwa oraz na potrzeby innych nadleśnictw i Parków Narodowych oraz odbiorców prywatnych.

Łączna powierzchnia manipulacyjna szkółki gruntowej i kontenerowej to odpowiednio 349,00 oraz 150,00 arów, produkcyjna natomiast 197,00 arów dla szkółki leśnej i 150,00 arów dla kontenerowej. Wielkość produkcji szkółkarskiej w 10-leciu.

Tabela 16. Przeciętna roczna produkcja podstawowych gatunków drzew na szkółce kontenerowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt.]

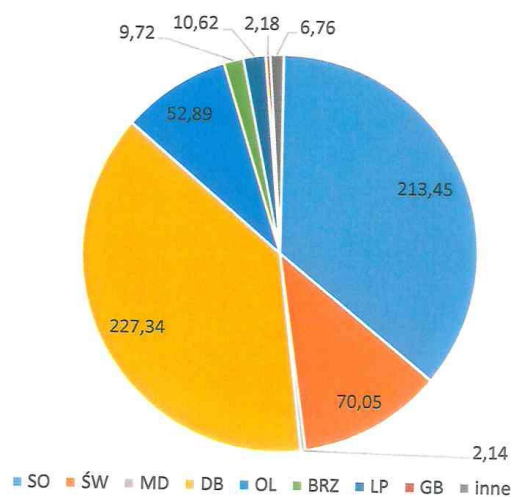
Rok	SO	ŚW	MD	DB	OL	BRZ	LP	GB	inne	Razem
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	558,94	2060,83	28,00	92,03	449,14	10,85	31,40			3231,19
2015	622,38	2867,77	41,86		557,10	22,16				4111,27
2016	392,99	3167,26	29,10	159,85	477,64	41,34	18,35		14,66	4301,19
2017	409,21	2403,92	30,32	300,21	527,45	34,10	30,24		14,90	3750,35
2018	450,65	2026,05	39,50	350,50	270,70	43,00	11,60			3192,00
2019	800,41	2063,77	44,30	250,00	306,00	60,00	8,00			3532,48
2020	944,25	2311,83	53,40	302,40	420,80	49,01	18,00	18,00		4117,69
2021	834,34	2210,13	62,50	284,14	342,53	67,36	16,33			3817,33
2022	1062,50	2043,50	183,70	240,00	324,50	87,80	31,00			3973,00
średnio	675,07	2350,56	56,96	219,90	408,43	46,18	18,32	2,00	3,28	3780,72



Wykres 11. Przeciętna roczna ocna produkcja sadzonek w szkółce kontenerowej [tys.szt.]

Tabela 17. Przeciętna roczna produkcja podstawowych gatunków drzew na szkółce gruntowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt.]

Rok	SO	ŚW	MD	DB	OL	BRZ	LP	GB	inne	Razem
2013	522,30	143,00	7,20	137,50	444,60	18,40			6,00	1279,00
2014	265,95	37,43	2,70	202,50	24,00		35,00		4,45	572,03
2015	375,25	66,01		101,36	15,96	23,78	2,50		1,85	586,71
2016	216,22	110,40	6,00	284,02	14,15	12,24		0,86	0,24	644,13
2017	170,12	110,64	3,04	332,28			28,68		7,41	652,18
2018	192,60	83,38		333,80			17,40		10,00	637,18
2019	194,10	65,35		340,70			12,16		10,48	622,79
2020	166,00	11,18		256,70	24,90	27,85	9,00		9,00	504,63
2021	32,00	48,10	1,30	179,70		12,00		16,40	11,20	300,70
2022		25,00	1,20	104,80	5,30	2,90	1,50	4,50	7,00	152,20
średnio	213,45	70,05	2,14	227,34	52,89	9,72	10,62	2,18	6,76	595,15



Wykres 12. Przeciętna roczna produkcja sadzonek w szkółce gruntowej [tys.szt.]

Tabela 18. Wydajność produkcji szkółkarskiej sadzonek jednorocznych podstawowych gatunków drzew na szkółce kontenerowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt./ar]

ROK	SO	ŚW	MD	DB	OL	BRZ	LP
2013	-						
2014	43,00	43,54	28,00	14,70	18,90	23,10	17,44
2015	39,39	38,03	31,00		16,80	10,13	
2016	38,45	36,24	31,46	13,78		16,54	
2017	40,11	42,56	37,9	15,19	15,02	14,83	27,49
2018	43,25	42,09	42,47	17,21	17,10	17,90	18,41
2019	40,02	37,17	44,75	9,61	15,45	19,04	
2020	44,96	43,17	42,67	16,52	13,57	12,25	22,50
2021	37,92	35,23	52,08	14,28	15,57	13,47	14,85
2022	42,09	42,47	41,28	13,33	15,02	14,63	15,50
średnio	41,02	40,06	39,07	12,74	14,16	15,77	12,91

Tabela 19. Wydajność produkcji szkółkarskiej sadzonek jednorocznych podstawowych gatunków drzew na szkółce kontenerowej i gruntowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt./ar]

ROK	SO	ŚW	DB	OL	BRZ	LP
2013	17,30	14,50		17,10		
2014	17,0		8,10			
2015	17,26	14,53				
2016	17,88	15,22	8,44			
2017	17,01		8,14			6,66
2018	19,00		8,07			
2019	19,20		8,04			
2020	19,00				12,00	
2021						
2022			8,15		2,64	
średnio	14,37	4,43	4,89	1,71	1,46	0,67

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1 Wielkość zasobów drzewnych

Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg głównych gatunków drzew sporządzono na podstawie danych z operatów PUL na lata 2003-2012 i lata 2013 – 2022 oraz raportu z SILP znakowego „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących” – stan na 10.11.2022 r.



Wykres 13. Zmienność zasobności drzewostanów wg gatunków panujących (m3/ha)

Tabela 20. Wielkość zasobów drzewnych wg gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w Nadleśnictwie Suwałki
[m³/ha]

Gat.	2003r. ¹⁾						2013r. ²⁾						2022r. ³⁾						Różnica zasobności pomiędzy 2003 a 2013 rokiem	Różnica zasobności pomiędzy 2013 a 2022 rokiem		
	m ³	%	ha	%	m ³ /ha		m ³	%	ha	%	m ³ /ha		m ³	%	ha	%	m ³ /ha				%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	20				
So	2701775	66,4	7821,19	59	345	3046757	65,86	7884,65	59,52	386	3092987	64,94	7995,51	59,78	387		41	1				
Md	2295		10,06	0,1	228	3306	0,07	18,04	0,14	183	4046	0,08	18,04	0,13	224		-45	41				
Św	924265	22,7	3093,93	23,3	298	1139484	24,64	3242,42	24,46	351	1159194	24,34	3148,58	23,54	368		53	17				
Db	186353	4,6	992,15	7,50	188	142283	3,07	740,57	5,6	192	173602	3,65	837,8	6,26	207		4	15				
Kl	30	-	0,10	-	300	45	0	0,91	0,01	49	340	0	2,13	0,01	160		-251	111				
Js	2835	0,10	18,85	0,1	150	498	0,01	2,38	0,02	209	648	0,1	2,38	0,03	272		59	63				
Brz	152792	3,7	737,34	5,6	207	173229	3,74	764,32	5,77	210	187499	3,94	749,38	5,6	250		3	40				
Oi	92992	2,3	561,48	4,2	166	116422	2,51	575,68	4,33	192	140607	2,95	601,95	4,5	234		26	42				
Os	1880		8,99	0	209	1405	0,03	5,39	0,04	194	1150	0,02	4,44	0,04	259		-15	65				
Lp	3185	0,10	10,8	0,10	294	2625	0,06	11,74	0,09	224	2675	0,06	11,91	0,09	225		-70	1				
Gb	2680	0,1	10,48	0,10	255	265	0,01	2,07	0,02	128	330	0,01	2,11	0,02	156		-127	28				
Ogółem	4071082	100	13265,37	100		4626319	100	13248,17	100		4763193	100	13374,23	100								

¹⁾ Dane z PUL 2003-2012

²⁾ Dane z Pul 2013-2022

³⁾ Dane z raportu SILP "Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg TSL i gatunków panujących" stan na 10.11.2022 r.

4.2 Jakość upraw i młodników

Ocena stanu upraw do 10 lat na powierzchniach otwartych i podokapowych została oparta na wynikach terenowych prac taksacyjnych.

Tabela 21. (Tabela XI według IUL) Ogółem Nadleśnictwo Suwałki. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepa dle	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											
BŚW		8,44										8,44	
BMŚW		380,35	4,45		36,06							420,86	
BMW		1,36										1,36	
BMB						1,12						1,12	
LMŚW		37,99			10,79							48,78	
LMW		1,16										1,16	
LMB						3,77						3,77	
LŚW		1,66			2,38							4,04	
LW			0,84									0,84	
OL		3,47				1,79						5,26	
Ogółem		434,43	5,29		49,23	6,68						495,63	

Tabela 22. (Tabela XI według IUL) Obręb Puńsk. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepa dle	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													
BMŚW		36,22			34,02							70,24	
BMW						1,12						1,12	
LMŚW		5,04			2,57							7,61	
LMW		1,16										1,16	
LMB						3,77						3,77	
LŚW		1,66			2,38							4,04	
OL		3,47				1,79						5,26	
Ogółem		47,55			38,97	6,68						93,20	

Tabela 23. (Tabela XI według IUL) Obręb Suwałki. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepa dle	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											
BŚW		8,44										8,44	
BMŚW		344,13	4,45		2,04							350,62	
BMW		1,36										1,36	
LMŚW		32,95			8,22							41,17	
LW			0,84									0,84	
Ogółem		386,68	5,29		10,26							402,43	

Tabela 24. (Tabela XII według IUL) Ogółem: Nadleśnictwo Suwałki. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowiana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	DB	12,54	37,3	22
	BMŚW		ŚW	27,35	54,2	12
	LMŚW		DB	289,80	34,6	12
	LMŚW		ŚW	1,68	40,0	22
	LMW		DB	48,26	49,5	22
	LMW	9170	OL	3,48	34,3	22
	LMW		ŚW	1,47	70,0	12
	LŚW		DB	9,60	52,3	12
	LŚW		DB	327,44	36,5	22
	LŚW		ŚW	59,14	35,1	21
	LW	9170	DB	32,82	51,7	12
			DB	0,63	50,0	22
	OL		DB	1,11	50,0	22
	OL		OL	3,20	30,0	12
	OL		OL	5,48	33,1	12
Razem				824,00	37,9	22
KDO	BMŚW		ŚW	4,99	43,7	11
	LMŚW		DB	9,35	14,8	12
	LMŚW		ŚW	21,92	10,9	12
	LŚW		DB	2,88	10,0	11
	LŚW		ŚW	13,61	29,3	12
	LW		JS	5,44	10,0	11
Razem				58,19	18,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	SO	37,69	93,4	12
	BMŚW		ŚW	1,66	100,0	11
	BMW		SO	6,08	100,0	12
	LMŚW		BRZ	2,22	80,0	12
	LMŚW		DB	85,39	99,4	12
	LMŚW	9170	SO	3,56	170,0	22
	LMŚW		ŚW	74,15	101,8	12
	LMŚW		ŚW	23,46	95,1	11
	LMW		BRZ	1,18	70,0	22
	LMW	9170	DB	2,63	90,0	13
	LMW		ŚW	0,58	100,0	22
	LMW		ŚW	8,14	100,0	12
	LŚW		DB	87,64	89,7	12
	LŚW		DB	27,11	84,1	12
	LŚW	9170	OL			
	LŚW		ŚW	1,24	70,0	22
	LŚW		ŚW	24,90	96,3	12
		9170		4,38	82,0	21
	OL		OL	0,96	70,0	12
Razem				392,97	95,6	12
Ogółem				1275,16	54,8	12

Tabela 25. (Tabela XII według IUL) Obręb Puńsk. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9170	DB	9,14	40,0	22
	BMŚW		ŚW	4,68	69,4	11
	LMŚW		DB	282,70	34,5	12
				1,68	40,0	22
	LMŚW	9170	ŚW	48,26	49,5	22
	LMW		DB	3,48	34,3	22
	LŚW		DB	327,44	36,5	22
				59,14	35,1	21
	LŚW	9170	ŚW	32,82	51,7	12
	LW		DB	0,63	50,0	22
				1,11	50,0	22
	OL		DB	3,20	30,0	12
	OL		OL	5,48	33,1	12
	Razem			779,76	37,3	22
KDO	BMŚW		ŚW	3,95	50,0	11
	LMŚW		DB	4,90	10,0	12
	LMŚW		ŚW	18,77	11,1	12
	LŚW		DB	2,88	10,0	11
	LŚW		ŚW	13,61	29,3	12
	LW		JS	5,44	10,0	11
	Razem			49,55	18,9	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	SO	4,29	100,0	11
	LMŚW		DB	68,98	100,3	22
				3,56	170,0	22
	LMŚW		SO	24,69	109,4	12
	LMŚW	9170	ŚW	8,00	97,1	22
				1,18	70,0	22
	LMW		BRZ	2,63	90,0	13
	LMW		DB	0,58	100,0	22
	LŚW	9170	DB	87,64	89,7	12
				27,11	84,1	12
	LŚW		OL			
				1,24	70,0	22
	LŚW	9170	ŚW	24,90	96,3	12
				4,38	82,0	21
	OL		OL	0,96	70,0	12
	Razem			260,14	95,5	12
Ogółem				1089,45	50,4	22

Tabela 26. (Tabela XII według IUL) Obręb Suwałki. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	3,40	30,0	11
	BMŚW		ŚW	22,67	51,1	12
	LMŚW		DB	7,10	35,6	11
	LMW		OL	1,47	70,0	12
	LMW		ŚW	9,60	52,3	12
Razem				44,24	47,9	12
KDO	BMŚW		ŚW	1,04	20,0	12
	LMŚW		DB	4,45	20,0	12
	LMŚW		ŚW	3,15	10,0	12
Razem				8,64	16,4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	33,40	92,6	12
	BMŚW		ŚW	1,66	100,0	11
	BMW		SO	6,08	100,0	12
	LMŚW		BRZ	2,22	80,0	12
	LMŚW		DB	16,41	95,4	11
	LMŚW		SO	49,46	97,9	12
	LMŚW		ŚW	15,46	94,0	11
	LMW		ŚW	8,14	100,0	12
Razem				132,83	95,8	12
Ogółem				185,71	80,7	12

Tabela 27. Ocena upraw - wykonana w latach 2013-2022 Ogółem: Nadleśnictwo Suwałki

Rok oceny	Uprawy 5-letnie			
	na pow. otwartych		pod osłoną drzewostanu	
	Pow. [ha]	Przec.% pokrycia	Pow. [ha]	Przec.% pokrycia upraw
2013	37,39	90	23,69	90
2014	46,31	90	21,75	90
2015	37,16	90	14,95	90
2016	37,00	89	19,49	90
2017	28,25	90	35,02	87
2018	24,05	90	31,94	89
2019	61,80	90	38,39	90
2020	48,38	90	41,01	90
2021	60,06	90	42,17	90
2022	48,55	90	47,32	90

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych o składzie gatunkowym zgodnym z pożądanym stanowią 89% (439,72 ha), częściowo zgodnym 11% (55,91 ha). Brak upraw z niezgodnym składem gatunkowym i brak upraw przepadłych.

Jakość hodowlana odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych jest dobra.

4.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Suwałki ocenia się jako dobry. 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.

Zagrożenie drzewostanów przez szkodniki wtórne monitorowane było przy użyciu pułapek klasycznych (średnio 122 sztuk rocznie) oraz feromonowych (średnio 208 sztuk rocznie).

W mijającym dziesięcioleciu istotnymi czynnikami szkodotwórczymi na terenie Nadleśnictwa Suwałki były ekstremalne warunki pogodowe, zwłaszcza susze i silne wiatry.

Tabela 28. Pozyskanie złomów i wywrotów wg. gatunków w m³ w Nadleśnictwie Suwałki

Rok	Pozyskanie wywrotów i złomów wg. gatunków w m ³					Razem
	So+Md	Św	Brz	Db	Pozostałe liściaste	
2013	1643,82	5 078,87	205,47	122,13	340,31	7 390,60
2014	3 251,87	10 669,70	206,47	92,52	395,34	14 615,90
2015	2 188,67	4 829,34	151,47	220,51	202,14	7 618,68
2016	3 030,91	7 114,78	181,18	292,47	280,58	10 899,92
2017	2 703,82	5 494,94	80,33	39,14	183,26	8 501,49
2018	4 006,44	7 207,45	104,98	74,23	181,46	11 574,56
2019	4 146,65	8 993,51	101,62	83,58	153,74	13 479,10
2020	6 472,28	14 353,26	92,05	70,85	182,78	21 171,22
2021	3631,00	22 075,15	215,82	222,06	293,99	26 438,02
2022 (do 30.09)	10 351,83	34 343,87	237,98	150,98	316,84	45 401,50
Razem	41 427,29	120 160,87	1 577,37	1 368,47	2 530,44	167 090,99

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

PUL na lata 2013-2022 dla Nadleśnictwa Suwałki nie przewidywał gruntów do zalesień.

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

6.1 Szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach

Podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w 2022 roku zainwentaryzowano szkody na łącznej powierzchni 526,59 ha, w tym w: uprawach – 315,90 ha, młodnikach – 210,69 ha. Głównymi sprawcami szkód w uprawach i młodnikach są: jeleń, łoś, sarna i bóbr.

Tabela 29. Szkody w uprawach i młodnikach wg stanu na 30 wrzesień 2022 r.

Lp.	Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Główny sprawca uszkodzeń	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki [ha]		
						21-40%	>40%	razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Papiernia	UPR	11,46	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,87		0,87
2	Papiernia	UPR	8	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,64		0,64
3	Płociczno	MŁOD	15,42	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,60		0,60
4	Płociczno	UPR	17,21	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,05		1,05
5	Płociczno	UPR	27,8	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	1,25	0,90	2,15
6	Pijawne	MŁOD	9,38	ŁOŚ	SPAŁOW	0,80	0,20	1,00
7	Pijawne	UPR	3,93	JELEŃ	SPAŁOW	1,00		1,00
8	Pijawne	UPR	14,67	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,43	0,12	0,55
9	Pijawne	UPR	4,78	SARNA	ZG OG ZŁ	0,40		0,40
10	Pijawne	UPR	7,93	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,20	0,50	0,70
11	Walne	MŁOD	5,63	JELEŃ	SPAŁOW	0,50	0,30	0,80
12	Walne	MŁOD	2,93	ŁOŚ	SPAŁOW	0,50		0,50
13	Walne	UPR	2,5	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,20		0,20
14	Białorogi	MŁOD	2,48	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,20		0,20
15	Białorogi	UPR	0,83	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	0,30		0,30
16	Bondziszki	MŁOD	3,13	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,07	0,07
17	Bondziszki	UPR	48,79	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	2,10	1,12	3,22
18	Rutka	MŁOD	2,94	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,30		0,30
19	Rutka	MŁOD	22,44	ŁOŚ	SPAŁOW	4,12		4,12

20	Rutka	UPR	23,62	SARNA	ZG OG Zł	0,23		0,23
21	Szypliszki	MŁOD	1,73	BÓBR	POD TOP		0,25	0,25
22	Szypliszki	MŁOD	13,19	BÓBR	ZG OG Zł		0,50	0,50
23	Szypliszki	MŁOD	10,2	ŁOŚ	ZG OG Zł	0,60		0,60
24	Szypliszki	UPR	8,96	BÓBR	POD TOP		1,25	1,25
25	Szypliszki	UPR	9,22	BÓBR	ZG OG Zł	0,60		0,60
26	Szypliszki	UPR	32,51	SARNA	ZG OG Zł	1,65		1,65
27	Szypliszki	UPR	3,39	ŁOŚ	ZG OG Zł	0,30		0,30
28	Zaboryszki	MŁOD	22,97	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,45	0,80	1,25
29	Zaboryszki	MŁOD	17,7	ŁOŚ	SPAŁOW	0,70	0,20	0,90
30	Zaboryszki	UPR	6,35	BÓBR	ZG OG Zł	0,13		0,13
31	Zaboryszki	UPR	6,9	JELEŃ	ZG OG Zł	0,45		0,45
32	Zaboryszki	UPR	10,86	SARNA	ZG OG Zł	0,70	0,32	1,02
33	Zaboryszki	UPR	6,39	ŁOŚ	ZG OG Zł	0,50		0,50
34	Hańcza	MŁOD	18,63	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,50	1,06	1,56
35	Hańcza	MŁOD	48,9	ŁOŚ	SPAŁOW	7,55	3,58	11,13
36	Hańcza	UPR	1,66	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,20	0,20
37	Hańcza	UPR	14,38	SARNA	ZG OG Zł		1,17	1,17
38	Hańcza	UPR	29,72	ŁOŚ	ZG OG Zł	0,30	4,50	4,80
39	Krasnopol	MŁOD	1,79	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,11	0,11
40	Krasnopol	MŁOD	3,42	JELEŃ	SPAŁOW	0,50		0,50
41	Krasnopol	MŁOD	0,58	ŁOŚ	SPAŁOW	0,25		0,25
42	Krasnopol	MŁOD	7,23	ŁOŚ	ZG OG Zł		0,86	0,86
43	Krasnopol	UPR	14,04	ŁOŚ	ZG OG Zł	1,10		1,10
Ogółem			526,59			31,97	18,01	49,98

ZG OG Zł – zgryzanie, ogryzanie lub złamanie pędu głównego

ŚCIN DRZ – ścinanie drzew

SPAŁOW – spałowanie (ponad 1/3 obwodu św i jd oraz 1/2 obwodu so)

Tabela 30. Rozmiar prac związanych z zabezpieczaniem upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny

ROK	Powierzchnia zabezpieczania upraw i młodników przed zwierzyną w ha		
	Grodzenia	Chemiczne	Mechaniczne
2013	17,88	160,49	44,86
2014	17,17	150,04	74,27
2015	54,15	176,22	67,16
2016	39,68	187,66	79,11
2017	53,16	202,19	75,65
2018	110,85	183,01	33,71
2019	117,30	158,86	18,52
2020	116,76	164,21	8,77
2021	73,01	171,80	5,53
2022 - plan	59,37	181,25	22,93
Razem	659,33	1735,73	430,51

6.2 Pożary lasu

Drzewostany Nadleśnictwa Suwałki zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Podstawowym dokumentem służącym do realizacji zabezpieczenia pożarowego lasów są uzgodnione z komendantami PSP w Suwałkach, Sejnach i Augustowie w marcu 2020 roku Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Suwałki.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe nadleśnictwa oparte jest na Punkcie Alarmowo – Dyspozycyjnym zlokalizowanym w biurze nadleśnictwa oraz kamerą przemysłową zlokalizowaną na terenie leśnictwa Płociczno. PAD ściśle współpracuje z PADami w nadleśnictwach Pomorze, Głęboki Bród i Płaska, na terenie których umiejscowione są kamery przemysłowe obejmujące swym zasięgiem również teren Nadleśnictwa Suwałki. System telewizji przemysłowej pozwala na precyzyjną lokalizację powstałego pożaru. Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy z modułem gaśniczym oraz punkt podręcznego sprzętu gaśniczego a także 29 wyznaczonych punktów czerpania wody oraz 6 dojazdów pożarowych o łącznej długości ok. 25,5 km.

Zestawienie pożarów w latach 2013 - 2022 (na dzień 1.10.2022r.) przedstawia poniższa tabela.

Tabela 31. Wykaz pożarów na gruntach nadleśnictwa w dziesięcioleciu

Rok	jednostka	Przyczyna								Razem
		Nieznana	Naturalna	Nieostrożność dorosłych (pozostałe)	Wypadek – energia elektryczna	Podpalenie	Podpalenie – motywy nieznane	Podpalenie - niepełnoletni lub niepoczytalny	Powtórny zapłon	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2013	Ilość (szt.)			1						1
	Pow. [ha]			0,01						0,01
2014	Ilość (szt.)						1			1
	Pow. [ha]						0,05			0,05
2015	Ilość (szt.)									
	Pow. [ha]									
2016	Ilość (szt.)					1				1
	Pow. [ha]					0,06				0,06
2017	Ilość (szt.)									
	Pow. [ha]									
2018	Ilość (szt.)	1			1	1				3
	Pow. [ha]	0,04			0,01	0,04				0,09
2019	Ilość (szt.)					1				1
	Pow. [ha]					0,02				0,02
2020	Ilość (szt.)	1								1
	Pow. [ha]	0,01								0,01
2021	Ilość (szt.)									
	Pow. [ha]									
2022	Ilość (szt.)				1					1
	Pow. [ha]				0,03					0,03
Razem	Ilość (szt.)	2		1	2	3	1			9
	Pow. [ha]	0,05		0,01	0,04	0,12	0,05			0,27

6.3 Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczania tych szkód

W Nadleśnictwie Suwałki rokrocznie prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych.

W latach 2013 - 2022 w nadleśnictwie prowadzone było zarówno prognozowanie jak i zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych:

- Prognozowanie szeliniaka sosnowego na pow. 584,78 ha z zastosowaniem metody klasycznej – wałków.
- Zwalczanie szeliniaka sosnowego z zastosowaniem metody: klasycznej (wałków) 8,80 ha, mechanicznej 99,14 ha oraz chemicznej (oprysk) 34,99 ha.
- Wykonywanie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, corocznie na stałych partiach kontrolnych uzgodnionych z Zespołem Ochrony Lasu w Olsztynie,
- Prowadzenie badań zapędrczenia gleby, zgodnie z IOL na szkółce oraz na powierzchniach zagrożonych od pędraków,
- Prognozowanie i zwalczanie kornika drukarza z zastosowaniem pułapek klasycznych i feromonowych.

Rozmiar prac prognostycznych i zwalczających przedstawia poniższa tabela.

Tabela 32. Prognozowanie i zwalczanie szkodliwych owadów

ROK	Poszukiwanie owadów (szt.)		Wykładanie pułapek (szt.)		Zwalczanie ryjkowców (ha)			Ochrona przed grzybami (ha)		
	w ściółce	w glebie	klasyczne	feromonowe	wyłożenie kontrolne	zwalczanie mechaniczne	zwalczanie chemiczne	biologicznie	chemicznie	mechanicznie
2013	35	22	0	10	46,76	0	5,55	11,16	0	0
2014	35	12	0	10	26,90	0,74	2,23	5,27	0	5,70
2015	35	12	418	10	79,56	10,33	4,98	36,88	0	2,52
2016	35	12	66	10	104,55	2,18	0	0	0	0,36
2017	36	12	39	10	80,09	0	4,13	2,71	0	0
2018	34	12	0	17	69,30	60,89	14,74	1,27	0	0,35
2019	36	12	0	17	61,82	22,02	2,76	0	0	5,19
2020	36	12	30	8	4,48	2,98	0	0	0	0
2021	36	12	18	0	55,41	0	0,6	0	0	5,50
2022	0	12	0	0	55,91	0	0	1,23	0	0
Razem	318	130	571	92	584,78	99,14	34,99	58,52	0	19,62

Drzewostany na gruntach porolnych narażone są na szkody spowodowane przez pasożytnicze grzyby, głównie hubę korzeni i opieńkę miodową. Porażone drzewka w uprawach i młodnikach najczęściej opanowane są również przez smolika znaczonego. Szkody, które występują są akceptowalne i nie zagrażają obecnie trwałości tych drzewostanów.

6.4 Szkody spowodowane przez zanieczyszczenie środowiska

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie występują zakłady emitujące zanieczyszczenia chemiczne.

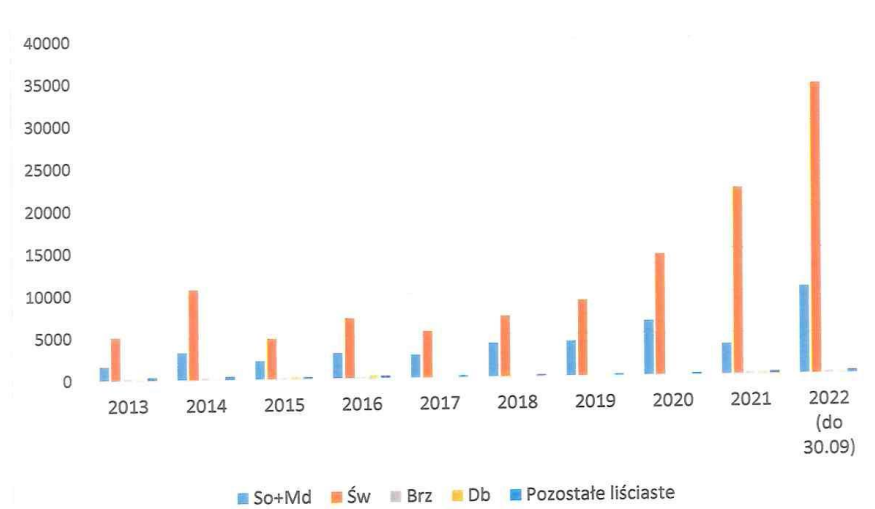
6.5 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Suwałki wystąpiły uszkodzenia spowodowane czynnikami klimatycznymi, szczególnie wiatrolomy. Tym niemniej należy zauważyć, że coraz większe znaczenie będą miały takie zjawiska jak:

anomalie pogodowe, wahanie poziomu wód gruntowych, pojawiając się cyklicznie wichury i susze.

Tabela 33. Pozyskanie złomów i wywrotów wg. gatunków w m3 w Nadleśnictwie Suwałki

Rok	Pozyskanie wywrotów i złomów wg. gatunków w m3					Razem
	So+Md	Św	Brz	Db	Pozostałe liściaste	
2013	1643,82	5 078,87	205,47	122,13	340,31	7 390,60
2014	3 251,87	10 669,70	206,47	92,52	395,34	14 615,90
2015	2 188,67	4 829,34	151,47	220,51	202,14	7 618,68
2016	3 030,91	7 114,78	181,18	292,47	280,58	10 899,92
2017	2 703,82	5 494,94	80,33	39,14	183,26	8 501,49
2018	4 006,44	7 207,45	104,98	74,23	181,46	11 574,56
2019	4 146,65	8 993,51	101,62	83,58	153,74	13 479,10
2020	6 472,28	14 353,26	92,05	70,85	182,78	21 171,22
2021	3631,00	22 075,15	215,82	222,06	293,99	26 438,02
2022 (do 30.09)	10 351,83	34 343,87	237,98	150,98	316,84	45 401,50
Razem	41 427,29	120 160,87	1 577,37	1 368,47	2 530,44	167 090,99



Wykres 14. Pozyskanie złomów i wywrotów wg. gatunków w m3 w Nadleśnictwie Suwałki

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

7.1 Pozyskanie choinek

W ramach ubocznego użytkowania lasu nadleśnictwo prowadzi sprzedaż choinek. Sprzedaż odbywa się w oparciu o ustalone cenniki detaliczne i prowadzona jest głównie pod kątem zaopatrzenia lokalnej ludności. W minionym okresie Nadleśnictwo Suwałki pozyskiwało średnio 668 sztuk choinek na rok. Pod względem ekonomicznym przychód ze sprzedaży choinek ma marginalne znaczenie, aczkolwiek działalność ta jest niezwykle istotna ze względów wizerunkowych oraz społecznych.

Poniższe zestawienie przedstawia ilości produktów pozyskanych w poszczególnych latach.

Tabela 34. Ilość pozyskiwanych choinek w latach 2012-2021 oraz plan na rok 2022

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022- planowane
liczba pozyskanych choinek (szt.)	858	792	814	788	639	179	586	705	728	590

7.2 Płody runa leśnego

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

Użytki rolne, łąki i pastwiska w większości są dzierżawione, a w części rozdzielone na deputaty oraz prowadzona jest gospodarka łąkowo-rolna na terenie OHZ Nadleśnictwa Suwałki. Stan ról uprawnych jest dobry.

7.3 Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na dziewiętnastu obwodach, w tym osiemnastu wydzierżawionych (nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 27) Kołom Łowieckim i jednym wyłączonym z wydzierżawienia (nr 28), który tworzy Ośrodek Hodowli Zwierzyzny Nadleśnictwa Suwałki o powierzchni 8 361 ha. Populacje głównych gatunków zwierząt łownych są silne i liczne. Odpowiedzialne podejście do

realizacji założonych planów pozyskania zwierzyny pozwala na utrzymanie poziomu szkód łowieckich na niskim poziomie.

Zagospodarowanie wszystkich obwodów należy ocenić jako dobre, z niezbędną infrastrukturą łowiecką (lizawki, ambony, zwyczajki, paśniki). Na terenie samego OHZ uprawiane jest 7,2 ha poletek łowieckich oraz 7,6 ha łąk.

Tabela 35. Charakterystyka przyrodnicza poszczególnych obwodów łowieckich

Nr obwodu	Dzierżawca	Rodzaj obwodu	Pow. obwodu (ha)	Pow. lasów (ha)	Udział powierzchni leśnej (%)	Kategoria obwodu
1	KŁ „Ursus”	polny	6526	791	12,1	słaby
2	KŁ „Ryś”	polny	5414,96	977,11	18,0	b. słaby
3	KŁ „Szelment”	polny	5842	1081	18,5	b. słaby
4	KŁ „Brzask”	polny	5283,85	875,79	16,6	słaby
5	KŁ „Szelment”	polny	5719	1048	18,3	słaby
6	KŁ „Kawka”	polny	5256	1626	30,9	słaby
7	KŁ „Hańcza”	polny	6514	1071	16,4	b. słaby
8	KŁ „Łoś”	polny	5127	616	12,0	b. słaby
9	KŁ „Szelment”	polny	4990	992	19,9	b. słaby
10	KŁ „Jedynka”	polny	6773,83	624,5	9,2	b. słaby
11	KŁ „Kuna”	polny	4419	465	10,5	b. słaby
15	KŁ „Łoś”	polny	6607	1023	15,5	b. słaby
16	KŁ „Łoś”	polny	7005	2556	36,5	b. słaby
17	KŁ „Jedynka”	polny	4168,39	513,27	12,3	b. słaby
18	KŁ „Jedynka”	polny	6996,77	1734,44	24,8	b. słaby
19	KŁ „Jedynka”	polny	4340,02	587,33	13,5	b. słaby
20	KŁ „Szarak”	polny	6052	544	9,0	b. słaby
27	KŁ „Łoś”	polny	5218	671	12,9	b. słaby
28	OHZ	leśny	8361	5638	67,4	b. dobry

Tabela 36. Realizacja rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy

Gatunek/ rok gospodarczy	2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016		2016/2017		2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023		Razem (bez roku gosp. 2021/2022)	
	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.
	Szt.																							
Jelenie	69	64	87	80	94	90	93	85	98	83	85	65	97	99	96	102	128	123	149	131	149	X	996	922
Sarny	352	319	358	305	275	254	341	261	331	296	353	134	428	380	466	434	521	460	491	410	477	X	3916	3256
Dziki	558	476	592	335	837	706	770	682	801	412	742	676	9	447	8	462	95	401	104	252	179	X	4516	4849
Lisy	725	500	753	428	688	430	667	518	721	562	833	471	798	466	772	452	800	404	760	355	682	X	7517	4586
Daniele	2	2	4	3	5	5	9	9	9	8	9	7	14	14	14	13	14	13	14	13	14	X	94	87
Mufion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0
Jenoty	212	52	209	52	202	97	197	72	217	92	249	43	236	47	254	57	257	66	229	66	0	X	2262	644
Borsuki	101	29	116	25	124	39	117	44	127	47	172	26	157	34	165	35	169	31	161	55	137	X	1409	365
Kuny	204	51	208	46	246	58	257	79	271	76	306	21	286	7	277	17	296	22	298	18	268	X	2649	395
Norki amerykańskie	258	40	296	27	299	31	226	43	233	35	260	2	218	3	218	3	238	17	205	6	170	X	2451	207
Tochorze	90	8	114	8	129	12	120	29	146	47	175	6	139	4	167	9	152	9	145	7	110	X	1377	139
Piznaki	10	0	15	0	28	0	8	0	18	0	18	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	X	127	0
Zające szaraki	60	17	75	11	95	18	75	29	155	50	190	21	180	10	25	5	15	0	40	0	345	X	910	161
Jarzabki	53	4	64	5	56	2	82	16	75	12	75	2	61	2	93	1	88	0	82	0	70	X	729	44
Bażanty	150	40	70	0	10	0	150	126	150	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	X	539	166
Kuropatwy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	X	7	0
Dzikie gęsi	65	3	77	2	87	9	94	0	103	3	107	0	107	1	159	0	184	0	179	0	147	X	1162	18
Dzikie kaczki	517	284	545	311	607	356	650	300	645	382	740	356	775	0	1050	222	1155	334	1155	121	900	X	7839	2666
Golebie grzywacze	117	13	134	11	133	20	122	10	127	9	127	17	132	10	168	6	178	17	183	7	149	X	1421	120
Ślonki	36	0	32	1	33	0	43	1	48	8	73	1	63	2	128	2	133	4	133	0	103	X	722	19
Łyski	48	1	24	2	22	3	38	2	43	10	68	2	63	3	86	1	96	2	96	1	83	X	584	27

Tabela 37. Docelowa wielkość populacji zwierząt łownych w 2027 roku (wg WKŁPH)

Nr obwodu łowieckiego	Łoś			Jeleń szlachetny			Sarna		Dzik		Daniel		
	Liczba noś	Zagęszczenie		Liczba noś	Zagęszczenie		Liczba noś	Zagęszczenie		Liczba noś	Zagęszczenie		Liczba noś
		szt./ 1000 ha obwodu	szt./ 1000 ha lasu		szt./ 1000 ha obwodu	szt./ 1000 ha lasu		szt./ 100 ha obwodu	szt./ 1000 ha lasu		szt./ 100 ha obwodu	szt./ 1000 ha lasu	
1	3	0,5	4,8	40	6,1	63,4	130	2,0	20,6	20	3,1	31,7	0
2	3	0,6	3,6	15	2,8	17,8	100	1,9	11,9	27	5,0	32,0	0
3	4	0,8	4,6	0	0	0	60	1,2	6,9	25	4,9	28,7	0
4	5	1,0	8,0	30	5,7	47,9	350	6,6	55,8	25	4,7	39,9	80
5	9	1,6	4,8	25	4,4	13,4	140	2,5	7,5	28	4,9	15,1	0
6	6	1,1	4,2	0	0	0	130	2,5	9,1	20	3,8	14,1	0
7	8	1,2	9,5	50	7,6	59,3	80	1,2	9,5	30	4,5	35,6	0
8	5	1,0	11,8	20	3,9	47,1	130	2,5	30,6	25	4,9	58,8	15
9	4	0,8	4,6	22	4,4	25,0	130	2,6	14,8	24	4,8	27,3	0
10	0	0	0	0	0	0	80	1,2	24,0	20	3,0	59,9	0
11	3	0,7	9,2	0	0	0	120	2,6	36,9	20	4,4	61,5	0
15	3	0,6	5,7	14	2,1	19,8	100	1,5	14,2	33	5,0	46,7	0
16	8	1,1	3,4	10	1,4	4,3	320	4,6	1,7	35	5,0	14,9	10
17	2	0,5	5,8	25	6,1	72,3	110	2,7	31,8	20	4,8	57,8	0
18	3	0,4	2,1	15	2,1	10,4	150	2,1	10,4	34	4,9	23,6	0
19	0	0	0	0	0	0	70	1,7	19,1	20	4,8	54,6	0
20	4	0,7	10	0	0	0	120	2,0	29,9	30	5,0	74,8	0
28	5	1,2	2,2	80	18,5	35,9	180	4,2	8,1	21	4,9	9,4	0
34	5	1,1	1,5	120	26,4	36,9	150	3,3	4,6	22	4,9	6,8	0
Razem	81	0,87	5,1	466	5,1	23,9	2650	2,5	17,5	479	4,4	36,5	105
													6,5
													55,7

*Obwód nr 27

od sezonu 2020/2021 w zasięgu Nadleśnictwa Suwałki.

Tabela 38. Liczebność zwierzyny na podstawie inwentaryzacji zwierząt łownych w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich dla nadleśnictwa wg stanu na 10 marca – rok gospodarczy 2022/2023.

Nr obwodu	Zwierzyna duża						Zwierzyna drobna									
	Łosie	Jelenie	Sarny	Dziki	Daniele	Lisy	Jenoty	Borsuki	Kuny leśne	Kuny domowe	Norki ameryk.	Tchórze	Piżnaki	Zające szaraki	Bażanty	Kuropatwy
1	5	40	130	7	0	65	0	18	18	15	15	15	0	490	0	60
2	3	25	100	6	0	20	0	6	10	6	0	8	0	424	0	7
3	5	0	75	8	0	45	0	15	15	10	15	12	0	280	0	10
4	18	40	290	4	62	50	0	40	30	20	30	15	0	540	10	30
5	15	35	140	9	0	50	0	15	15	12	15	10	0	440	0	12
6	14	0	125	5	0	45	0	25	20	15	0	25	0	318	0	30
7	15	40	75	7	0	55	0	14	14	10	30	12	0	320	0	30
8	6	16	110	4	0	55	0	12	15	8	12	10	0	380	0	12
9	16	35	115	9	0	45	0	15	20	15	15	12	0	460	0	12
10	0	0	85	6	0	50	0	10	10	12	10	12	0	250	10	15
11	28	0	110	5	0	50	0	25	15	12	20	15	0	250	0	260
15	6	0	110	4	0	35	0	10	15	10	12	10	0	430	0	12
16	28	20	300	8	0	55	0	15	30	20	15	12	0	390	0	12
17	10	25	110	5	0	30	0	8	8	8	10	10	0	190	0	10
18	15	25	120	6	0	45	0	12	15	10	10	10	0	190	0	10
19	0	0	85	5	0	40	0	10	0	10	10	10	0	190	10	10
20	18	0	130	5	0	50	0	10	17	15	20	15	0	220	0	25
27*	10	15	70	5	0	40	0	12	12	12	15	12	0	210	0	12
28**	15	230	290	5	0	90	0	25	50	35	15	15	0	750	0	25

Obwód nr 27 od sezonu 2020/2021 w zasięgu Nadleśnictwa Suwałki.

* Obwód nr 27 od sezonu 2020/2021 w zasięgu Nadleśnictwa Suwałki.

** Obwód nr 28 i obwód nr 34 zostały połączone w obwód nr 28 od sezonu łowieckiego 2022/2023.

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

W ciągu dziesięciolecia obowiązywania PUL Nadleśnictwo Suwałki realizowało cele ochrony przyrody w oparciu o Program Ochrony Przyrody będący integralną częścią Planu Urządzenia Lasu, jak również w oparciu o obowiązujące akty prawne.

Na obszarze Nadleśnictwa Suwałki zlokalizowane są następujące obiekty chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody:

- obszary chronionego krajobrazu,
- park krajobrazowy,
- obszary Natura 2000,
- rezerваты przyrody,
- pomniki przyrody,
- strefy ochrony ptaków.

8.1 Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suwałki występują 4 obszary chronionego krajobrazu, które zostały utworzone Uchwałami Sejmiku Województwa Podlaskiego. Czynna ochrona ekosystemów Obszarów realizowana jest poprzez prowadzenie trwale zrównoważonej, racjonalnej gospodarki leśnej mającej na celu zachowanie różnorodności przyrodniczej.

Tabela 39. Obszary chronionego krajobrazu występujące na terenie Nadleśnictwa Suwałki

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
„Pojezierze Północnej Suwalszczyzny”	5233,36	Uchwała Nr XII/88/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2116) zm. Uchwałą nr L/468/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2906) oraz	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych związanych z urozmaiconą rzeźbą polodowcową Pojezierza Północnej Suwalszczyzny, z licznymi jeziorami, kemami, ozami i

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
		zm. Uchwałą nr XVIII/216/2020 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2020 r. poz. 2246)	wzgórzami morenowymi.
„Puszcza i Jeziora Augustowskie”	4630,86	Uchwałą Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2117) zm. Uchwałą nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2905)	Czynna ochrona ekosystemów obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej
„Pojezierze Sejneńskie”	2210,98	Uchwałą Nr XII/94/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2122) zm. Uchwałą nr L/469/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2907)	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych związanych z urozmaiconą rzeźbą polodowcową Pojezierza Sejneńskiego, z licznymi jeziorami, kemami, ozami i wzgórzami morenowymi
„Dolina Rospudy”	7,99	Uchwałą Nr XII/90/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2118) zm. Uchwałą nr L/471/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2909)	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polegająca na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych występujących w dolinie rzeki Rospudy

8.2 Park Krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa Suwałki znajduje się najstarszy park krajobrazowy w Polsce – Suwalski Park Krajobrazowy, dla którego ustanowiono plan ochrony Rozporządzeniem nr 25/03 Wojewody Podlaskiego z dnia 6 listopada 2003 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Suwalskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2003 r. Nr 117, poz. 2162)

Tabela 40. Parki krajobrazowe występujące na terenie Nadleśnictwa Suwałki

Park krajobrazowy	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego
„Suwalski Park Krajobrazowy”	919,45	Uchwała Nr III/14/76 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Suwałkach z dn. 12 stycznia z 1976 r. w sprawie utworzenia Suwalskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. WRN z 1976 Nr 1, poz. 3).

8.3 Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Suwałki zostały wyznaczone 9 obszary Natura 2000, w tym 8 specjalne obszary ochrony siedlisk oraz 1 obszar specjalnej ochrony ptaków:

- PLB200002 – Puszcza Augustowska
- PLH200001 – Jeleniewo
- PLH200003 – Ostoja Suwalska
- PLH200004 – Ostoja Wigierska
- PLH200005 – Ostoja Augustowska
- PLH200007 – Pojezierze Sejneńskie
- PLH200016 – Dolina Szeszupy
- PLH200017 – Torfowiska Gór Sudawskich
- PLH200022 – Dolina Górnej Rospudy

Tabela 41. Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Suwałki

Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia na gruntach nadleśnictwa [ha]
PLB 200002	Puszcza Augustowska	5 123,10
PLH200001	Jeleniewo	61,80
PLH200003	Ostoja Suwalska	901,26
PLH200004	Ostoja Wigierska	3,54
PLH200005	Ostoja Augustowska	4 884,77
PLH200007	Pojezierze Sejneńskie	130,05
PLH200016	Dolina Szeszupy	73,24
PLH200017	Torfowiska Gór Sudawskich	6,17
PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	7,20

Dla siedmiu Obszarów Natura 2000 zostały ustanowione plany zadań ochronnych:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 13 grudnia 2018 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowiska Gór Sudawskich PLH200017 (Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego z 2018 r. poz. 5121)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 października 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Szeszupy PLH200016 (Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego z 2017 r. Poz. 3677)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 13 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeleniewo PLH200001
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Suwalska PLH200003
- Zarządzenie nr 27/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 31 grudnia 2013r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Augustowska
- Zarządzenie nr 24/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 9 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań

ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Rospudy PLH200022
(Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego z 2013 r. Poz. 4472)

8.4 Użytek ekologiczny

Na terenie Nadleśnictwa Suwałki użytki ekologiczne nie występują.

8.5 Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Suwałki znajdują się łącznie 3 rezerваты przyrody, w tym leśny, faunistyczny oraz przyrody nieożywionej.

Tabela 42. Rezerваты przyrody na terenie Nadleśnictwa Suwałki

Nazwa rezerwatu przyrody	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego
„Cmentarzysko Jaćwingów”	3,39	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dn. 26.11.2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Cmentarzysko Jaćwingów” (Dz.U. Woj. Podl. z 2019 r. poz. 5544)
„Głazowisko Łopuchowskie”	7,29	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z 1.07.1988 r. (MP z 1988 r. Nr 21, poz. 193)
„Ostoja Bobrów Marycha”	56,13	Zarz. MLiPD z 1.02.1960 r. (MP Nr 23, poz. 114) oraz Zarządzenie nr 7/2013 RDOŚ w Białymstoku z d. 4.02.2013 r.

8.6 Pomniki przyrody

Obecnie na terenie zarządzanym Nadleśnictwa Suwałki występuje 13 pomników przyrody: 6 pojedynczych drzew, 3 grupy drzew oraz 4 głązy narzutowe.

8.7. Strefy ostoi ptaków

Tabela 43. Strefy ostoi ptaków na terenie Nadleśnictwa Suwałki

Lp.	Forma ochrony	Nazwa	Lokalizacja	Podstawa prawna	Uwagi
1	Strefa ochrony ostoi	Bielik	<i>Leśnictwo Hańcza. Szczegółowa lokalizacja stanowi informację poufną i nie podlega upublicznieniu</i>	Decyzja Wojewody Podlaskiego z dn. 19.08.2008 r.	
2	Strefa ochrony ostoi	Bocian czarny	<i>Leśnictwo Rutka. Szczegółowa lokalizacja stanowi informację poufną i nie podlega upublicznieniu</i>	Decyzja Wojewody Podlaskiego z dn. 22.06.2011 r.	Zlikwidowana w 2022 r. decyzją RDOŚ w Białymstoku z dn. 5.10.2022 r. znak: WPN.6442.11.2022.DO
3	Strefa ochrony ostoi	Bocian czarny	<i>Leśnictwo Krasnopol. Szczegółowa lokalizacja stanowi informację poufną i nie podlega upublicznieniu</i>	Decyzja RDOŚ w Białymstoku z dn. 12.12.2016 r. znak: WPN.6442.61.2016.MD	Zlikwidowana w 2020 r. decyzją RDOŚ w Białymstoku z dn. 29.05.2022 r. znak: WPN.6442.38.2020.MC
4	Strefa ochrony ostoi	Orlik krzykliwy	<i>Leśnictwo Szypliszki. Szczegółowa lokalizacja stanowi informację poufną i nie podlega upublicznieniu</i>	Decyzja RDOŚ w Białymstoku z dn. 30.12.2020 r. znak: WPN.6442.63.7.2019.MC	

8.8 Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Suwałki występują na powierzchni 9 371 ha. Tak duży ich udział wynika z faktu, że część drzewostanów leży w granicach obszarów Natura 2000 i zostały zakwalifikowane do cennych fragmentów rodzimej przyrody.

Wykaz lasów ochronnych – łącznie 9 371 ha (z decyzji Ministra Środowiska znak: DLP-lpn-612-10/20977/13/JŁ z dn. 29.05.2013 roku)

Tabela 44. Lasy ochronne wg stanu na 31.12.2012

Kategoria lasu	Obręb Puńsk	Obręb Suwałki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
Rezerваты	63,12	3,36	66,48
Lasy ochronne, w tym:			
- lasy glebochronne	1201,56	-	1201,56
- lasy wodochronne	935,15	69,98	1005,13
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	647,00	4926,38	5573,38
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	16,53	-	16,53
- lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	-	14,64	14,64
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	128,10	-	128,10
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	34,06	1286,65	1320,71
- lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	-	32,06	32,06
Razem lasy ochronne	2962,40	6406,89	9369,29
Lasy gospodarcze	3898,32	-	3898,32
Łącznie	6923,84	6410,25	13334,09

Gospodarka w lasach ochronnych prowadzona jest w zależności od celów ochrony w danej kategorii ochronności.

8.9 Lasy HCVF i ONG

Tabela 45. Wykaz kategorii lasów HCVF w Nadleśnictwie Suwałki

Kategoria HCVF	Nazwa kategorii	Powierzchnia (ha)
1.1	Obszary chronione w rezerwach przyrody	66,48
1.1.2	Lasy w parkach krajobrazowych	863,05
1.2	Ostoje zagrożonych i ginących gatunków	283,11
2.1	Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie	3527,33
3.1	Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej	246,25
3.2	Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy	1084,17
4.1	Lasy wodochronne	1688,73
4.2	Lasy glebochronne	1151,93
6	Lasy kluczowe dla tożsamości lokalnej	94,21

W celu ochrony różnorodności biologicznej oraz na potrzeby certyfikacji lasów w systemie FSC zostały wyznaczone lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) o łącznej powierzchni 9005,25 ha oraz wyłączone z użytkowania ekosystemy reprezentatywne (ONG) o łącznej powierzchni 642,73ha.

Gospodarowanie w lasach HCFV prowadzone jest zgodnie z zasadami określonymi w „Kryteriach wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych”.

8.10 Turystyka i edukacja

Na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat Nadleśnictwo Suwałki czynnie uczestniczyło w różnego rodzaju akcjach edukacyjnych. Dodatkowo organizowało i współorganizowało konkursy, warsztaty, pogadanki, projekty edukacyjne, stoiska edukacyjno-promocyjne oraz inne formy edukacji, podczas których przekazywane były treści o charakterze przyrodniczym, ekologicznym oraz przede wszystkim z zakresu gospodarki leśnej, prowadzonej przez Lasy Państwowe.

Na potrzeby turystyki i edukacji leśnej w Nadleśnictwie Suwałki można korzystać z:

58

- 1) Ścieżki przyrodniczo – leśna „Życie lasu” zlokalizowana jest w Leśnictwie Papiernia w pobliżu Gospodarstwa Szkółkarskiego Nadleśnictwa Suwałki. Wzdłuż trasy umieszczono 15 stanowisk edukacyjnych w formie tablic dotyczących funkcjonowania ekosystemów leśnych.
- 2) „Poznaj Swój Las” oraz „Zielony Punkt Kontrolny” - projekt do aktywności fizycznej polegającej na poruszaniu się i odnajdywaniu – przy pomocy mapy – rozmieszczonych na terenie punktów kontrolnych. Oprócz kontaktu z naturą zapewnia również doskonałą zabawę.
- 3) Sali multimedialnej w budynku biura Nadleśnictwa Suwałki - wyposażona jest w sprzęt multimedialny, stoły i krzesła umożliwiające prowadzenie zajęć bądź też pokazów dla grupy do 40 osób.
- 4) Gospodarstwa Szkółkarskiego - poza funkcją produkcyjną jest dobrym miejscem do organizacji spotkań i prowadzenia zajęć edukacyjnych. Dodatkową atrakcją jest możliwość skorzystania z wiaty wyposażonej w stoły, ławki oraz miejsce na ognisko.
- 5) Miejsca Postoju Pojazdów (MPP) - w pobliżu Suwałk na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Suwałki znajdują się cztery MPP. W ramach utworzonej infrastruktury turyści mogą pozostawić swoje pojazdy, a następnie korzystać z otaczających lasów na rowerach lub pieszo. Każde miejsce postoju wyposażone jest w drewniane kosze na śmieci, zadaszone ławostoly, tablice informacyjne oraz stojaki na rowery. Obecnie MPP znajduje się w L. Papiernia, L. Płociczno (dwa miejsca postoju) oraz L. Białorogi.

Z oferty edukacyjnej Nadleśnictwa Suwałki korzysta corocznie kilka tysięcy osób. Głównie jest to młodzież przedszkolna i szkolna, odbywająca lekcje w obecności leśnika na terenie nadleśnictwa oraz szkoły, będąca uczestnikiem koordynowanych przez nadleśnictwo projektów edukacyjnych, konkursów oraz innych form edukacji prowadzonej na zewnątrz.

Zajęcia prowadzili pracownicy terenowi służby leśnej i osoba odpowiedzialna za edukację w nadleśnictwie. Wykorzystując naturalne obiekty edukacyjne przeprowadzano terenowe pogadanki przybliżające różne aspekty pracy leśnika. Były to przeważnie pogadanki o tematyce związanej z kulturą zachowania się w lesie, wiedzą przyrodniczą, ekologicznymi aspektami gospodarki leśnej, gospodarką łowiecką, zasadami bezpiecznego poruszania się po terenach leśnych, dozwolonymi metodami pozyskiwania owoców runa leśnego, zasadami ochrony i profilaktyki przeciwpożarowej,

upowszechnianiem wiedzy w zakresie roślin i zwierząt chronionych (szczególna uwagę zwracano na głuszca).

Od początku edukacja leśna prowadzona jest w oparciu o pracowników służby leśnej terenowej oraz osobę odpowiedzialną za edukację leśną w nadleśnictwie. Działania w zakresie edukacji i turystyki realizowane były na podstawie „Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Suwałki na lata 2013-2022”.

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

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu z uwzględnieniem wyników VI rewizji UL przedstawi kierownik BULiGL w swoim referacie na Naradę Techniczno Gospodarczą.

Tabela 46. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			1.X.1980	1.I.1993	1.I.2003	1.I.2013	1.I.2023
			(II rewiz.)	(II rewiz.)	(IV rewiz.)	(V rewiz.)	(VI rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10615,14	13464,73	13265,37	13334,09	13394,84
2	Zasoby miąższości	m³	2 309 927	3 403 990	4 071 082	4 627 971	4 461 969
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	Ila	m³		113	110	173	141
	Ilb	m³		179	198	244	208
	IIla	m³		266	267	286	280
	IIlb	m³		330	325	314	321
	IVa	m³		372	380	348	346
	IVb	m³		378	431	415	372
	Va	m³		411	444	474	419
	Vb	m³		410	441	494	483
	VI	m³		377	436	509	502
	VII	m³		475	367	472	476
	VIII i st.	m³		-	407	401	399
	Klasa odnowienia	m³		254	200	325	314
	Klasa do odnowienia	m³		-	-	284	299
	Drzewostany o budowie przerębowej	m³		-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m³	218	253	307	347	333
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat		54	61	66	70
6	Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1 ha - tablic.	m³		5,93	8,08	8,91	7,51
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m³		5,93	8,08	8,91	7,51
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³		0,65	1,61	3,95	3,98
9	Przeciętna miąższość użytków przedr. na 1 ha (za okres ubiegły)	m³		3,64	3,84	3,85	4,03
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m³		7,79	10,85	11,80	6,61

Spis tabel:

Tabela 1. Podział Nadleśnictwa na leśnictwa i obręby leśne w latach 2013- 2022	4
Tabela 2. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Suwałki wg stanu na 2022 r.	7
Tabela 3. Zmiany powierzchniowe gruntów Nadleśnictwa Suwałki	9
Tabela 4. Porównanie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Suwałki	10
Tabela 5. Zmiany powierzchni gruntów wg kategorii użytków gruntowych.....	10
Tabela 6. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – tabela IX wg IUL Ogółem Nadleśnictwo Suwałki	12
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) – tabela IX wg IUL Obręb Puńsk	13
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) – tabela IX wg IUL Obręb Suwałki.....	14
Tabela 9. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2013 – 2022. Ogółem Nadleśnictwo Suwałki	20
Tabela 10. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2013 – 2022 w Obrębie Puńsk.....	21
Tabela 11. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2013 – 2022 w Obrębie Suwałki	22
Tabela 12. Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN) w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i powierzchni.....	24
Tabela 13. Źródła nasion (ZN) w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i powierzchni.....	24
Tabela 14. Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN) w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i powierzchni.....	25
Tabela 15. Drzewa Mateczne w Nadleśnictwie Suwałki wg gatunku i ilości	25
Tabela 16. Przeciętna roczna produkcja podstawowych gatunków drzew na szkółce kontenerowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt.].....	27
Tabela 17. Przeciętna roczna produkcja podstawowych gatunków drzew na szkółce gruntowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt.].....	28
Tabela 18. Wydajność produkcji szkółkarskiej sadzonek jednorocznych podstawowych gatunków drzew na szkółce kontenerowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt./ar]	29
Tabela 19. Wydajność produkcji szkółkarskiej sadzonek jednorocznych podstawowych gatunków drzew na szkółce kontenerowej i gruntowej w Nadleśnictwie Suwałki [tys.szt./ar]	29
Tabela 20. Wielkość zasobów drzewnych wg gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w Nadleśnictwie Suwałki [m3/ha]	31
Tabela 21. (Tabela XI według IUL) Ogółem Nadleśnictwo Suwałki. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	32

Tabela 22. (Tabela XI według IUL) Obręb Puńsk. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	32
Tabela 23. (Tabela XI według IUL) Obręb Suwałki. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	33
Tabela 24. (Tabela XII według IUL) Ogółem: Nadleśnictwo Suwałki. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.	34
Tabela 25. (Tabela XII według IUL) Obręb Puńsk. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.	35
Tabela 26. (Tabela XII według IUL) Obręb Suwałki. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.	36
Tabela 27. Ocena upraw - wykonana w latach 2013-2022 Ogółem: Nadleśnictwo Suwałki.....	37
Tabela 28. Pozyskanie złomów i wywrotów wg. gatunków w m3 w Nadleśnictwie Suwałki.....	38
Tabela 29. Szkody w uprawach i młodnikach wg stanu na 30 wrzesień 2022 r.	39
Tabela 30. Rozmiar prac związanych z zabezpieczaniem upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny.....	41
Tabela 31. Wykaz pożarów na gruntach nadleśnictwa w dziesięcioleciu.....	42
Tabela 32. Prognozowanie i zwalczanie szkodliwych owadów.....	44
Tabela 33. Pozyskanie złomów i wywrotów wg. gatunków w m3 w Nadleśnictwie Suwałki.....	45
Tabela 34. Ilość pozyskiwanych choinek w latach 2012-2021 oraz plan na rok 2022	46
Tabela 35. Charakterystyka przyrodnicza poszczególnych obwodów łowieckich	47
Tabela 36. Realizacja rocznych planów łowieckich za ubiegły okres gospodarczy	48
Tabela 37. Docelowa wielkość populacji zwierząt łownych w 2027 roku (wg WŁPH).....	49
Tabela 38. Liczebność zwierzyny na podstawie inwentaryzacji zwierząt łownych w odniesieniu do poszczególnych obwodów łowieckich dla nadleśnictwa wg stanu na 10 marca – rok gospodarczy 2022/2023. ...	50
Tabela 39. Obszary chronionego krajobrazu występujące na terenie Nadleśnictwa Suwałki.....	51
Tabela 40. Parki krajobrazowe występujące na terenie Nadleśnictwa Suwałki.....	53
Tabela 41. Obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Suwałki	54
Tabela 42. Rezerваты przyrody na terenie Nadleśnictwa Suwałki	55
Tabela 43. Strefy ostoi ptaków na terenie Nadleśnictwa Suwałki	56
Tabela 44. Lasy ochronne wg stanu na 31.12.2012.....	57
Tabela 45. Wykaz kategorii lasów HCWF w Nadleśnictwie Suwałki.....	58
Tabela 46. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL	61

Spis wykresów:

Wykres 1. Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Suwałki wg stanu na 2022 r.	7
Wykres 2. Udział powierzchni wg typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Suwałki (PUL 2013-2022)	8
Wykres 3. Udział wykonanych użytków rębnych i przedrębnych w latach 2013-2022	15
Wykres 4. Rozmiar wykonanych użytków rębnych i przedrębnych w latach 2013-2022	15
Wykres 5. Udział użytków przygodnych wykonanych w użytkowaniu głównym w latach 2013-2022	16
Wykres 6. Rozmiar wykonanych użytków przygodnych rębnych i przedrębnych w latach 2013-2022	16
Wykres 7. Rozmiar użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym w latach 2013-2022	17
Wykres 8. Rozmiar użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym w latach 2013-2022	17
Wykres 9. Rozmiar użytków przygodnych w użytkowaniu głównym w latach 2013-2022	18
Wykres 10. Powierzchnia założonych upraw pochodnych w Nadleśnictwie Suwałki w poszczególnych latach ..	26
Wykres 11. Przeciętna roczna ocena produkcji sadzonek w szkółce kontenerowej [tys.szt.]	27
Wykres 12. Przeciętna roczna ocena produkcji sadzonek w szkółce gruntowej [tys.szt.]	28
Wykres 13. Zmienność zasobności drzewostanów wg gatunków panujących (m ³ /ha)	30
Wykres 14. Pozyskanie złomów i wywrotów wg. gatunków w m ³ w Nadleśnictwie Suwałki	45

Spis rysunków:

Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Suwałki	3
Rysunek 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Suwałki w skali 1:300 000	6

*Analizę gospodarki leśnej za okres 2013-2022
przedkładam na posiedzenie
Narady Techniczno – Gospodarczej NTG*

NADLEŚNICZY

Wojciech Rodak
(1)

KOREFERAT

Kierownika Pracowni Urządzania Lasu
Do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki
w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania
planu urządzenia lasu na lata 2013-2022
(Narada Techniczno-Gospodarcza)



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku

Spis treści

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Suwałki za okres 1.01.2013-31.12.2022 r.....	1
1. Wstęp	1
2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów.....	1
3. Plan i wykonanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10-lecie.....	1
4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	3
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	3
7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	3
8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone	4
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	5
B. Analiza zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego	5
10. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	5
11. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądaný stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	6
C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzania lasu	7

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Suwałki za okres 1.01.2013-31.12.2022 r.

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi plan urządzenia lasu sporządzony na lata 2013-2022 dla Nadleśnictwa Suwałki, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2013 roku (znak: DL-lpn-611-43/31866/13/ŁP).

1. Wstęp

Położenie i podział administracyjny obiektu - bez uwag.

Powierzchnia poszczególnych rodzajów użytków gruntowych została przyjęta w projekcie PUL na podstawie przekazanego rejestru gruntów nadleśnictwa z uwzględnieniem Decyzji Nadleśniczego z dnia 20.05.2022 r. w sprawie ujęcia w PUL gruntów o stanie na gruncie niezgodnym z rejestrem.

Powierzchnia całkowita gruntów nadleśnictwa (bez współwłasności) przyjęta do projektu PUL na podstawie tabeli nr I IUL wynosi 14 303,2612 ha. Powierzchnia ewidencyjna działek we współwłasności wynosi 3,5199 ha. Wykonawca PUL nie ma technicznej możliwości posługiwania się w planie powierzchnią zredukowaną współwłasności, która wynosi 1,1353 ha.

Powierzchnia ewidencyjna obiektu, przyjęta do projektu PUL, uwzględnia modernizację rejestru gruntów niektórych obrębów ewidencyjnych przeprowadzone w roku 2022 i z tego powodu różni się nieznacznie od powierzchni gruntów wykazanej w Referacie Nadleśniczego.

2. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany powierzchni nadleśnictwa w poszczególnych latach oraz przyczyny tych zmian – bez uwag.

3. Plan i wykonanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10-lecie

3.1. Pozyskanie drewna

Realizacja zaplanowanego na poziomie 455 962 m³ grubizny netto etatu użytków rębnych została wykonana na poziomie 86,16% w wymiarze miąższościowym i 94,31% w wymiarze powierzchniowym. Udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł nieco ponad 8,19%.

Wykonanie cięć sanitarnych pozwoliło na utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie.

Realizacja zaplanowanego na lata 2013-2022 użytkowania przedrębego wyniosła 93,60% w wymiarze powierzchniowym i 104,45% w wymiarze miąższościowym. Wielkość realizacji etatu użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym i powierzchniowym, jest pochodną dążenia nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów. Usuwanie skutków wiatrołomów oraz posuszu powstałego w wyniku gradacji kornika, głównie drukarza spowodowało, że 28,63% ogólnej miąższości użytków przedrębnych netto zostało pozyskanych w ramach cięć przygodnych. Pomimo zwiększonych zadań przy porządkowaniu stanu sanitarnego lasu, inwentaryzacja wydzieleń dokonana podczas prac terenowych nowej rewizji PUL, nie wykazała zaniedbań w zakresie wykonywania planowych cięć pielęgnacyjnych.

Etat użytków głównych został zrealizowany w wymiarze miąższościowym w 94,82%. Przeciętna roczna łączna miąższość netto użytków pozyskanych na 1 ha powierzchni leśnej (z początku okresu) w nadleśnictwie wynosiła:

- wg planu na lata 2013-2022	- 6,50 m ³ /ha
- wg wykonania za 10 lat	- 6,17 m ³ /ha.

3.2. Hodowla lasu

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych obrębami i sumarycznie w całym nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w Referacie Nadleśniczego. Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono właściwe wykonanie tych prac, a więc dobór gatunków do siedlisk, urozmaicenie gatunkowe zakładanych upraw, wykorzystanie odnowień naturalnych i uwzględnienie mikrosiedlisk.

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

3.3. Selekcja i nasiennictwo

Powierzchnia wyłączonych drzewostanów nasiennych (z których znaczna część podlega przebudowie), gospodarczych drzewostanów nasiennych i upraw pochodnych zostanie podana w PUL w oparciu o nowe rozliczenie powierzchni oparte o rejestr gruntów nadleśnictwa i zainwentaryzowane kontury poszczególnych wydzieleń.

Według tabeli LMP Object pobranej z SILP nadleśnictwa, liczba drzew matecznych przyjęta do PUL wynosi 27, w tym sosna 14 szt. oraz świerk 13 szt.

Szkółka leśna – bez uwag.

4. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych

Całkowita zasobność na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych według inwentaryzacji zasobów drzewnych w ramach projektu PUL wynosi według stanu na 01.01.2023 r. 4 461 969 m³.

4.2. Jakość upraw i młodników

Bez uwag.

4.3. 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

6.1. Szkody powodowane przez zwierzyńę w uprawach i młodnikach

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

6.2. Pożary lasu

Bez uwag.

6.3. Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczenia tych szkód

Bez uwag.

6.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Bez uwag.

6.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Bez uwag.

7. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

7.1. Pozyskanie choinek

Bez uwag.

7.2. Płody runa leśnego

Bez uwag.

7.3. Gospodarka łowiecka

Bez uwag.

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

8.1. Obszary chronionego krajobrazu

Bez uwag.

8.2. Park krajobrazowy

Bez uwag.

8.3. Obszary Natura 2000

W istniejących na terenie nadleśnictwa obszarach Natura 2000, zapisane w obowiązujących planach zadań ochronnych zabiegi ochronne zostały przeniesione do PUL, jeżeli było możliwe ich przełożenie na zabiegi pielęgnacyjne zdefiniowane w IUL i słowniku zabiegów programu *Taksator*.

8.4. Użytek ekologiczny

Bez uwag.

8.5. Rezerwaty przyrody

W istniejących na terenie nadleśnictwa rezerwach przyrody, zapisane w obowiązujących planach zadań ochronnych zabiegi ochronne zostały przeniesione do PUL, jeżeli było możliwe ich przełożenie na zabiegi pielęgnacyjne zdefiniowane w IUL i słowniku zabiegów programu *Taksator*.

8.6. Pomniki przyrody

Bez uwag.

8.7. Strefy ostoi ptaków

Bez uwag.

8.8. Lasy ochronne

Bez uwag.

8.9. Lasy HCVF i ONG

Bez uwag.

8.10. Turystyka i edukacja

Bez uwag.

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Dane wykonawcy PUL potwierdzają brak negatywnego wpływu działań gospodarczych prowadzonych w latach 2013-2022 na stan zasobów drzewnych drzewostanów nadleśnictwa. Co prawda spadła sumaryczna zasobność na gruntach leśnych (o około 166 tys. m³) oraz przeciętna zasobność drzewostanów (z 347 do 333 m³/ha), ale zmiany te zostały spowodowane postępującą planową drzewostanów rębnych i przeszlórębnymi oraz dążeniem nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu. W wyniku realizacji założeń PUL zwiększyła się znacząco powierzchnia zrębów, upraw leśnych oraz drzewostanów o strukturze KO.

Zmniejszenie sumarycznej zasobności na gruntach leśnych na końcu okresu gospodarczego, spowodowane jest również prawdopodobnie przez susze, które występowały cyklicznie w ostatnim 10-leciu. W ocenie wykonawcy PUL mogły one spowodować znacznie mniejszy przyrost bieżący drzewostanów (zwłaszcza świerkowych), niż to było szacowane na początku mijającego okresu gospodarczego.

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

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

Analizę stanu zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni w nadleśnictwie przedstawia tabela XIII dla Nadleśnictwa Suwałki, zamieszczona w Referacie Nadleśniczego na posiedzenie Rady Techniczno-Gospodarczej.

Porównanie danych według stanu na 1.01.2023 r. i 31.12.2032 r. wykazuje skuteczność zaplanowanego w PUL zwiększonego poziomu użytkowania rębego. Obecnie przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 70 lat, podczas gdy połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 55 lat (różnica w wysokości 15 lat). Jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica z przedziału pomiędzy 5 a 15 lat) i w planowaniu urzędowym powinno się dążyć do nie pogłębiania tego stanu w kierunku znacznego odstępstwa do stanu pożądanego (różnica powyżej 15 lat). Z tabeli docelowej według stanu na koniec przyszłego okresu gospodarczego (31.12.2032 r.), obliczonej za pomocą oprogramowania BULiGL wynika, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien wynieść wówczas również także 70 lat, czyli wzrost przedmiotowego wieku zostanie zahamowany. Dla przypomnienia należy dodać, że w latach 2013-2022 (IV rewizja PUL) wzrost tego wieku wyniósł 4 lata. Pochodną wykonania planowanych zabiegów będzie również

spadek przeciętnej zasobności na gruntach leśnych o 9 m³/ha, spowodowane wzrostem udziału Ia podklasy wieku oraz drzewostanów o strukturze KO w tabeli klas wieku nadleśnictwa.

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

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

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 55 lata. Różnica między średnim wiekiem drzewostanów (70 lat), a połową średniego wieku rębności wynosi 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 w PUL poziomu użytkowania rębego, który nie spowoduje powiększenia tego odstępstwa do poziomu znacznego odstępstwa (różnica w przedziale powyżej 15 lat). W związku z tym, w projekcie PUL na lata 2023-2032, zaplanowano wzrost poziomu użytkowania rębego o prawie 25%, w stosunku do wykonania pozyskania użytków rębnych z V rewizji PUL. W celu realizacji założonego celu, jakim jest powstrzymanie dalszego wzrostu średniego wieku drzewostanów, zaplanowano pozyskanie 100,99% spodziewanego 10-letniego bieżącego przyrostu miąższości.

Wykonanie planu cięć będzie skutkowało wzrostem udziału młodszych klas wieku oraz drzewostanów o strukturze KO w układzie klas wieku drzewostanów nadleśnictwa.

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

- przeciętna roczna miąższość użytków rębnych w kolejnych rewizjach PUL: 3,98 m³/ha – V rewizja i 4,59 m³/ha - VI rewizja.
- orientacyjny roczny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 45 531 m³ brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (70 lata) jest wyższy od pożądanego (55 lat). Optymalnego poziomu użytkowania rębego nie uda się w pełni osiągnąć w najbliższym dziesięcioleciu. Przyczyną jest znaczna powierzchnia drzewostanów IVa i IIIb klas wieku (odpowiednio 61-70 oraz 51-60 lat), które w przeważającej części nie podlegają jeszcze użytkowaniu rębnemu.

Doprowadzenie do pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest zadaniem,

które w ocenie wykonawcy PUL, powinno być realizowane w Nadleśnictwie Suwałki przez najbliższe co najmniej 30 lat.

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

Zadania dotyczące użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie PUL Nadleśnictwa Suwałki zapewniają:

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w starszych klasach wieku,
- 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 zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej oraz kierunku zapoczątkowanie procesu wytworzenia prawidłowej struktury klas wieku,
- stabilizację drzewostanów i utrzymanie ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- stałą podaż surowca drzewnego na rynek,
- zapewnienie wypełnienia pozaprodukcyjnych funkcji lasu
- zapewnienie zachowania różnorodności biologicznej środowiska przyrodniczego.

Przetawione 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 Suwałki z 2013 roku (Program Ochrony Przyrody) i stan obecny (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych itp.). Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w 2021 i 2022 roku oraz zaobserwowane efekty zabiegów pielęgnacyjnych (CW, CP, TW, TP) i użytkowania rębego (rębnie IB, IIIA, IIIB, IVD) świadczą o braku negatywnego oddziaływania PUL na stan środowiska przyrodniczego (w tym na stan siedlisk przyrodniczych). Natomiast widoczny jest pozytywny wpływ tych zabiegów na niektóre składowe środowiska, np. poprawa stanu siedlisk zniekształconych (np. siedlisk LMśw i Lśw opanowanych w znacznym stopniu przez gatunki iglaste, zwłaszcza sosnę) przez 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 Urządzania Lasu
mgr inż. Jerzy Półtorak

ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



ul. Marii Zientary – Malewskiej 51/53, 10-309 Olsztyn
tel. (089) 532 73 14
e-mail: zololsztyn@lasy.gov.pl
<http://www.zololsztyn.lasy.gov.pl>

R E F E R A T

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NA POSIEDZENIE NTG
NADLEŚNICTWA SUWAŁKI

Suwałki, 18 listopada 2022 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie NTG, dotyczące występowania w latach 2012–2022 w Nadleśnictwie Suwałki:

- szkodników owadzych,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzyń,
- 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 2012 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Piędzik przedzimek i inne miernikowce	2013	0,15	-
2.	Zwójki dębowe	2012	6,0	-
		2019	27,73	-
3.	Zawodnica świerkowa	2013	0,15	-
		2014	167,58	-
4.	Naliściaki	2014	0,25	-
5.	Susówka dębówka	2014	44,18	-
		2018	375,09	-
6.	Ochojniki	2021	1,20	-
7.	Przyptaszczek granatek	2015	2,57	-
		2016	3,77	-
		2017	4,07	-
8.	Hurmak olchowiec	2017	0,15	0,15
9.	Chrabąszcze (owady doskonałe)	2019	5,23	-
10.	Kornik drukarz	2019	1,25	0,02
		2021	0,15	0,15
11.	Smolik drągwinowiec	2019	22,02	22,02
		2020	0,10	-
12.	Kornik ostrozębny	2019	1,63	0,68
		2020	0,07	-

*stan na 21.10.2022 r.

II. Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Smolik znaczony	2017	2,16	2,16
		2018	60,89	60,89
		2020	2,98	2,98
2.	Szeliniaki	2012	5,48	5,48
		2013	5,55	-
		2014	2,97	2,97
		2015	4,98	4,98
		2016	2,18	2,18
		2017	4,98	4,98
		2018	14,74	14,74
		2019	2,76	2,76
		2020	2,27	2,27
		2021	5,68	5,68
3.	Chrabąszczowate (pędraki)	2018	0,10	0,10
4.	Osnuja sadzonkowa	2022*	0,27	-

*stan na 21.10.2022 r.

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Osutki sosny	2018	6,39	-
		2021	16,34	-
		2022*	19,14	-
2.	Zamieranie pędów sosny	2020	3,01	-
		2022*	69,29	-
3.	Rdze na igłach/liściach	2019	-	3,41
4.	Skrętał sosny	2021	3,04	-
		2022*	6,94	-
5.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2012	-	146,00
		2013	-	37,62
		2014	-	34,59
		2015	-	88,88
		2016	-	88,88
		2017	-	88,88
		2018	0,75	86,84
		2019	5,46	32,33
		2020	5,31	32,33
		2021	10,84	-
6.	Huba korzeni	2012	-	245,00
		2013	-	265,45

	2014	-	265,45
	2015	-	297,90
	2016	-	297,90
	2017	-	297,06
	2018	-	304,8
	2019	-	230,52
	2020	-	230,92
	2021	-	230,92

*stan na 21.10.2022 r.

IV. Szkody ze strony zwierzyny i gryzoni

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2012	32,00	160,00
		2013	36,70	-
		2014	41,62	140,73
		2015	36,73	142,26
		2016	31,32	171,03
		2017	55,58	169,62
		2018	80,96	170,07
		2019	62,38	143,32
		2020	37,36	133,92
		2021	24,73	148,04
		2022*	24,95	9,55
2.	łoś	2012	58,00	43,00
		2013	61,32	-
		2014	80,94	71,81
		2015	57,49	141,89
		2016	76,97	124,29
		2017	69,00	157,40
		2018	54,22	157,40
		2019	67,92	148,56
		2020	54,44	154,12
		2021	39,58	100,66
		2022*	34,07	26,13
3.	Dzik	2013	0,92	-
		2014	1,19	1,19
		2015	0,15	-
		2016	0,46	-
		2018	0,02	-
		2019	0,15	-
4.	Bóbr	2012	1,06	1,0
		2013	79,77	-

	2014	85,77	2,10
	2015	75,98	4,13
	2016	69,40	2,35
	2017	62,30	2,45
	2018	75,25	2,50
	2019	65,62	2,80
	2020	32,87	1,70
	2021	34,35	3,90
	2022*	46,55	-

*stan na 21.10.2022 r.

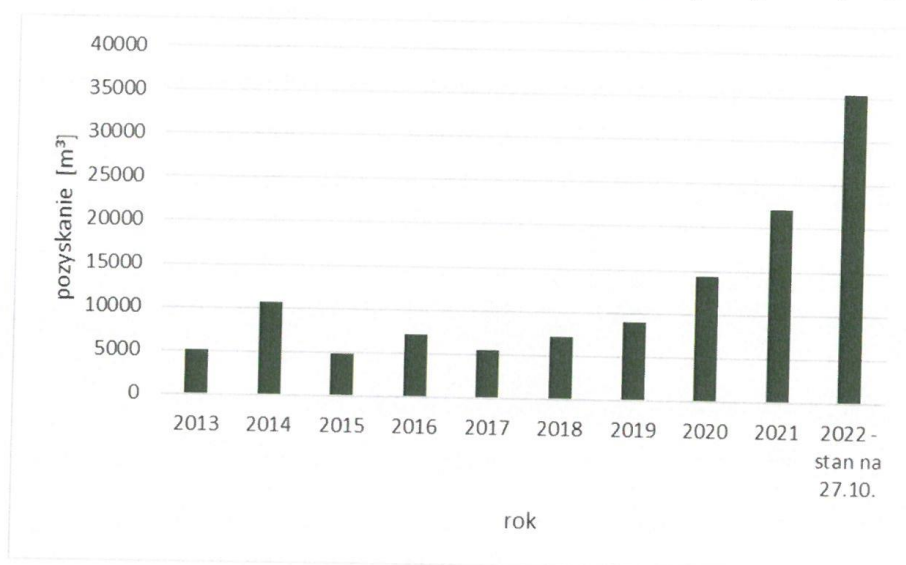
V. Pozostałe czynniki abiotyczne i biotyczne

Lp.	Czynnik szkodliwy	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Podtopienia i zalania	2012	3,31	62,11
2.	Zmrożenia, zwarzenia	2018	4,94	-
		2019	4,31	-
3.	Wiatr	2012	-	16,00
		2014	-	0,50
		2018	0,03	-
		2020	-	8,68
		2021	-	1,41
		2022*	-	1 745,93
4.	Obniżenie poziomu wód, susza	2018	23,52	-
		2019	4,90	-
5.	Pożar	2013	-	0,01
		2014	0,05	-
		2016	0,01	0,05
		2018	-	0,09
		2019	-	0,02
		2020	-	0,01
		2022*	-	0,03
6.	Śnieg	2013	1,90	-
7.	Grad	2020	-	4,18

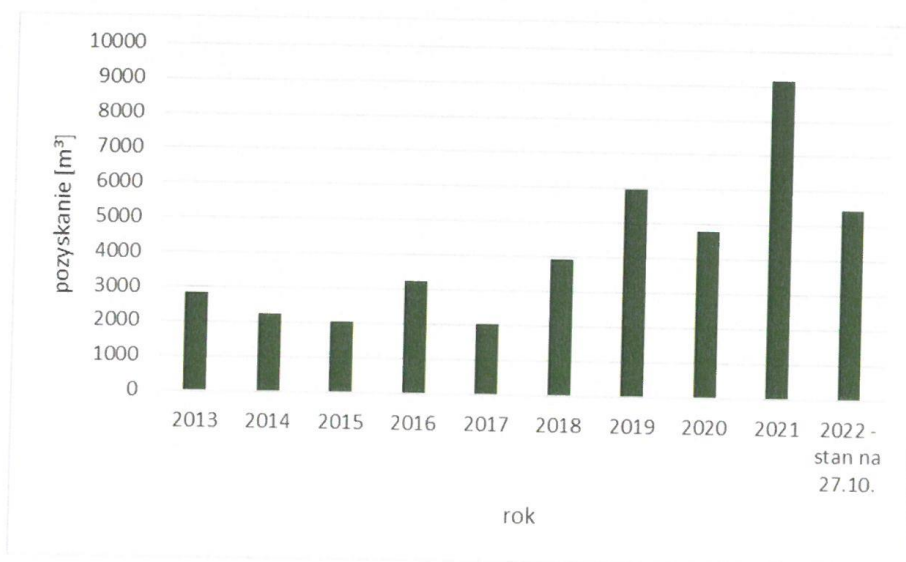
*stan na 21.10.2022 r.

VI. Szkodniki wtórne

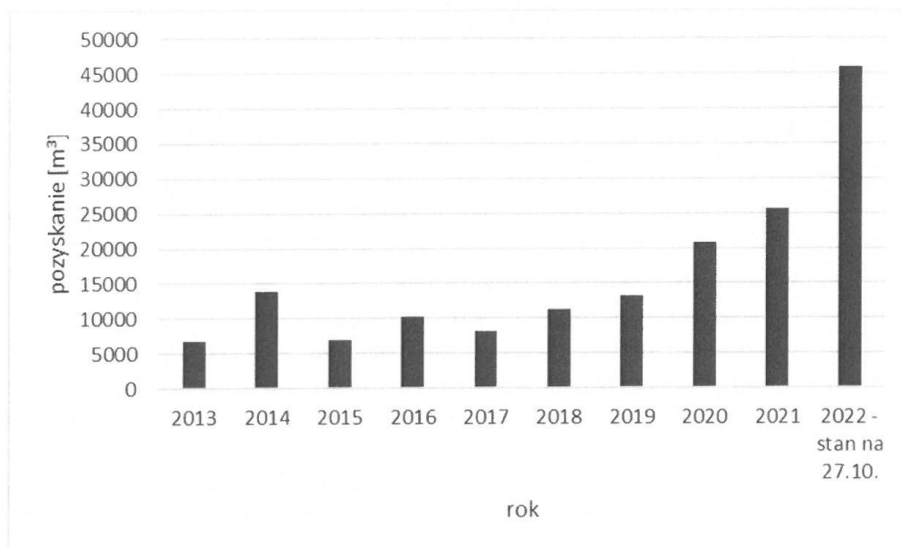
Ilość pozyskanego posuszu oraz wywrotów i złomów świerkowych ogółem wynosi:



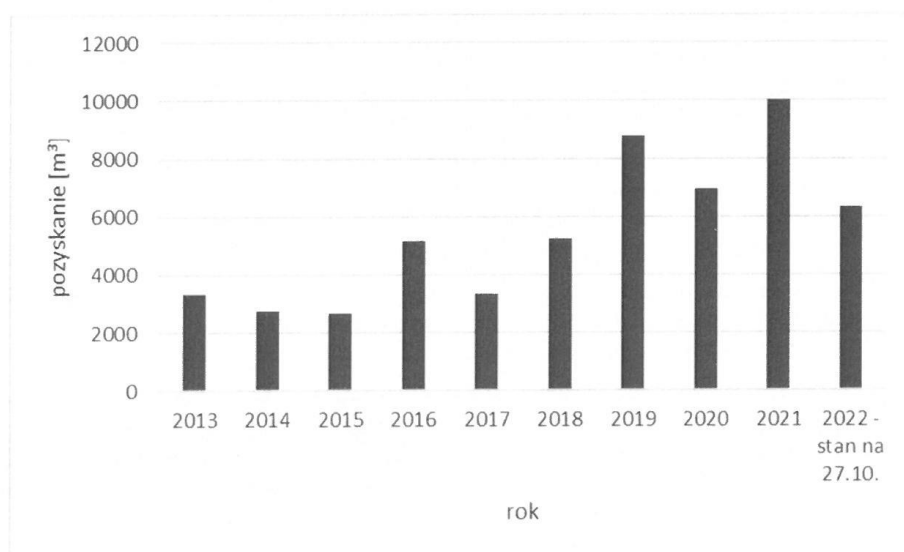
Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu iglastego ogółem wynosi:



VII. Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- Nadleśnictwo nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem nie jest bezpośrednio narażone na wystąpienie gradacji oraz szkody ze strony foliofagów sosny.
- Dotychczas prowadzony sposób kontroli zagrożeń nie koliduje w żadnym zakresie czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko.
- Istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów:
 - szkody powodowane przez bobry znajdują się na stałym poziomie. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgryzanie w każdej klasie wieku. W Nadleśnictwie największe szkody od bobra stwierdzono w roku 2014 (ok. 85 ha).
 - na terenie Nadleśnictwa obszar występowania łosia utrzymuje się na stałym poziomie. W ostatnich latach obserwowany jest spadek powierzchni szkód.
 - szkody powodowane przez jeleniowate to przede wszystkim spałowanie oraz zgryzanie. Spałowanie ma bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych (huby korzeniowej, szczególnie na świerku), skutkiem czego jest deprecjacja drewna. Lokalnie Nadleśnictwo odnotowuje duże uszkodzenia upraw powodowane przez zwiększoną liczebność sarny i jelenia. W minionym okresie największe szkody stwierdzono na ok. 80 ha (rok 2018).
- Corocznie ewidencjonowane są powierzchnie z opieńkową zgnilizną korzeni oraz hubą korzeni. Największą wartość powierzchni z opieńkową zgnilizną korzeni zanotowano w 2012 roku – 146 ha, natomiast z hubą korzeni w roku 2018 – ok. 304 ha.
- Ilość wydzielonego posuszu świerkowego w ostatnim 10-leciu wynika bezpośrednio ze sprzyjających warunków rozwoju kornika drukarza, tj. brakiem opadów w sezonie wegetacyjnym oraz występowaniem wysokich temperatur. Od 2013 roku w drzewostanach z udziałem świerka pozyskano ok. 42 tys. m³ posuszu świerkowego.
- W celu monitorowania populacji korników świerka należy w dalszym ciągu wystawiać pułapki feromonowe do 15 kwietnia w gniazdach kornikowych i innych miejscach zagrożonych oraz prowadzić ewidencję drzew zasiedlonych przez kornika drukarza.
- **Wpływ warunków pogodowych w ostatnich latach, między innymi niedobór wód opadowych spowodował osłabienie drzewostanów sosnowych, co przyczyniło się do wzmożonego występowania oraz zagrożenia ze strony kornika ostrozębnego. Obserwacje służb terenowych oraz ZOL wskazują na zwiększanie się udziału drzew zasiedlonych przez pozostałe szkodniki wtórne, tj. kornika sześciowębnego, przyplaszczka granatka, cetyńce oraz żerdzianki.**
- Skutecznym działaniem ograniczającym dalsze rozprzestrzenianie się kornika ostrozębnego jest usuwanie drzew zasiedlonych i drzew bezpośrednio przyległych oraz palenie bądź zrębkowanie pozostałości poeksploatacyjnych (zasiedlonych wierzchołków i gałęzi), w których to kornik pozostaje na przezimowanie.

- Ze względu na przeważający udział sosny w strukturze gatunkowej drzewostanów Nadleśnictwa (ok. 60 %) istnieje stałe zagrożenie ze strony szkodników wtórnych, w tym przyplaszczka, cetyńców i kornika ostrozębnego.
- Ze względu 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, a także opietków, rozwiertków oraz wyrzynnika w drzewostanach dębowych i z jego udziałem.
- Należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są zagrożone przez szkodniki owadzie, głównie szkodniki pierwotne oraz szkodniki wtórne.
- W drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste.
- 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 zagrozić utrzymaniu trwałości lasu.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą w 2014, 2015, 2016 i 2018 roku suszę, bezśnieżne, ciepłe zimy 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).



Białystok, 05.12.2022r.

Zn.spr.: ZS.6004.5.2021

Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 dla planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Suwałki

Przeprowadzona analiza zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji planu urządzenia lasu (PUL) na lata 2013 -2022 nie zostały uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt występujących obecnie na terenie Nadleśnictwa Suwałki.

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez zachowanie i brak ingerencji zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych. Na chronionych siedliskach przyrodniczych stosowano zaproponowane w PUL składy gatunkowe upraw i typów drzewostanów zgodnych z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane w oparciu o te założenia zabiegi gospodarcze nie wywierały w trakcie ich realizacji negatywnego wpływu na siedliska. Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się przez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występowały (bagna, mszary, torfowiska), jak też przez projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub przez dostosowanie do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach.

Taki sposób gospodarowania na siedliskach chronionych pozwolił na zachowanie różnorodności biologicznej nie powodując zniekształcenia drzewostanów na cennych przyrodniczo siedliskach. Realizacja zadań zawartych w PUL w znaczący sposób przyczyniła się do poprawy bioróżnorodności zbiorowisk leśnych. Jest to efekt stosowania prawidłowych działań hodowlanych i ochronnych ukierunkowanych na właściwe dostosowanie składów gatunkowych nowozakładanych upraw leśnych do

wymogów siedliskowych oraz właściwą pielęgnację i ochronę upraw, młodników oraz starszych drzewostanów.

Najważniejszym wnioskiem wynikającym z Prognozy jest fakt, że realizacja PUL dla Nadleśnictwa Suwałki nie wpłynęła negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000. W kolejnym okresie konieczne jest uwzględnienie w działaniach nowatorskich rozwiązań wynikających z doskonalenia gospodarki leśnej w oparciu o ekologiczne podstawy.

Zenon Angielczyk
Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki Leśnej
/podpisano elektronicznie/

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Suwałki,
2. BULiGL o. Białystok



Białystok, 05.12.2022r.

Zn.spr.: ZS.6004.5.2021

Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Suwałki dokonana przez Dyrektora RDLP w Białymstoku na Naradzie Techniczno – Gospodarczej w dniu 18 listopada 2022r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Suwałki na okres gospodarczy od 1.01.2013 do 31.12.2022 r.;
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Suwałki za okres od 1.01.2013 do 31.12.2022 r. dokonana przez Nadleśniczego;
- Koreferat Wykonawcy projektu PUL do Analizy Nadleśniczego;
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu (ZOL) w Olsztynie;
- Informacja na NTG w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji PUL Nadleśnictwa Suwałki na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2013 – 2022;
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa (wg opisu taksacyjnego na początku obowiązywania PUL wynosiła 14281,6072 ha, w tym powierzchni leśnej 13672,6202 ha. W wyniku zmian powierzchniowych w okresie obowiązywania PUL powierzchnia gruntów ogółem nadleśnictwa wzrosła o 26,5137 ha do poziomu 14308,1209 ha (stan na 31.10.2022 r.), natomiast powierzchnia leśna wzrosła w tym czasie o 40,1547 ha do poziomu 13712,7749 ha. Zmiany w powierzchni nadleśnictwa nastąpiły w wyniku: aktualizacji użytków i powierzchni działek będących w zarządzie nadleśnictwa, modernizacji ewidencji gruntów, zamiany gruntów, przejęcia gruntów z PFZ, ZRiD oraz sprzedaży zbędnych nieruchomości mieszkaniowych z artykułu 40a uol.

Podstawę prawną ustalenia zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa stanowi Zarządzenie Nr 123 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19.09.1994 roku w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw wchodzących w skład RDLP w Białymstoku

Nadleśnictwo założyło księgi wieczyste na 100% powierzchni zarządzanych gruntów.

Podział administracyjny oraz przyjęte wieki rębności pozwoliły na prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

PUL nadleśnictwa zatwierdzony Decyzją MŚ DLP-lpn-611-43/31866/13/LP z dnia 9.08.2013r. przewidywał pozyskanie drewna w ilości nie większej niż

866 962,00 m³ grubizny netto.

W ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano łącznie **822 087,24 m³** co stanowi 94,82 % zaplanowanego etatu, w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 455 962 m³ grubizny netto zrealizowano na poziomie 86,15 % pozyskując 392 789,83 m³;
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 411 000 m³ grubizny netto zrealizowano na poziomie 104,45 % pozyskując 429 297,41 m³.

Użytkowanie lasu wynikające z potrzeb sanitarnych wyniosło łącznie 155 110,64 m³, co stanowi 18,87 % użytków głównych, w tym 8,19 % użytkowania rębego i 28,63 % użytkowania przedrębnego.

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji upraw i młodników oraz odnowień wynikających z użytkowania rębego w wielkościach podanych w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych i ochronnych. Łączna powierzchnia odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu) wyniosła 886,17 ha. w. Realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym wyniosło 1696,02

ha co stanowi 94,31 % planowanego etatu powierzchniowego. Poprawki wykonano na powierzchni 56,34 ha co stanowi 25,30 % planowanej powierzchni.

Zabieg czyszczeń wczesnych (CW) został wykonany na powierzchni 452,18 ha co stanowi 178,40 % planu. Planowane w ramach czyszczeń późnych (CP, CPP) (743,28 ha) zostały wykonane na poziomie 125,24%.

Etat powierzchniowy w trzebieżach został wykonany w 93,60 % (9165,06ha).

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 920,55 ha co stanowi 85,40 % planowanej powierzchni.

Skład upraw i młodników (drzewostany do 10 lat) jest zgodny z pożądanym na powierzchni 439,72 ha, częściowo zgodny – 55,91 ha. Stan ocenianych upraw i młodników jest dobry, a ich jakość jest w dużym stopniu uzależniona od szkód wyrządzanych przez zwierzynę płową.

Nadleśnictwo Suwałki posiada szkółkę gruntową oraz kontenerową położoną na terenie leśnictwa Papiernia. Gospodarkę szkółkarską Nadleśnictwa realizowano na podstawie opracowanego Planu produkcji szkółkarskiej na lata 2013-2022.

Produkowany jest materiał sadzeniowy na potrzeby własne nadleśnictwa oraz na potrzeby innych nadleśnictw i Parków Narodowych oraz odbiorców prywatnych.

Łączna powierzchnia manipulacyjna szkółki gruntowej i kontenerowej to odpowiednio 349,00 oraz 150,00 arów, produkcyjna natomiast 197,00 arów dla szkółki leśnej i 150,00 arów dla kontenerowej.. Przeciętna roczna ilość produkowanych sadzonek wynosi 3780,72 tys. szt..

W Nadleśnictwie Suwałki zaprojektowano 12 bloków upraw pochodnych o łącznej powierzchni 286,89 ha. Według stanu na 01.01.2022r. założono 219,75 ha upraw pochodnych, co stanowi 77% realizacji planu upraw w blokach.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się także 27,79 ha upraw pochodnych rozproszonych..

III. Ochrona lasu

Stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Suwałki ocenia się jako dobry. Do szkodników wtórnych mających wpływ na wydzielenie się posuszu sosnowego należy przypląszczek granatek oraz w ostatnich latach kornik ostrozębny. Główną

przyczyną wydzielania się posuszu w drzewostanach świerkowych jest działalność kornika drukarza.

W mijającym dziesięcioleciu istotnymi czynnikami szkodotwórczymi na terenie Nadleśnictwa Suwałki były ekstremalne warunki pogodowe, zwłaszcza susze i silne wiatry.

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach oraz starszych drzewostanach są na poziomie gospodarczo znośnym. Dominującym sposobem zabezpieczenia są gradzenia (659,33ha), w mniejszym stopniu stosuje się zabezpieczanie chemiczne (średniorocznie 173,57 ha) oraz mechaniczne (średniorocznie 43,05ha).

Drzewostany nadleśnictwa zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W dziesięcioleciu zanotowano łącznie 9 pożarów lasu na powierzchni 0,27 ha.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na dziewiętnastu obwodach, w tym osiemnastu wydzierżawionych Kołom Łowieckim i jednym wyłączonym z wydzierżawienia, który tworzy Ośrodek Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Suwałki o powierzchni 8 361 ha. Populacje głównych gatunków zwierząt łownych są silne i liczne. Odpowiedzialne podejście do realizacji założonych planów pozyskania zwierzyny pozwala na utrzymanie poziomu szkód łowieckich na niskim poziomie.

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, odtworzenie populacji głuszca, racjonalne użytkowanie lasu z uwzględnieniem jego funkcji oraz stosowanie przyjaznych środowisku technologii i działania promocyjno – edukacyjne.

W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiono do naturalnego rozkładu drzewa martwe, dziuplaste, wykroty i złomy oraz 5-10% powierzchni odnowieniowej drzewostanów do naturalnego rozpadu.

Zgodnie z wytycznymi nadleśnictwo monitoruje stan rezerwatu, pomników przyrody, stref ochronnych wokół miejsc gniazdowania ptaków chronionych oraz stanowiska roślin chronionych. Gromadzone są także, pochodzące z obserwacji,

informacje przyrodnicze w postaci Kart informacji przyrodniczej. Informacje przyrodnicze 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 Suwałki 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 łoświeckiej 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 28.09.1991r. tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

Zenon Angielczyk
Zastępca Dyrektora RDLP ds. Gospodarki Leśnej
/podpisano elektronicznie/

Do wiadomości:

1. Nadleśnictwo Suwałki
2. BULiGL o. Białystok

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 Suwałki najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
- 2) utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa na poziomie 70 lat;
- 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;
- 6) poprawa dostosowywania składów gatunkowych części drzewostanów do siedlisk poprzez właściwe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych oraz właściwe składy gatunkowe nowozakładanych upraw – zgodne z typami siedliskowymi lasu (w tym również z siedliskami przyrodniczymi),
- 7) dostarczenie surowca drzewnego na rynek krajowy, regionalny i lokalny,
- 8) realizacja zaplanowanych w PUL zadań gospodarczych przy jednoczesnej realizacji przez lasy nadleśnictwa wszystkich ich funkcji pozaprodukcyjnych.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków zgodnych z kierunkiem ochronnym poszczególnych typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1.Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania 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 vitalności 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 wzmocnienia 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 proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,
- 3) w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu pożądanego składu gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu

- tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
 - f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
 - g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
 - h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
 - i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
 - j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

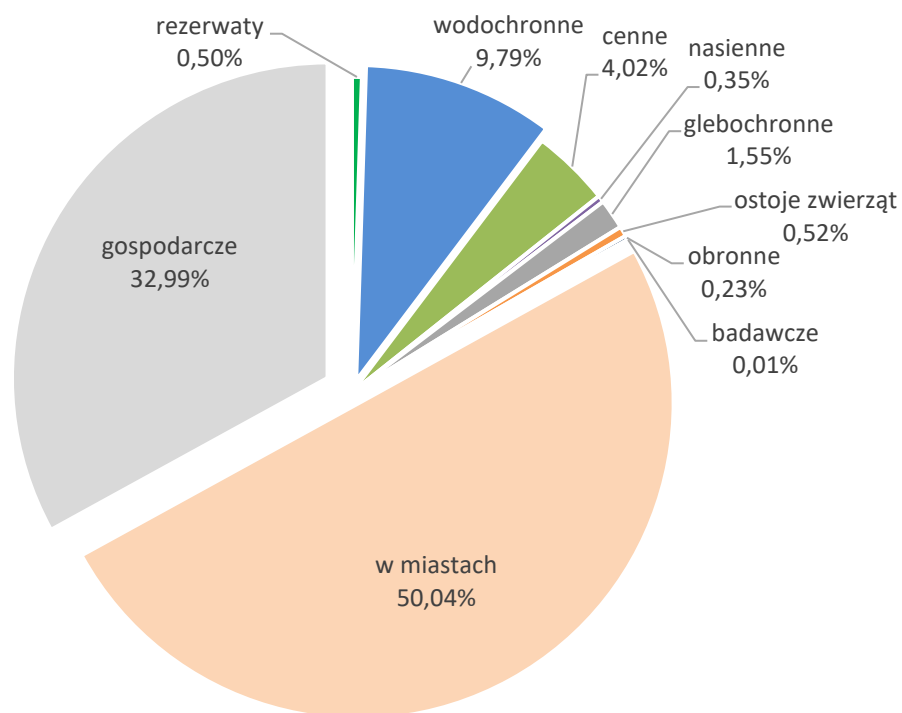
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Suwałki w PUL na lata 2023-2032 przyjęto podział lasu na kategorie ochronności na podstawie nowego projektu lasów ochronnych. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych wiodących kategorii ochronności przedstawia tabela 45. Lasy ochronne zostały w nim zestawione według dominujących kategorii ochronnych (pojedyncze wydzielienie może w projekcie lasów ochronnych w PUL posiadać nawet do 4 kategorii ochronnych).

Tabela 45. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		PUNSK	SUWAŁKI		
		Powierzchnia [ha]			%
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	63,22	3,38	66,60	0,50
2	Lasy ochronne razem	2572,88	6337,72	8910,60	66,51
3	wodochronne	1282,81	29,27	1312,08	9,79
4	cenne fragm. Przyrody	537,72	0,38	538,10	4,02
5	glebochronne	206,87	0,53	207,40	1,55
6	stałe pow. badaw. i dośw.	1,49	-	1,49	0,01
7	ostoje zwierząt	69,85	-	69,85	0,52
8	w miastach i wokół miast	474,14	6228,96	6703,10	50,04
9	nasienne	-	47,53	47,53	0,35
10	obronne	-	31,05	31,05	0,23
11	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	4316,71	101,95	4418,66	32,99
Razem		6952,81	6443,05	13395,86	100,00



Rycina 27. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa na główne funkcje lasu i wiodące kategorie ochronności

Powierzchnia leśna rezerwatów w Nadleśnictwie Suwałki wynosi 66,60 ha, co stanowi tylko 0,50% powierzchni leśnej. Lasy ochronne występują na powierzchni 8910,60 ha, co stanowi 66,51% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Lasy o głównej funkcji gospodarczej zajmują 4418,66 ha (32,99% powierzchni leśnej). Znacząca powierzchnia lasów ochronnych wynika z występowania w zasięgu terytorialnym omawianego obiektu miasta Suwałki. Z tego powodu wśród kategorii ochronnych dominują lasy w miastach i wokół miast, zajmujące 6703,10 ha (50,04% powierzchni leśnej).

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, powierzchnię leśną Nadleśnictwa Suwałki zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

1. **Gospodarstwo specjalne (S)** – do którego w zaliczono:

- lasy rezerwatowe, występujące w ramach rezerwatów przyrody: „Cmentarzysko Jaćwingów”, „Głazowisko Łopuchowskie” i „Ostoja Bobrów Marycha”,
- lasy ochronne stanowiące wyłączone drzewostany nasienne
- lasy ochronne glebochronne,
- lasy ochronne stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową (powołane stosownymi decyzjami Dyrektora RDOŚ w Białymstoku),
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych – Bb, BMb, LMb i Lw),
- lasy ochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 zaliczone do siedlisk priorytetowych,
- lasy pozostające we współwłasności,
- projektowane lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

2. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

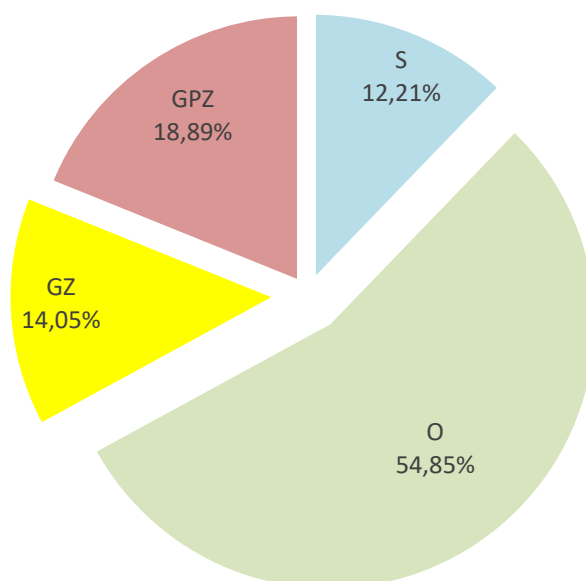
3. **Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)** – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych nadleśnictwa oraz powierzchni dla których stosowanie zagospodarowania rębiami złożonymi jest nieuzasadnione (małe powierzchnie, brak możliwości lokalizacji gniazd, potrzeba pilnej przebudowy intensywnej),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych nadleśnictwa oraz powierzchni gdzie, rozpoczęto przebudowę rębiami złożonymi lub wymagają tego względy przyrodnicze.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		PUŃSK		SUWAŁKI			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		1246,18	17,92	389,78	6,05	1635,96	12,21
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1391,46	20,01	5956,16	92,44	7347,62	54,85
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4315,17	62,07	97,11	1,51	4412,28	32,94
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1815,96	26,12	65,73	1,02	1881,69	14,05
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2499,21	35,95	31,38	0,49	2530,59	18,89
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		6952,81	100,00	6443,05	100,00	13395,86	100,00



Rycina 28. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa na gospodarstwa

W Nadleśnictwie Suwałki przeważa gospodarstwo lasów ochronnych, zajmujące 54,85% powierzchni leśnej. Jest to spowodowane przynależnością do tego gospodarstwa lasów ochronnych w miastach i wokół miast.

3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu wieki rębności przyjęte do projektu PUL przedstawiają się następująco:

- Db, Js – 140 lat;
- So, Md – 120 lat;
- Św – 90 lat;
- Brz, Ol, Gb, Lp, Kl – 80 lat;
- Os – 50 lat;
- Iwa – 30 lat.

Powyższe wieki rębności pokrywają się z tymi, które obowiązywały w nadleśnictwie w PUL na lata 2013-2022.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji PUL dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakoś techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. 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 północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

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 m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 47. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w Obrębie Puńsk (Tabela XIV wg IUL)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto / ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	1 212	11 379	11 400
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2 914	3 961	6 056	3 961	0	1 951	32 970	33 000
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	<u>5 486</u> 10,23	<u>8 493</u> 17,87	<u>7 645</u> 13,42	<u>7 645</u> 13,42	<u>73</u> 4,00	X	X	<u>69 600</u> 140,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	15 959	15 008	10 917	15 008	0	16 546	X	218 000
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21 445	23 501	18 562	22 653	73	16 546	0	267 600
RAZEM	24 359	27 462	24 618	26 614	73	19 709	44 349	332 000

Tabela 48. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w Obrębie Suwałki (Tabela XIV wg IUL)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto / ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	72	1 795	1 800
LASÓW OCHRONNYCH (O)	18380	26 804	20 045	20 045	32	1 250	231 712	231 700
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	<u>18</u> 0,14	<u>47</u> 0,07	<u>216</u> 0,05	<u>47</u> 0,07	<u>0</u> 0,00	X 0,14	X	<u>0</u> 0,00
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	378	275	153	275	0	0	X	1 000
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	48	25	19	25	0	0	0	1 000
RAZEM	18 776	27 126	20 414	20 367	32	1 322	233 507	234 500

Tabela 49. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Suwałki (Tabela XIV wg IUL)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	1 284	13 174	13 200
LASÓW OCHRONNYCH (O)	212 94	307 65	26 101	24 006	32	3 201	264 682	264 700
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	<u>5 504</u> 10,28	<u>8 540</u> 17,98	<u>7 861</u> 13,97	<u>7 692</u> 13,53	<u>73</u> 4,00	X 0,14	X	<u>69 600</u> 140,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	16 186	15 283	11 070	15 283	0	16 546	X	219 000
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21 690	23 823	18 931	22 975	73	16 546	0	288 600
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42 984	54 588	45 032	46 981	105	21 031	277 856	566 500

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych drzewostanów;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, uwzględniającym etat według okresów uprzętnięcia w KO i KDO, stanowiącym 110,3% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 90,5% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, uwzględniającym etat według okresów uprzętnięcia w KO i KDO, stanowiącym 143,3% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 288 600 m³ brutto, stanowi 125,6% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 45 032 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi według zrównania średniego wieku.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa SUWAŁKI przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 50. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		%	ha m ³	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	840,70	840,70	100,00	0,00	0,00
	264850	183237	69,19	81613	30,81
W klasie do odnowienia	59,74	52,97	88,67	6,77	11,33
	18300	9927	54,25	8373	45,75
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszłorębne	950,26	270,35	28,45	679,91	71,55
	403990	94002	23,27	309988	76,73
Rębne	1677,64	638,52	38,06	1039,12	61,94
	731880	173808	23,75	558072	76,25
Bliskorębne i młodsze	9646,71	391,30	4,06	9255,41	95,94
	3035782	105474	3,47	2930308	96,53
Ogółem nadleśnictwo	13175,05	2193,84	16,65	10981,21	83,35
	4454802	566448	12,72	3888354	87,28

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 26,8% powierzchni leśnej zalesionej, tj. 3528,34 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 51,1% tych drzewostanów.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie płazowin.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 51. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo		
	PUŃSK			SUWAŁKI					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	1,11	145	130	5,42	240	210	6,53	385	340
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-	-	-	-	-	-

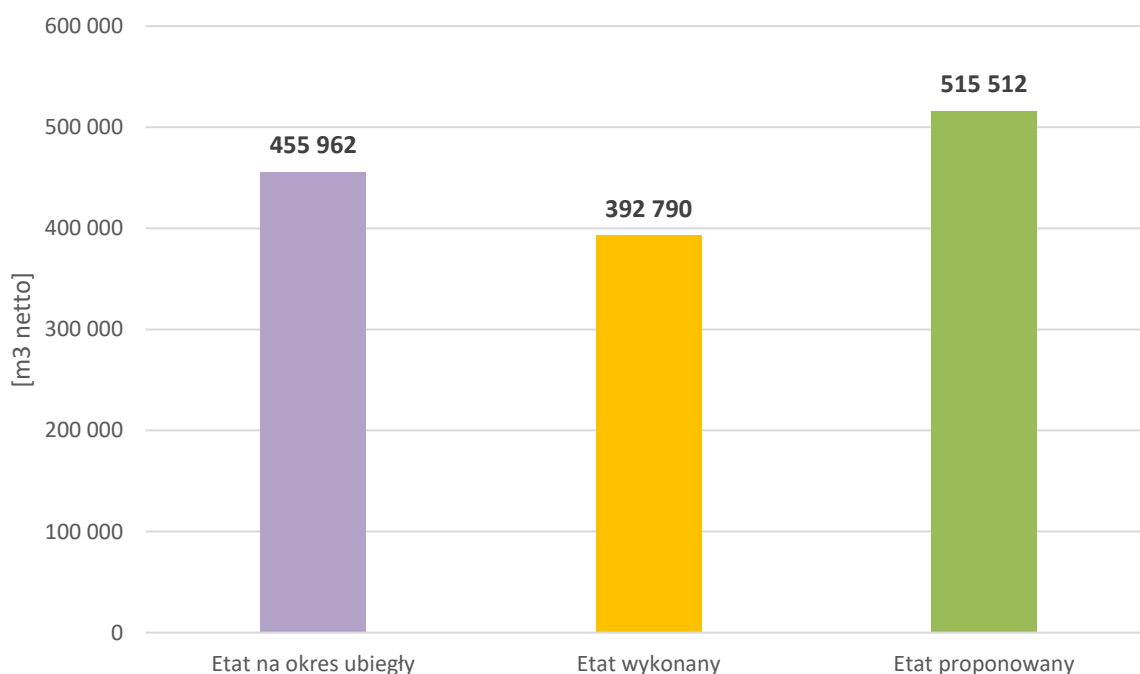
Kategoria cięć	Obręby								
	PUŃSK			SUWAŁKI			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]		Pow. [ha]	Miaższność [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	1,11	145	130	5,42	240	210	6,53	385	340

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 52. Porównanie etatu użytkowania rębnego IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębного w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem i niezalicz. na etat)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m³ grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
455 962	360 604	32 186	392 790	515 512	122 722	31,2



Rycina 29. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Proponowany do przyjęcia na najbliższe dziesięciolecie etat użytków rębnych stanowi 113,1% projektowanego etatu z ubiegłego okresu gospodarczego oraz 131,2% jego wykonania. Za jego przyjęciem do realizacji przemawia powierzchnia starszych klas wieku drzewostanów w nadleśnictwie, oraz konieczność kontynuacji rozpoczętej w poprzednich okresach gospodarczych przebudowy drzewostanów rębiami złożonymi. Przemawia za nim również wiek przeciętny drzewostanów nadleśnictwa, wynoszący 70 lat, podczas gdy połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa wynosi 55 lat. Różnica pomiędzy tymi dwoma wielkościami wynosi 15 lat, co według §77 IUL jest odstępstwem od stanu pożądanego (przedział od 5 do 15 lat).

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 m³ 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, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia tabela 53.

**Tabela 53. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego
(wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI).**

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		PUŃSK	SUWAŁKI	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		163,91	77,77	241,68
Trzebieże	429,15	314,43	743,58	754,13
	2806,11	2670,09	5476,20	5503,61
	3235,26	2984,52	6219,78	6257,74
Ogółem		3399,17	3062,29	6461,46

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 6 461,46 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 5 612,23 ha (w Obrębie Puńsk na powierzchni 3 098,62 ha, w Obrębie Suwałki na powierzchni 2 513,61 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 42,6% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Dotyczy to drzewostanów objętych różnymi formami ochrony, np.: rezerwatów (za wyjątkiem zabiegów wyszczególnionych w obowiązujących planach zadań ochronnych), czy stref ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej. Nie planowano zabiegów również w drzewostanach, w których nie na potrzeby wykonywania cięć pielęgnacyjnych, czyli charakteryzujących się równomiernym zagęszczeniem, obniżonym, ale stabilnym zadrzewieniem oraz dobrym stanem sanitarnym. Zabiegów gospodarczych nie planowano również w drzewostanach położonych na gruntach będących we współwłasności. Wyłączone z planowania zostały także wydzielienia, w których nie ma technicznych możliwości wykonania zabiegów: niedostępne z powodu podtopienia oraz położone na wąskich działkach lub o niewielkiej powierzchni. Wiele drzewostanów zostało wyłączonych również z planowania zabiegów przedrębnych na podstawie tzw. ciszy trzebieżowej w drzewostanach bliskorębnych, głównie V klasy wieku.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”. Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;

- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Tabela 54. Wskaźniki użytkowania przedrębego

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
Puńsk	213 298	48,34	104 694	58,23	160 660	47,26
Suwałki	215 999	43,53	119 008	54,71	147 820	48,27
Razem nadleśnictwo	429 297	45,80	223 702	56,30	308 480	47,74

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębego 429 297 m³ na powierzchni 9 374,04 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 45,80 m³/ha i stanowi 81,9% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny – 860 388 m³ brutto czyli 6,42 m³/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 616 960 m³ grubizny netto (771 200 m³ grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 304 480 m³ grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym 50% wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębego.

3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2013-2032 dla Nadleśnictwa SUWAŁKI oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia tabela 55,

Tabela 55. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych

Etat	Obręb				Nadleśnictwo Suwałki	
	Puńsk		Suwałki			
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	331 887	289 892	234 561	200 748	566 448	490 640
5% przyrostu miąższości	16 594	14 499	11 728	10 033	28 322	24 532
Rębne nie zaliczone na etat	145	130	240	210	385	340
Razem użytki rębne	348 626	304 521	246 529	210 991	595 155	515 512
Przedrębne	200 820	160 660	184 780	147 820	385 600	308 480
Nadleśnictwo ogółem	549 446	465 181	431 309	358 811	980 755	823 992

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 823 992 m³ i stanowić będzie 99,23% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanego docelowego składu gatunkowego odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

Tabela 56. Sposoby użytkowania rębnej i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu

STL	Przyjęty rodzaj rębni	Okres odnowienia [lat]	Nawrót cieć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5
Bśw	Ib	5	5	Zasadnicza rębnia na siedlisku
Bb	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnej
BMśw	Ib	5	5	Zasadnicza rębnia na siedlisku
	IIIa	10	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji rozpoczętej rębni oraz w otulinie WPN
	IIIb	30	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji rozpoczętej rębni oraz w otulinie WPN
	IVd	40	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w projektowanych lasach o zwiększonej funkcji społecznej
BMw	IVd	40	-	Rębnia zastępcza wg protokołu z KZP, stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu (na podstawie zasad certyfikatu FSC) stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych
BMb	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnej
LMśw	Ib	5	5	Zasadnicza rębnia na siedlisku
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji przebudowy oraz w drzewostanach w których z różnych przyczyn niewłaściwe byłoby zastosowanie rębni zupełnej
	IIIb	30	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji przebudowy lub gdy istnieje potrzeba wydłużenia czasu przebudowy danego drzewostanu
	IVd	40	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji rozpoczętej przebudowy oraz w projektowanych lasach o zwiększonej funkcji społecznej
LMw	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza wg protokołu z KZP, stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu (na podstawie zasad certyfikatu FSC) stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych
	IIIb	30	-	Rębnia zastępcza stosowana na siedlisku w przypadku kontynuacji rozpoczętej przebudowy lub w przypadku większych powierzchni manipulacyjnych
LMb	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnej
Lśw	IIIb	30	-	Podstawowa rębnia na siedlisku
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza stosowana na siedlisku w przypadku konieczności szybszego zakończenia rozpoczętej przebudowy, także w przypadku mniejszych powierzchni manipulacyjnych lub znacznego udziału świerka w drzewostanie
	Ib	5	5	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku do użytkowania drzewostanów o niewielkiej powierzchni lub gdzie niemożliwe jest zlokalizowanie gniazd oraz niezgodnych ze składem gatunkowym, głównie z panującym świerkiem
	IVd	40	-	Rębnia zastępcza, stosowana na siedlisku w przypadku konieczności wydłużenia kontynuacji rozpoczętej przebudowy oraz w projektowanych lasach o zwiększonej funkcji społecznej
Lw	IVd	40	-	Zasadnicza rębnia na siedlisku

STL	Przyjęty rodzaj rębni	Okres odnowienia [lat]	Nawrót cięć w 10-leciu [lat]	Uwagi
1	2	3	4	5
	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza dla drzewostanów z panującym świerkiem lub w celu skrócenia czasu przebudowy mniejszych powierzchni
OI	IIIa	20	-	Rębnia zastępcza wg protokołu z KZP, stosowana w PUL jako rębnia zasadnicza, co jest wynikiem obecnego zakazu (na podstawie zasad certyfikatu FSC) stosowania rębni zupełnych w lasach wodochronnych
OII	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego
Lł	-	-	-	Siedlisko wyłączone z użytkowania rębnego

Użytkowanie rębne projektowano w ramach poszczególnych gospodarstw dla obrębów leśnych. Użytkowanie rębne realizowane będzie za pomocą rębni zupełnej Ib oraz rębni gniazdowych (IIIa i IIIb) i stopniowych (IVd) rozłożonych w czasie. W przypadku rębni zupełnych projektowano do dwóch pasów manipulacyjnych w 10-leciu, a w przypadku rębni złożonych 1 pas manipulacyjny.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze. Proponowane lata wykonania rębni zupełnych Ib zostały umieszczone na mapach cięć.

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.

Do użytkowania rębnego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Tabela 57. 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)	2,82	12,54	94,71	107,25	-	110,07
Lasów ochronnych (O)	453,44	90,01	249,47	339,48	-	792,92
Lasów gospodarczych (GZ)	140,37	-	-	-	-	140,37
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	376,81	773,67	1150,48	-	1150,48
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	140,37	376,81	773,67	1150,48	-	1290,85
Ogółem	596,63	479,36	1117,85	1597,21	-	2193,84

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo, oraz drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębego także (poza olsami) drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych, czyli: Bb, BMb, LMb, OLJ i LL). W lasach stanowiących strefy ochrony okresowej zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o zamiarze wykonania wszelkich zaplanowanych zabiegów, należy poinformować Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku.

W projektowanych lasach o zwiększonej funkcji społecznej w PUL zaprojektowano wyłącznie stosowanie rębni IVd.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlórębnych nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie wynosi 1719,03 ha.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Suwałki istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany, w których proces przebudowy rozpoczęto w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębego na powierzchni 5,94 ha. Przebudowę pełną stopniową rozpoczynaną w bieżącym 10-leciu, stosując rębnię złożoną IVd, zaplanowano na powierzchni 16,83 ha.

Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A, stopniowej pełnej typu B.

Tabela 58. 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 PUŃSK								
190a	1,11	DRZEW	6	SO	47	0,6	IB	95
190g	1,29	DRZEW	9	SO	35	0,6	IB	95
190w	0,38	DRZEW	10	SO	37	0,7	IB	95
150y	1,11	DRZEW	10	ŚW	79	0,3	IB	95
Razem obręb	3,89							
Obręb SUWAŁKI								
224g	2,05	DRZEW	10	ŚW	46	0,4	IB	95
Razem obręb	2,05							
Ogółem nadleśnictwo	5,94							

Tabela 59. Przebudowa pełna stopniowa – typu B

Adres	Pow.	B. pion	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Projektowane zabiegi [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb SUWAŁKI							
224a	14,90	DRZEW	7	Św	46	0,4	IVd – 30%
224f	1,93	DRZEW	10	Św	39	0,3	IVd – 30%
Razem obręb	16,83						
Ogółem nadleśnictwo	16,83						

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 60. 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
PUŃSK	Rębnie	-	1,61	8,03	84,15	-	93,79
	CP/CP-P	-	-	0,11	1,22	-	1,33
	TW/TP	7,50	0,79	6,95	70,44	-	85,68
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	7,50	2,40	15,09	155,81	-	180,80
SUWAŁKI	Rębnie	-	0,87	-	-	-	0,87
	CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	10,47	-	-	-	10,47
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	11,34	-	-	-	11,34
Nadleśnictwo	Rębnie	-	2,48	8,03	84,15	-	94,66
	CP/CP-P	-	-	0,11	1,22	-	1,33
	TW/TP	7,50	11,26	6,95	70,44	-	96,15
	Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
	Razem	7,50	13,74	15,09	155,81	-	192,14

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 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 przedrębego”. Są one umieszczone w tomie opisów taksacyjnych po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Tabela 61. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PUŃSK	CP-P	84,59	69,60	6,40	2,19	1,13	-	-	163,91
	TW	21,05	407,01	-	-	0,65	-	0,44	429,15
	TP	-	60,32	1351,75	1085,63	308,41	-	-	2806,11
	Razem	105,64	536,93	1358,15	1087,82	310,19	-	0,44	3399,17
SUWAŁKI	CP-P	30,06	42,99	1,05	2,06	0,67	0,94	-	77,77
	TW	32,62	281,81	-	-	-	-	-	314,43
	TP	-	136,13	854,72	1114,24	551,99	2,86	10,15	2670,09
	Razem	62,68	460,93	855,77	1116,30	552,66	3,80	10,15	3062,29
Nadleśnictwo	CP-P	114,65	112,59	7,45	4,25	1,80	0,94	-	241,68
	TW	53,67	688,82	-	-	0,65	-	0,44	743,58
	TP	-	196,45	2206,47	2199,87	860,40	2,86	10,15	5476,20
	Razem	168,32	997,86	2213,92	2204,12	862,85	3,80	10,59	6461,46

3.2.1.3. łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu i w tomach opisów taksacyjnych. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 62. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	PUŃSK		SUWAŁKI		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	331 887	289 892	234 561	200 748	566 448	490 640
5% przyrostu miąższości	16 594	144 99	11 728	10 033	28 322	24 532
Rębne niezaliczone na etat	145	130	240	210	385	340
Razem użytki rębne	348 626	304 521	246 529	210 991	5951 55	515 512
Przedrębne	200 820	160 660	184 780	147820	385 600	308 480
Ogółem	549 446	465 181	431 309	358 811	980 755	823 992

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 63. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³ netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań
		Zal. na etat ¹⁾		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Bondziszki	238,02	38545	-	-	238,02	38545	494,09	25465	732,11	64010	106,37
2	Rutka	351,91	65613	-	-	351,91	65613	577,39	28565	929,30	94178	254,95
3	Szypliszki	243,74	58469	-	-	243,74	58469	366,99	14921	610,73	73390	154,01
4	Zaboryszki	194,59	30516	-	-	194,59	30516	496,37	19941	690,96	50457	117,21
5	Hańcza	341,21	45743	1,11	130	342,32	45873	632,84	26388	975,16	72261	161,01
6	Krasnopol	210,60	65505	-	-	210,60	65505	831,49	45380	1042,09	110885	510,96
Obr. PUŃSK		1580,07	304391	1,11	130	1581,18	304521	3399,17	45379	4980,35	349900	1304,51
7	Papiernia	128,58	35603	4,45	150	133,03	35753	720,79	32277	853,82	68030	116,02
8	Płociczno	130,13	50785	-	-	130,13	50785	522,66	26268	652,79	77053	127,68
9	Pijawne	152,46	56321	-	-	152,46	56321	455,36	23848	607,82	80169	355,79
10	Walne	117,94	37033	-	-	117,94	37033	639,54	29581	757,48	66614	305,14
11	Białorogi	84,66	31039	0,97	60	85,63	31099	723,94	35847	809,57	66946	101,46
Obr. SUWAŁKI		613,77	210781	5,42	210	619,19	210991	3062,29	147820	3681,48	358811	1006,09
Nadleśnictwo		2193,84	515172	6,53	340	2200,37	515512	6461,46	308480	8661,83	708711	2310,60

¹⁾Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.

Tabela 64. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Obręb PUŃSK				
Bondziszki	Rb I	2,48	2,48	1132
	Rb II-V	235,54	85,50	35577
	5% przyrostu	-	-	1836
	niezal. na etat	-	-	-
łącznie		238,02	87,98	38545
Rutka	Rb I	13,54	13,54	4600
	Rb II-V	338,37	146,07	57888
	5% przyrostu	-	-	3125
	niezal. na etat	-	-	-
łącznie		351,91	159,61	65613
Szypliszki	Rb I	29,00	29,00	14302
	Rb II-V	214,74	96,57	41382
	5% przyrostu	-	-	2785
	niezal. na etat	-	-	-
łącznie		243,74	125,57	58469
Zaboryszki	Rb I	23,70	23,70	7889
	Rb II-V	170,89	67,78	21171
	5% przyrostu	-	-	1456
	niezal. na etat	-	-	-

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m ³ netto
1	2	3	4	5
Łącznie		194,59	91,48	30516
Hańcza	Rb I	7,44	7,44	2519
	Rb II-V	333,77	117,56	41046
	5% przyrostu	-	-	2178
	niezal. na etat	1,11	1,11	130
Łącznie		342,32	126,11	45873
Krasnopol	Rb I	74,58	74,58	33378
	Rb II-V	136,02	68,15	29008
	5% przyrostu	-	-	3119
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		210,60	142,73	65505
Razem obręb		1581,18	733,48	304521
Obręb SUWAŁKI				
Papiernia	Rb I	70,80	70,80	27743
	Rb II-V	57,78	21,44	6164
	5% przyrostu	-	-	1696
	niezal. na etat	4,45	4,45	150
Łącznie		133,03	96,69	35753
Płociczno	Rb I	114,75	114,75	46150
	Rb II-V	15,38	5,17	2218
	5% przyrostu	-	-	2417
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		130,13	119,92	50785
Pijawne	Rb I	113,83	113,83	47168
	Rb II-V	38,63	17,91	6473
	5% przyrostu	-	-	2680
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		152,46	131,74	56321
Walne	Rb I	73,90	73,90	29359
	Rb II-V	44,04	17,78	5911
	5% przyrostu	-	-	1763
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		117,94	91,68	37033
Białorogi	Rb I	72,61	72,61	28155
	Rb II-V	12,05	4,48	1407
	5% przyrostu	-	-	1477
	niezal. na etat	0,97	0,97	60
Łącznie		85,63	78,06	31099
Razem obręb		619,19	518,09	210991
Ogółem nadleśnictwo		2200,37	1251,57	515512

Tabela 65. Zestawienie leśnictwami użytkowania przedrębne w rozbiu na CP-P, TW i TP

Leśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
	ha/m ³ netto			
1	2	3	4	5
Obręb PUŃSK				
Bondziszki	25,98	74,80	393,31	494,09
	294	2271	22900	25465
Rutka	19,25	76,66	481,48	577,39
	351	2104	26110	28565
Szypliszki	34,34	59,48	273,17	366,99
	540	1058	13323	14921
Zaboryszki	26,29	87,63	382,45	496,37
	375	1839	17727	19941
Hańcza	44,55	63,77	524,52	632,84
	620	1816	23952	26388
Krasnopol	13,50	66,81	751,18	831,49
	222	1824	43334	45380
Razem obręb PUŃSK	163,91	429,15	2806,11	3399,17
	2402	10912	147346	160660
Obręb SUWAŁKI				
Papiernia	27,55	81,48	611,76	720,79
	602	3325	28350	32277
Płociczno	46,45	61,22	414,99	522,66
	1104	2067	23097	26268
Pijawne	1,02	51,07	403,27	455,36
	27	2040	21781	23848
Walne	1,77	52,01	585,76	639,54
	47	1623	27911	29581
Białorogi	0,98	68,65	654,31	723,94
	49	2227	33570	35846
Razem obręb SUWAŁKI	77,77	314,43	2670,09	3062,29
	1829	11282	134709	147820
Ogółem nadleśnictwo	241,68	743,58	5476,20	6461,46
	4231	22194	282055	308480

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 PUL perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został

sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego i do tomu opisów taksacyjnych.

Tabela 66. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo Suwałki
	Puńsk	Suwałki	
	powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	12,41	125,95	138,36
w tym: odnowienie zrębów	11,30	120,53	131,83
odnowienie halizn	-	-	-
odnowienie płazowin	1,11	5,42	6,53
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	150,74	445,89	596,63
Razem na powierzchni otwartej	163,15	571,84	734,99
Odnowienia przy rębniach złożonych	593,25	68,91	662,16
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	6,86	5,27	12,13
Razem odnowienia pod osłoną	600,11	74,18	674,29
Ogółem odnowienia i zalesienia	763,26	646,02	1409,28
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	0,75	-	0,75
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	76,33	64,61	140,94
Razem poprawki i uzupełnienia	77,08	64,61	141,69
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	840,34	710,63	1550,97
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	138,43	256,80	395,23
Pielęgnowanie upraw (CW)	269,55	364,18	633,73
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	445,97	376,14	822,11
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	282,06	298,37	580,43
pielęgnowanie młodników (CP-P)	163,91	77,77	241,68
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	853,95	997,12	1851,07
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	756,40	635,33	1391,73

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 734,99 ha. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 674,29 ha. Planowane dolesienia luk i przerzedzeń zajmą łączną powierzchnię 12,13 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 0,75 ha. Wielkość

projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu NTG na poziomie 10%. Wprowadzania podszytów nie planowano. Zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w IUL z 2011 r. zabiegi pielęgnowania gleby i CW zaplanowano tylko dla upraw istniejących (zainwentaryzowanych) na dzień 1 stycznia 2023 r. Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

Zgodnie z ustaleniami NTG nie ma potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w drzewostanach KO i KDO.

Do czasu ustąpienia szkód powodujących zamieranie jesionu, dopuszczalne jest częściowe zastępowanie go w składach gatunkowych upraw innymi gatunkami liściastymi, m. in. wiązem i / lub olszą.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 67. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zale-sienia	Pielęgowanie				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								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Bondziszki	-	2,48	86,71	-	0,62	-	-	-	15,64	36,08	72,95	25,98	89,19
2	Rutka	0,99	13,54	146,07	-	0,58	0,47	-	-	20,28	54,30	64,76	19,25	160,60
3	Szypliszki	3,06	29,00	104,98	-	0,90	-	-	-	29,66	55,65	70,96	34,34	137,04
4	Zaborszki	-	23,70	68,33	-	0,81	0,28	-	-	14,64	33,05	86,04	26,29	92,03
5	Hańcza	3,34	7,44	119,01	-	3,41	-	-	-	22,35	43,84	90,37	44,55	129,79
6	Krasnopol	5,02	74,58	68,15	-	0,54	-	-	-	35,86	46,63	60,89	13,50	147,75
7	Papiernia	17,33	70,80	21,44	-	4,01	-	-	-	27,14	34,67	77,44	27,55	105,12
8	Płociczno	25,96	114,75	7,30	-	-	-	-	-	103,06	142,42	171,43	46,45	148,01
9	Pijawne	42,14	113,83	17,91	-	0,23	-	-	-	33,91	52,79	41,49	1,02	173,88
10	Walne	19,39	73,90	17,78	-	-	-	-	-	51,69	69,12	41,39	1,77	111,07
11	Białorogi	21,13	72,61	4,48	-	1,03	-	-	-	41,00	65,18	44,39	0,98	97,25
Nadleśnictwo		138,36	596,63	662,16	-	12,13	0,75	-	-	395,23	633,73	822,11	241,68	1391,73

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzone dla poszczególnych obrębów. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych).

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

**Uzgodniono
z Podlaskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej
w Białymstoku**

dnia

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 Instrukcji urządzania lasu, posługując się wytycznymi Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (z późniejszymi zmianami), a także innymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. Zawiera on analizę zagrożeń wynikających ze stanu środowiska leśnego, w powiązaniu ze stwierdzonymi w ostatnim dziesięcioleciu pożarami, a także sposobami zapobiegania pożarom i metodami ich zwalczania. Należy go traktować jako dokument pomocniczy do wykorzystania przez nadleśnictwo przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych”.

Zagrożenie pożarowe lasu

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/m² lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania i przesychania).

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do II kategorii (średnie zagrożenie). Zaliczenia do tej kategorii dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (Dz. U. Nr 58 poz. 405), 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 km² powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$P_p = 12,5 \log (11,2G_p + 0,725) + 1,5 = 12,5 \log(11,2 * 0,07 + 0,725) + 1,5 = 3,73$$

=> **4 punkty**

gdzie:

G_p – średnia roczna liczba pożarów lasu w latach 2012-2021 przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze = 0,07 (ilość pożarów w latach 2013-2022 = 9, powierzchnia leśna = 137,1 km²)

- 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:

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 * 43,73 = 4,4 \Rightarrow \textbf{4 punkty}$$

gdzie:

U_s – suma udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów, co na klasyfikowanym obszarze wynosi 43,73% (powierzchnia leśna zalesiona);

- 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 9⁰⁰ wyliczona według następującego wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1 = 0,221 * 9,2 - 0,59 * 69,7 + 45,1 = 6,03$$

=> **6 punktów**

gdzie:

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰ – 69,71%,

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15% – 9,2%;

(http://bazapozarow.ibles.pl/zagrozenie/Czynniki_meteo_KZPL.pdf)

4) Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej wyliczona według następującego wzoru:

$$Pa = 2,46 \log(0,0461 \text{ Gz}) + 5,16 = 2,46 \log(0,0461 * 5,45) + 5,16 = 3,68$$

=> **4 punkty**

gdzie:

Gz –średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze – 5,45 (źródło: www.stat.gov.pl)

Łączna liczba punktów: 4 + 4 + 6 + 4 = 18

Łączna liczba punktów zawiera się w przedziale 16-24 co pozwala zaliczyć lasy nadleśnictwa do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Teren nadleśnictwa został zaliczony do strefy prognostycznej 1_C. W związku z tym do określenia kategorii zagrożenia pożarowego wykorzystano dane z punktu prognostycznego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Głęboki Bród (Głęboki Bród) oraz z punktu pomocniczego położonego w Nadleśnictwie Suwałki (Hańcza-Smolniki).

W myśl przepisów prawnych, plan ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictw zaliczanych do II kategorii zagrożenia pożarowego wymaga uzgodnienia z właściwą terytorialnie komendą wojewódzką PSP.

Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym

W ostatnim 10-leciu na obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Suwałki (według danych nadleśnictwa) zarejestrowano 10 pożarów lasu.

Tabela 68. Zestawienie pożarów ostatniego 10-lecia

Rok	jednostka	Przyczyna								Razem
		Nieznana	Naturalna	Nieostrożność dorosłych (pozostałe)	Wypadek – energia elektryczna	Podpalenie	Podpalenie – motywy nieznane	Podpalenie - niepełnoletni lub niepoczytalny	Powtórny zapłon	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2013	Ilość (szt.)			1						1
	Pow. [ha]			0,01						0,01
2014	Ilość (szt.)						1			1
	Pow. [ha]						0,05			0,05
2015	Ilość (szt.)									
	Pow. [ha]									
2016	Ilość (szt.)					1				1
	Pow. [ha]					0,06				0,06
2017	Ilość (szt.)									
	Pow. [ha]									
2018	Ilość (szt.)	1			1	1				3
	Pow. [ha]	0,04			0,01	0,04				0,09
2019	Ilość (szt.)					1				1

Rok	jednostka	Przyczyna								Razem
		Nieznana	Naturalna	Nieostrożność dorosłych (pozostałe)	Wypadek – energia elektryczna	Podpalenie	Podpalenie – motywy nieznane	Podpalenie - niepełnoletni lub niepoczytalny	Powtórny zapłon	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Pow. [ha]					0,02				0,02
2020	Ilość (szt.)	1								1
	Pow. [ha]	0,01								0,01
2021	Ilość (szt.)									
	Pow. [ha]									
2022	Ilość (szt.)				1					1
	Pow. [ha]				0,03					0,03
Razem	Ilość (szt.)	2		1	2	3	1			9
	Pow. [ha]	0,05		0,01	0,04	0,12	0,05			0,27

W latach 2013-2022 na gruntach nadleśnictwa wybuchło 9 pożarów o łącznej powierzchni 0,27 ha. Przeciętna wielkość pożaru (0,03 ha) oraz wielkość największego pożaru (0,06 ha), świadczą o sprawnym działaniu systemu obserwacyjno-alarmowo-gaśniczego na omawianym terenie.

Najczęstszą przyczyną powstawania pożarów były podpalenia. Mimo dobrze zorganizowanego systemu wykrywania pożarów i skutecznego ich zwalczania, stanowią one nadal istotne zagrożenie dla środowiska leśnego nadleśnictwa.

Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych

W myśl Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r. (Dz. U. Nr 80 poz. 563) pasy przeciwpożarowe służą zabezpieczeniu przeciwpożarowemu lasów położonych przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe. Obowiązek utrzymywania pasów przeciwpożarowych dotyczy:

- lasów położonych przy szlakach kolejowych, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej i poligonach,
- lasów położonych przy drogach poligonowych i międzypolygonowych oraz drogach dojazdowych do obiektów przemysłowych i magazynowych,
- drzewostanów w wieku do 30 lat położonych przy drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej oraz przy parkingach.

Obowiązek urządzania i utrzymania pasów przeciwpożarowych ciąży na kierownikach lub właścicielach obiektów przemysłowych lub magazynowych, właścicielach linii kolejowych, komendantach poligonów oraz właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych lub parkingach (w miejscach wymaganych).

Przez teren nadleśnictwa przebiega linia kolejowa Białystok-Suwałki i dalej w kierunku granicy z Litwą. Biegnie ona przez główny kompleks leśny Obrębu Suwałki

(leśnictwa: Papiernia, Płociczno, Pijawne i Walne), przez lub w pobliżu oddziałów 380, 377 Leśnictwa Białorogi oraz w pobliżu oddziałów 124, 138 Leśnictwa Zaboryszki z Obrębu Puńsk. Największe zagrożenie występuje na terenie Obrębu Suwałki i tam wzdłuż torów kolejowych wykonany jest pas przeciwpożarowy typu BK, na pewnych odcinkach zastępowany istniejącymi drogami. Dodatkowo przez oddziały 15, 16, 215, 220, 221 Leśnictwa Papiernia przebiega odchodząca od głównej linii kolejowej bocznic kolejowa do kopalni surowców mineralnych w Sobolewie. Ona również jest zabezpieczona przez pas przeciwpożarowy typu BK.

Oddziały 213, 214 oraz 217c z Leśnictwa Papiernia stanowią teren poligonowy dzierżawiony jednostce wojskowej. Obszar ten jest otoczony pasem przeciwpożarowym typu C, w oddziale 217 częściowo zastąpiony istniejącą drogą leśną.

Oddział 1abcfgh z Leśnictwa Papiernia stanowi teren strzelnicy wojskowej, która obecnie podlega pracom modernizacyjnym, w związku z czym nie są tam prowadzone obecnie ćwiczenia wojskowe. Po ich zakończeniu teren powinien, tak jak w przeszłości, zostać ogrodzony pasem przeciwpożarowym typu C.

Dodatkowo przez grunty nadleśnictwa przebiegają liczne drogi publiczne oraz szlaki turystyczne. Występują tu także obiekty służące turystyce: 4 miejsca postojowe, 1 wiata oraz 1 ścieżka przyrodniczo-edukacyjna.

Na omawianym terenie obszarami o potencjalnie podwyższonym zagrożeniu pożarem są także tereny o szczególnie intensywnej penetracji ludności. Zagadnienie to zostanie szerzej omówione w następnym podpunkcie.

Na gruntach Nadleśnictwa Suwałki 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, BMw 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 43,7% powierzchni leśnej zalesionej. Najwyższa klasa palności drzewostanów A zajmuje 4,94% powierzchni 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 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).

Istotnym dla zagrożenia pożarowego nadleśnictwa jest fakt, iż ponad 52% drzewostanów młodszych klas wieku (do 30 lat włącznie) zlokalizowana jest na siedliskach borów mieszanych lub borów.

Stopień penetracji lasu

Teren w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest obszarem szczególnie atrakcyjnym pod względem turystycznym, postrzeganym w całym kraju jako znakomite miejsce na wypoczynek w czasie letnich wakacji. W związku z tym, lasy obiektu są również lokalnie intensywnie penetrowane przez turystów. W okresie letnim dotyczy to zwłaszcza lasów położonych w sąsiedztwie jezior udostępnionych do rekreacji, 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, zachodzie wzmożona penetracja lasów uważanych przez miejscową ludność za atrakcyjne miejsca na grzybobranie.

Do lasów najintensywniej penetrowanych przez ludność zarówno miejscową, jak i przyjezdną możemy zaliczyć:

- z terenu obrębu Puńsk:
 - Leśnictwo Bondziszki – oddz. 69 cz., 70 (okolice J. Juczno w pobliżu miejscowości Smolnik);
 - Leśnictwo Rutka – oddz. 36, 37, 40 (okolice miejscowości: Rutka-Tartak i Pobondzie);
 - Leśnictwo Szypliszki – oddz. 74 (okolice miejscowości Becejły);
- z terenu obrębu Suwałki:
 - Leśnictwo Papiernia – oddz. 225, 226 (okolice miejscowości Płociczno);
 - Leśnictwo Płociczno – oddz. 72, 73 (okolice miejscowości Gawrych Ruda);
 - Leśnictwo Białorogi – oddz. 335, 339-342, 346-351 (okolice Suwałk oraz miejscowości Szwajcaria).

W związku ze zmianą stylu życia naszego społeczeństwa i coraz większej wagi przykładanej przez nie do aktywnego wypoczynku na świeżym powietrzu, wśród powyższych lasów znajdują się takie, które podlegają całorocznej wzmożonej penetracji. Należy tu wymienić przede wszystkim południowe tereny Leśnictwa Białorogi, graniczące z północnymi obrzeżami Suwałk oraz gruntami miejscowości Szwajcaria.

Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi

Przez teren Nadleśnictwa Suwałki przebiega jeden szlak komunikacyjny o dużym nasileniu ruchu tj. droga krajowa S 8 z Augustowa do Budziska pełniąca de facto funkcję drogi

międzynarodowej łączącej Estonię, Łotwę i Litwę z resztą Europy. Przez teren nadleśnictwa przebiegają także linie kolejowe: Białystok-Szeszokai i Suwałki Olecko. Arterie te stwarzają potencjalne znaczne zagrożenie pożarowe, ponieważ transportowane są nimi różne materiały niebezpieczne, w tym paliwa.

Ponadto na obszarze nadleśnictwa istnieje sieć dróg wojewódzkich:

- Nr 651: granica województwa – Wiżajny – Rutka Tartak – Szypliszki – Sejny;
- Nr 652: granica województwa – Mieruniszki – Filipów – Suwałki;
- Nr 653: granica województwa – Bakałarzewo – Suwałki - Sejny;
- Nr 655: granica województwa – Raczki – Suwałki – Rutka Tartak.

Dodatkowo występują tu 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.

Lokalizacja siedzib jednostek ochrony przeciwpożarowej

Teren nadleśnictwa położony jest w zasięgu działania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Suwałkach, Powiatowej Komendy PSP w Sejnach oraz Powiatowej Komendy PSP w Augustowie. Przy komendach znajdują się poszczególne Powiatowe Stanowiska Kierowania (PSK).

Lokalizacja siedzib straży pożarnych wpisujących się w plan przeciwpożarowy Nadleśnictwa Suwałki z podziałem na jednostki zawodowe i ochotnicze przedstawia się następująco:

- Państwowe Straże Pożarne:
 - Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 1 w Suwałkach, ul. Adama Mickiewicza 15A;
 - Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2 w Suwałkach, ul. Wincentego Witosa 10;
 - Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Sejnach, ul. Strażacka 2;
 - Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza w Augustowie, ul. Karola Brzostowskiego 2.
- Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego
 - powiat suwalski
 - Bakałarzewo;
 - Kaletnik;
 - Potasznia;
 - Rutka-Tartak;
 - Wiżajny;
 - Nowa Wieś;
 - Szypliszki;
 - Płociczno;
 - powiat sejneński

- Puńsk;
- Smolany;
- Krasnopol;
- powiat augustowski
 - Nowinka;
 - Bryzgiel.
- Ochotnicze Straże Pożarne nie włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego
 - powiat suwalski
 - Sobolewo;
 - Turówka Nowa;
 - Wychodne;
 - Smolniki;
 - Gulbieniszki;
 - Pawłówka;
 - Postawełek;
 - Sadzawki;
 - Stara Chmielówka;
 - Tanne;
 - Bachanowo;
 - Podwysokie Jeleniewskie;
 - Okliny;
 - powiat sejneński
 - Krasne;
 - Romanowce.

Lokalizacja różnego typu obiektów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa stwarzających zagrożenie pożarowe

Nadleśnictwo Suwałki, a szczególnie obręb Puńsk składa się z wielu kompleksów leśnych, leżących wśród gruntów obcych i licznych miejscowości. Istnieje w związku z tym znaczny wpływ działalności prowadzonej na okolicznych terenach na lasy. Na przedmiotowym terenie znajduje się szereg większych lub mniejszych zakładów przemysłowych, przetwórczych, gospodarstw rolnych, obiektów wojskowych oraz stacji paliw, na terenie których składowane są materiały łatwopalne bądź niebezpieczne, i które w związku z tym stwarzają potencjalne zagrożenie pożarowe

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 Suwałki wykrywanie i lokalizacja pożarów prowadzone jest głównie przez dostrzegalnię przeciwpożarową wyposażoną w kamerę telewizyjną, zlokalizowaną w oddz. 34h, w Leśnictwie Płociczno. Dodatkową rolę odgrywa administracja leśna, osoby postronne oraz patrole przeciwpożarowe, które mogą być uruchamiane w warunkach wzrostu zagrożenia pożarowego. Należy ocenić, że ten etap trwa od kilku do 15 minut. Powiadomienie o zaistniałym pożarze Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) nadleśnictwa oraz właściwego terytorialnie PSK trwa około 5 minut. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu mija ok. 1 minuta, natomiast organizacja zastępów OSP wynosi ok. 5 minut. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się ze średnią prędkością ok. 40 km/h, czas dojazdu do pożaru dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania, jest zróżnicowany w zależności od odległości do miejsca zdarzenia oraz stanu drogi dojazdowej. Okres swobodnego rozwoju pożaru na omawianym terenie wynosi od 20 do 40 minut (średnio 30 minut).

Należy założyć, że okres swobodnego rozwoju pożaru do momentu wkroczenia zawodowych lub ochotniczych straży pożarnych będących w KSRG wynosi od 7 do 30 minut.

Przebieg pożaru na etapie gaszenia zależy od rodzaju pożaru, temperatury i wilgotności powietrza, panującego wiatru, dostępu do wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego nadleśnictwa

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 wczesno wiosennym, 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.

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 Suwałki znajduje się w strefie prognostycznej 1_C. Prognozowanie odbywa się na podstawie danych z punktu prognostycznego zlokalizowanego w Głębokim Brodzie (Nadleśnictwo Gęboki Bród) oraz punktu pomocniczego Hańcza-Smolniki (Nadleśnictwo Suwałki). 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.

Nadleśnictwo Suwałki posiada własny punkt obserwacyjny wyposażony w kamerę monitoringową, zlokalizowany na terenie Leśnictwa Płociczno, w oddziale 34h. Dodatkowo lasy nadleśnictwa objęte są obserwacją z kamer umieszczonych na wieżach obserwacyjnych usytuowanych w sąsiednich nadleśnictwach: Pomorze (w Gibach), Gęboki Bród (w Tobołowie) i Płaska (w Suchej Rzeczce). W związku z tym w zasięgu widoczności kamer znajduje się cały teren Nadleśnictwa Suwałki. W okresie zagrożenia pożarowego (II i III SZPL) w biurze omawianego nadleśnictwa działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD), w którym dyżuruje pracownik zajmujący się ochroną przeciwpożarową.

Organizację ochrony przeciwpożarowej lasu w nadleśnictwie, a także organizację akcji ratowniczej oraz ograniczenie skutków innych miejscowych zagrożeń na gruntach i w obiektach będących w zarządzie lub władaniu nadleśnictwa, nadleśniczy powierza pełnomocnikowi (pełnomocnikom) nadleśniczego.

Pełnomocnik winien posiadać upoważnienie do wydawania poleceń wszystkim pracownikom nadleśnictwa oraz zleceńbiorcom 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 69. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego

Lp.	Rodzaj czynności	Stopień Zagrożenia Pożarowego Lasu (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
11.	Koordinacja wszystkich działań przez RDLP	x	x	x	x
12.	Wprowadzenie dyżuru obsady samochodów patrolowo-gaśniczych	x ³⁾	x ³⁾	x	x

x – oznacza wykonywanie czynności,

x¹⁾ – nadleśnictwo - w porozumieniu z RDLP – ustala czas dyżurowania lub od niego odstępuje,

x²⁾ – wg zasad ustalonych przez dyrektora RDLP,

x³⁾ – wg zasad ustalonych przez nadleśniczego,

x⁴⁾ – 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 Suwałki 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 wzmoczyć 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 70. 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
Wojciech Rodak	Nadleśniczy	502-193-302	wojciech.rodak@bialystok.lasy.gov.pl
Olgierd Furman	Z-ca Nadleśniczego	505-008-034	olgierd.furman@bialystok.lasy.gov.pl
Andrzej Jakubowski	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	669-182-456	andrzej.jakubowski1@bialystok.lasy.gov.pl
Sławomir Lenczewski	Pełnomocnik nadleśniczego	502-193-312	slawomir.lenczewski@bialystok.lasy.gov.pl
Hubert Maślak		665-730-250	hubert.maslak@bialystok.lasy.gov.pl
Roman Skrzekut		505-002-038	roman.skrzekut@bialystok.lasy.gov.pl
Tadeusz Jatkowski		502-193-315	tadeusz.jatkowski@bialystok.lasy.gov.pl
Tomasz Miller		502-193-308	tomasz.miller@bialystok.lasy.gov.pl
Stanisław Maślak		502-193-310	stanislaw.maslak@bialystok.lasy.gov.pl
Andrzej Jakubowski		669-182-456	andrzej.jakubowski1@bialystok.lasy.gov.pl

Tabela 71. Plan alarmowania LP, służb ratunkowych, instytucji i jednostek współpracujących

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim r/t
1	2	3	4
KW PSP Białystok	ul. Warszawska 3 Białystok	477 117 001 477 117 010	2-100
KM PSP Suwałki	ul. Witosa 10 Suwałki	477 117 500 477 117 510	2-112
KP PSP Sejny	ul. Strażacka 2 Sejny	477 118 301 471 778 310	2-101
KP PSP Augustów	ul. Brzostowskiego 2 Augustów	477 118 001 477 118 010	2-109
PAD Nadleśnictwa Suwałki	ul. Wojska Polskiego 1 Suwałki	669 182 456	1-26
Pełnomocnik nadleśniczego	ul. Wojska Polskiego 1 Suwałki	patrz tabela powyżej	1-26-200
Samochód patrolowo-gaśniczy	Płociczno Oddz. 7g	669-182-456	1-26-10
Straż Leśna	ul. Wojska Polskiego 1 Suwałki	502-193-308 531-174-082	1-26-15
Samochód nadleśnictwa	ul. Wojska Polskiego 1 Suwałki		1-26-16
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
LBL Białystok	Aeroklub Białostocki ul. Ciołkowskiego 2 Białystok	502 448 559	1-200
LBL Rostki	Rostki	87 424-05-60	1-27
KM Policji w Suwałkach	ul. Puławskiego 26 Suwałki	477 142 403	

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim r/t
1	2	3	4
Jednostka Wojskowa 1747 w Suwałkach	ul. Wojska Polskiego 21 Suwałki	261 347 933	
Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Suwałkach	ul. Mickiewicza 11 Suwałki	87 566-22-68	
Urząd Miasta Suwałki	ul. Mickiewicza 1 Suwałki	87 562-80-00 87 562-80-98	
Starostwo Powiatowe w Suwałkach	ul. Świerkowa 60 Suwałki	87 565-92-00 87 566-47-18	
Starostwo Powiatowe w Sejnach	ul. 1 Maja 1 Sejny	87 516-20-66 87 516-20-13	
Starostwo Powiatowe w Augustowie	ul. 3 Maja 29 Augustów	87 643-96-50 87 643-96-95	
Wigierski Park Narodowy	Krzywe 82	87 563-25-40 87 563-25-41	

Tabela 72. Plan alarmowania leśnictw

L.p.	Obręb leśny	Leśnictwo	Adres leśnictwa	Leśniczy Podleśniczy	Telefon/y r/t
1	2	3	4	5	6
1.	Suwałki	Papiernia	ul. Wojska Polskiego 71 Suwałki	Leśniczy Sławomir Lenczewski Podleśniczy Arkadiusz Dębski	502-193-312 1-26-8 502-193-329
2.	Suwałki	Płociczno	Płociczno-Tartak 37	Leśniczy Hubert Maślak Podleśniczy Zdzisław Auron	665-730-250 502-193-306
3.	Suwałki	Pijawne	Pijawne Polskie 1	Leśniczy Przemysław Słuchocki Podleśniczy Paweł Szyszko	502-310-121 501-212-282
4.	Suwałki	Walne	Bryzgiel 44	Leśniczy Roman Skrzekut Podleśniczy Tadeusz Jatkowski	505-002-038 502-193-315
5.	Suwałki	Białorogi	ul. Witosa 2A/2 Suwałki	Leśniczy Benedykt Manalis Podleśniczy Zenon Murawko	502-193-319 1-26-07 508-336-108
6.	Puńsk	Bondziszki	Pobondzie 28	Leśniczy Tomasz Olszewski Podleśniczy Paweł Bujanecki-Panko	505-002-036 570-750-595
7.	Puńsk	Rutka	ul. Leśna 8 Rutka-Tartak	Leśniczy Paweł Szargiej Podleśniczy Marek Patron	531-174-091 505-002-035
8.	Puńsk	Szypliszki	Rybalnia 1	Leśniczy Zbigniew Kleszczewski	502-193-323
9.	Puńsk	Zaboryszki	Słobódka 40	Leśniczy Grzegorz Działkowski Podleśniczy Wojciech Krzesicki	502-193-324 502-193-328
10.	Puńsk	Hańcza	Smolniki 26	Leśniczy Tomasz Moćkun Podleśniczy Jarosław Klukowski Podleśniczy Artur Dębowski	504-128-290 502-193-305 795-650-108
11.	Puńsk	Krasnopol	Krasnopol 66	Leśniczy Sławomir Jagłowski Podleśniczy Krzysztof Łabanowski	502-193-326 570-750-599

Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest na terenie kontenerowej szkółki leśnej w oddz. 7g Leśnictwa Papiernia.

Tabela 73. Wykaz wyposażenia pożarniczego nadleśnictwa

L.p. Leśnictwo Adres leśny Adres	Osoba Odpowiedzialna, telefon	Rodzaj sprzętu				
		hydrantki [szt.]	tłumice [szt.]	łopaty [szt.]	plug [szt.]	Inne [szt.]
1	3	4	5	6	7	8
L. Płociczno Oddz. 7g ul. Wojska Polskiego 75A Suwałki	Andrzej Jakubowski 669-182-456	10	10	29	2	samochód patrolowo- gaśniczy, środek pianotwórczy 50 l, siekiery – 5 szt., tablice informacyjne

Nadleśnictwo dysponuje samochodem patrolowo-gaśniczym Ford Ranger z agregatem gaśniczym.

Tabela 74. Wykaz firm (ZUL) wraz z podaniem wyposażenia przydatnego w ochronie p-poż.

L.p.	Zakład Usług Leśnych (adres)	Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. [szt.]	Właściciel - kierownik ZUL (adres)	Sposób alarmowania (nr telefonu)
1	2	3	4	5
1	UL Andrzej Kutyło Jasionowo 9 Rutka – Tartak	harwester – 1 szt.; ciągniki – 3 szt.; pilarki – 6 szt.	Andrzej Kutyło Jasionowo 9 16-406 Rutka – Tartak	505-125-977
2	UL Wojciech Butkiewicz Bród Nowy 18	harwester – 2 szt.; ciągniki – 5 szt.; pilarki – 13 szt.	Wojciech Butkiewicz Bród Nowy 18 16-402 Suwałki	668-359-832

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 zgodny 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 lub w Rostkach (Nadleśnictwo Drygały).

Tabela 75. 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: (085) 742 93 09 (600 538 724)	(085) 742 93 09 rdtl. Białystok 1-200 48,8875kHz (kanał 10)
Leśna Baza Lotnicza Drygały – Rostki – samolot patrolowo-gaśniczy „ Dromader M-18 B ” PILOT: 607 661 535	(087) 424 05 74 rdtl. Białystok 1-300 48,8875kHz (kanał 10)

Dysponować samolotem może:

- Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny RDLP w Białymstoku,
- nadleśnictwo,
- Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej,
- Powiatowe Stanowisko Kierowania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej.

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);
- Nadleśnictwo Drygały (087) 424 05 74, rdtl. 1-9, który koordynuje pracę LBL Rostki rdtf. Białystok 1-300, pilot 607 661 535.

W sytuacjach wyjątkowych loty dysponować można kontaktując się bezpośrednio z lotniskiem.

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

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.

Tabela 76. Wykaz dojazdów pożarowych

L.p.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg (uwagi)
1.	1 (Pucyfłowa)	1,98	Gruntowa	Z drogi publicznej z prowadzącej Dubowa II przez oddz. 57-53 do drogi publicznej Augustów-Suwałki
2.	2 (Koszarkowa)	4,54	Gruntowa	Od m. Pijawne Małe północną granicą oddz. 82-78, przez drogą publiczną Augustów-Suwałki następnie północną granicą oddz. 79-78, przez tory kolejowe, następnie północną granicą oddz. 77-74 i przez oddz. 73 do dojazdu poż. nr 4 i m. Płociczno-Tartak
3.	3 (Graniczna)	5,81	Gruntowa	Od drogi publicznej Augustów-Suwałki północną granicą oddz. 161-159, przez tory kolejowe, następnie północną granicą oddz. 158-153 do dojazdu poż. nr 4 i następnie północną granicą oddz. 152-151 i przez oddz. 128-126 do Drogi granicznej z WPN
4.	4 (Augustowski)	3,61	Gruntowa	Od m. Płociczno-Tartak wschodnią granicą lub przez oddz. 73, 91, 90, 110, 131 do dojazdu poż. nr 3 i następnie wschodnią granicą lub przez oddz. 153, 171, 186 do dojazdu poż. nr 5 i następnie przez oddz. 197A i 202 do m. Podnowinka
5.	5 (Walnianka)	6,61	Gruntowa	Od gruntów PKP (Barszczowa Góra) północną granicą oddz. 200A-197A do dojazdu poż. nr 4 i dalej północną granicą oddz. 197 i przez oddz. 185-182 i potem północną granicą oddz. 181-179 do oddz. 163A przez który jest przejazd do drogi publicznej Monkinie-Ateny
6.	6	2,87	Gruntowa	Zjazd z drogi publicznej Suwałki-Jeleniewo na wysokości Białej Wody potem przez oddz. 335, 338, 345, 344, 343 i 349 do drogi publicznej Suwałki- Budzisko przed przed Jasionowem

Drogi leśne pełniące funkcję dojazdów pożarowych są właściwie oznakowane w terenie za pomocą tablic i piktogramów. Oprócz wyżej 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.

Istniejące dojazdy pożarowe 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 II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zadania na najbliższe 10-lecie to utrzymanie w stanie dobrej przejezdności wszystkich dróg stanowiących dojazdy pożarowe.

Stan zaopatrzenia wodnego

Źródła wody do celów przeciwpożarowych powinny być zapewnione w ilości co najmniej 50 m³ zgromadzonych w postaci nie więcej niż dwóch zbiorników w obrębie chronionej powierzchni, hydrantów zewnętrznych lub cieków wodnych o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nie przekraczającym 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.

Wykaz punktów czerpania wody w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 77. Wykaz punktów czerpania wody

L.p.	Leśnictwo, Oddz.	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Rodzaj PCW (naturalny / sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi / dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
1	Papiernia, 7	22°57'1,137"E 54°3'47,536"N	Sztuczny, zbiornik p-poż. na szkółce leśnej	1,10 tys.	Pobór bezpośredni (pompa pływakowa). Bezpośredni dostęp z drogi wewnętrznej	Droga asfaltowa; ul. Wojska Polskiego 75A
2	Płociczno	22°58'8,851"E 54°2'0,381"N 22°59'10,307"E 54°1'7,373"N 22°59'6,262"E 54°1'47,775"N	Sztuczny, hydranty	-	Hydranty DN80 nadziemne w Płociczno Osiedle, przy kościele oraz przy drodze	Drogi publiczne, asfaltowe i osiedlowe
3	Walne	23°4'25,215"E 54°0'1,382"N	Naturalny, Jez. Wigry	335 433,69 tys.	Pobór bezpośredni (pompa pływakowa). Zjazd do plaży z płyt betonowych	droga publiczna asfaltowa
4	Walne	23°2'25,157"E 53°57'45,822"N 23°2'17,792"E 53°57'44,282"N 23°2'9,909"E 53°57'42,481"N	Sztuczny, hydranty	-	Hydranty DN80 nadziemne w Atenach, wzdłuż głównej drogi	Droga publiczna, asfaltowa

L.p.	Leśnictwo, Oddz.	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Rodzaj PCW (naturalny / sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi / dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
5	Pijawne	22°55'29,783"E 53°59'44,237"N	Sztuczny, hydrant	5,0 l/s	Hydrant DN80 w m. Pijawne Polskie (sąsiedztwo oddz.121). Plac manewrowy gruntowy	Droga asfaltowa
6	Białorogi	22°59'39,753"E 54°8'26,243"N	Naturalne, Jez. Zielone	217 tys.	Pompa pływająca. Dostęp z drogi gruntowej do miejscowości Osinki. Bez placu manewrowego	Droga gruntowa
7	Białorogi, 250	22°49'47,406"E 54°9'24,606"N	Naturalne, Jez. Okmin Duży	5 243 tys.	Pobór bezpośredni (pompa pływająca). Zjazd gruntowy do plaży (plac manewrowy)	Droga asfaltowa Czarnakowizna - Osowa
8	Hańcza	22°52'18,817"E 54°13'3,612"N	Sztuczny, hydrant	-	Hydrant DS80 przy ogrodzeniu pierwszych budynków od strony Malesowizny w kolonii Szurpiły. Brak placu manewrowego	Droga asfaltowa
9	Hańcza	22°46'3,085"E 54°12'37,321"N 22°46'21,674"E 54°12'44,173"N	Sztuczny, hydranty	5,0 l/s	Hydranty DN80, przy piwnicy na Łanowicze oraz w kierunku Kruszk za starą szkołą podstawową	Droga brukowana; droga asfaltowa Pawłówka Nowa
10	Hańcza	22°47'26,375"E 54°14'56,483"N	Sztuczny, hydrant	5,0 l/s	Hydrant DN80; przy zabudowaniach nr 30	Droga asfaltowa, m. Hańcza
11	Bondziszki	22°54'41,169"E 54°16'13,181"N	Sztuczny, hydrant	2,0 l/s	Hydrant DN80	Droga asfaltowa Sidory - Kleszczówek
12	Bondziszki, 31	22°56'57,388"E 54°19'9,661"N	Sztuczny, hydrant	-	Hydrant DN80 przy osadzie leśnictwa	Droga asfaltowa, m. Pobondzie
14	Rutka	23°0'49,519"E 54°20'4,563"N	Sztuczny, hydrant	-	Hydrant DN80 przy drodze na Poszeszupie	Droga asfaltowa
15	Szypliszki, 81	23°2'50,692"E 54°15'58,735"N	Naturalny, Jez. Hgiel	154 tys.	Pompa pływająca. Brzeg prywatny, brak placu manewrowego	Zjazd z zatoki na drodze 651

L.p.	Leśnictwo, Oddz.	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Rodzaj PCW (naturalny / sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi / dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
16	Szypliszki, Zaboryszki	23°10'38,982"E 54°15'3,081"N 23°10'43,633"E 54°14'59,046"N 23°10'49,235"E 54°15'3,261"N 23°10'26,818"E 54°15'1,359"N	Sztuczny, hydranty	7,90 dm ³ /s	Sieć hydrantów w miejscowości Puńsk; przy drogach publicznych, przy stacji paliw z placem manewrowym	Ul. Mickiewicza; ul. 1-Maja; ul. Szkolna; ul. Sudawska (podziemny)
17	Zaboryszki	23°5'13,736"E 54°10'19,566"N	Naturalny, Jez. Kaletnik	113 tys.	Pompa pływająca. Zjazd nad brzeg gruntowy, brak placu manewrowego	Zjazd gruntowy
18	Zaboryszki, 190	23°10'34,385"E 54°11'6,068"N	Naturalny, Jez. Boksze	1 986 tys.	Pobór bezpośredni (pompa pływająca). Plac manewrowy (pastwisko)	Droga asfaltowa i droga gruntowa
19	Krasnopol	23°17'2,867"E 54°8'55,589"N	Naturalny, Jez. Płaskie	267 tys.	Pompa pływająca. Możliwe manewrowanie pojazdem	Droga gruntowa Michnowce - Klejwy
20	Papiernia	22°44'44,823"E 54°5'38,819"N	Sztuczny, hydranty	5,0 l/s	Hydranty podziemne DN80; droga przez miejscowość przy zabudowaniach Maryna 1; 6; 10; (18-nadziemny)	Droga publiczna asfaltowa
21	Papiernia	22°48'42,406"E 54°4'59,122"N	Sztuczny, hydrant	5,0 l/s	Hydrant DN80; zakręt przy szkole w m. Przebrodzie, brak placu manewrowego	Hydrant nadziemny w chodniku przy drodze publicznej
22	Białorogi	22°55'48,253"E 54°9'11,266"N	Sztuczny, hydrant	5,0 l/s	Hydrant DN80 – zjazd do gospodarstwa z drogi asfaltowej, brak placu manewrowego	Przedłużenie dojazdu pożarowego nr 6
23	Bondziszki	22°52'36,494"E 54°24'8,118"N 22°52'53,026"E 54°23'37,966"N	Sztuczny, hydranty	-	Hydranty przy drodze bez placu manewrowego, jeden z hydrantów przy zabudowaniach Wiłkowie nr 5	Droga publiczna asfaltowa Wiłkowie - Wiłkowie
24	Zaboryszki	23°19'16,717"E 54°14'17,182"N	Sztuczny, hydrant	8,30 dm ³ /s	Hydrant DN80 w trójkącie dróg na Kompocie, Tauroszyzki, Sankury. możliwość manewrowania	m. Poluńce

L.p.	Leśnictwo, Oddz.	Lokalizacja PCW wg WGS'84	Rodzaj PCW (naturalny / sztuczny)	Pojemność PCW w [m ³]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi / dojazd nr
1	2	3	4	5	6	7
25	Krasnopol	23°12'20,307"E 54°7'1,003"N	Sztuczny, hydrant	8,40 dm ³ /s	Hydrant DN80 przy ul. Sienkiewicza; Bez placu manewrowego	m. Krasnopol
26	Szypliszki	22°58'6,278"E 54°14'21,352"N	Naturalny, Jez. Szelment Wielki	53 500 tys.	Pobór bezpośredni (pompa pływająca). Możliwe manewrowanie pojazdem	Zjazd gruntowy pomiędzy Udrynem a Przejmą Małą
27	Zaboryszki, 109	23°5'53,946"E 54°14'19,563"N	Sztuczny, hydrant		Hydrant DN80 przy osadzie leśnictwa bez placu manewrowego	Osada leśnictwa
28	Białorogi 377		Sztuczny, hydrant		Hydrant w m. Gielniewo – poza siecią punktów, pomocniczy w ramach akcji „Zanocuj w lesie”	Przy drodze asfaltowej
29	Białorogi		Sztuczny, hydranty		Hydranty w m. Nowa Wieś i Lipniak – poza siecią punktów, pomocnicze w ramach „zanocuj w lesie”	Przy drodze asfaltowej

Z danych zamieszczonych powyżej wynika, że stan zaopatrzenia wodnego nadleśnictwa jest wystarczający (został zachowany warunek zapewnienia najbliższego punktu czerpania wody w promieniu 5 km). Nie przewiduje się więc budowy nowych punktów czerpania wody. Dojazdy do punktów czerpania wody nie są utrudnione.

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, ich zaorywanie lub niszczenie środkami chemicznymi,

- usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych i innych materiałów palnych na odległość do 30 m od dróg i torów kolejowych,
- 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 należytych 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.

Instrukcja postępowania 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 Suwałki,
- 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.

Mapa ochrony przeciwpożarowej

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu” opracowano dla nadleśnictwa mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000, która stanowi integralną część planu. Posłuży ona jako materiał pomocniczy do opracowania rocznych szczegółowych planów operacyjnych. Na mapie tej oznaczono za pomocą kolorów i symboli:

- 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,
- hydranty.

Teren Nadleśnictwa Suwałki jest bardzo 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 Suwałki 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.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

W ramach ubocznego użytkowania lasu nadleśnictwo prowadzi sprzedaż choinek. Sprzedaż odbywa się w oparciu o ustalone cenniki detaliczne i prowadzona jest głównie pod kątem zaopatrzenia lokalnej ludności. W minionym okresie Nadleśnictwo Suwałki pozyskiwało średnio 668 sztuk choinek na rok.

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

Użytki rolne, łąki i pastwiska w większości są dzierżawione, a w części rozdzielone na deputaty oraz prowadzona jest gospodarka łąkowo-rolna na terenie OHZ Nadleśnictwa Suwałki. Stan ról uprawnych jest dobry.

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na dziewiętnastu obwodach, w tym osiemnastu wydzierżawionych (nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 27) Kołom Łowieckim i jednym wyłączonym z wydzierżawienia (nr 28), który tworzy Ośrodek Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Suwałki o powierzchni 8 361 ha. Populacje głównych gatunków zwierząt łownych są silne i liczne. Odpowiedzialne podejście do realizacji założonych planów pozyskania zwierzyny pozwala na utrzymanie poziomu szkód łowieckich na niskim poziomie.

Zagospodarowanie wszystkich obwodów należy ocenić jako dobre, z niezbędną infrastrukturą łowiecką (lizawki, ambony, zwyczajki, paśniki). Na terenie samego OHZ uprawiane jest 7,2 ha poletek łowieckich oraz 7,6 ha łąk.

Tabela 78. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Dzierżawca	Rodzaj obwodu	Pow. obwodu (ha)	Pow. lasów (ha)	Udział powierzchni leśnej (%)	Kategoria obwodu
1	2	3	4	5	6	7
1	KŁ „Ursus”	polny	6526	791	12,1	słaby
2	KŁ „Ryś”	polny	5414,96	977,11	18,0	b. słaby
3	KŁ „Szelment”	polny	5842	1081	18,5	b. słaby
4	KŁ „Brzask”	polny	5283,85	875,79	16,6	słaby
5	KŁ „Szelment”	polny	5719	1048	18,3	słaby
6	KŁ „Kawka”	polny	5256	1626	30,9	słaby
7	KŁ „Hańcza”	polny	6514	1071	16,4	b. słaby
8	KŁ „Łoś”	polny	5127	616	12,0	b. słaby
9	KŁ „Szelment”	polny	4990	992	19,9	b. słaby
10	KŁ „Jedynka”	polny	6773,83	624,5	9,2	b. słaby
11	KŁ „Kuna”	polny	4419	465	10,5	b. słaby
15	KŁ „Łoś”	polny	6607	1023	15,5	b. słaby
16	KŁ „Łoś”	polny	7005	2556	36,5	b. słaby
17	KŁ „Jedynka”	polny	4168,39	513,27	12,3	b. słaby
18	KŁ „Jedynka”	polny	6996,77	1734,44	24,8	b. słaby
19	KŁ „Jedynka”	polny	4340,02	587,33	13,5	b. słaby
20	KŁ „Szarak”	polny	6052	544	9,0	b. słaby
27	KŁ „Łoś”	polny	5218	671	12,9	b. słaby
28	OHZ	leśny	8361	5638	67,4	b. dobry

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

Nadleśnictwo posiada „Program Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Suwałki 2019-2035”. Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Białymstoku.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg, urządzeń wodno-melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie.

Nadleśnictwo w miarę posiadanych środków powinno rozważyć poszerzenie oferty z dziedziny turystyki i rekreacji skierowanej do okolicznej ludności, jak i turystów

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki”, sporządzonego na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

Program ochrony przyrody sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przeglądowa przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa Suwałki w skali 1:50000.

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.

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 I.U.L. §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:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

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 SUWAŁKI wyniesie:

Tabela 79. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4 454 802	988 350	980 755	4 462 397	338,70

Całkowite użytkowanie planowane jest na poziomie 99,23% spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu. W związku z tym w nadchodzącym okresie gospodarczym przewidywany jest znaczny wzrost zapasu wynoszący około 7 595 m³.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Suwałki zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, zgodnie z obowiązującymi przepisami, protokołami z posiedzeń Komisji Założeń Planu z dnia 04.11.2020 r. oraz protokołem z Narady Techniczno-Gospodarczej, która odbyła się w dniach 18.11.2022 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 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane przez BULiGL Oddział w Białymstoku w latach 2001-2002. W ramach prac dostosowano systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski [CILP 2000], w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu *Taksator*. Dodatkowo, w ramach umowy, w zasięgu obszarów Natura 2000 na terenie obiektu, zostały wykonane prace fitosocjologiczne. Na obszarze objętym pracami, do wydzieleń leśnych dopisano zbiorowiska roślinne, w tych miejscach, w których możliwe było dostosowanie zbiorowisk rzeczywistych występujących na gruncie, do słownika programu *Taksator*.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Suwałki została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na podstawie umowy Nr ZI.271.18.2021 zawartej w dniu 05.05.2021 r. w Białymstoku 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. Podstawowe założenia do wykonania zlecenia zostały zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz protokole z Komisji Założeń Planu stanowiących załącznik do powyższej umowy.

Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z

dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Prace terenowe w obiekcie zostały wykonane w latach 2021-2022. W pierwszym etapie wykonano taksację i zaplanowano wskazówki hodowlano-ochronne (bądź ich brak) dla poszczególnych wydzieleń. Równolegle dokonywano rewizji granic pododdziałów oraz wykonywano na części powierzchni prace fitosocjologiczne. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze z leśniczym w formie protokołu.

Następnie uaktualnione opisy taksacyjne zostały wprowadzone do bazy programu *Taksator*, w której po skompletowaniu bazy dla danego obrębu leśnego i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonywano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego, [ani](#) zgodnie z §10 IUL nie dokonywano aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano uzupełnienia mapy o nowe drogi, granice zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Aktualizacji mapy dokonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia) lub wykorzystując ortofotomapę bądź numeryczny model terenu. Proste pomiary wykonano dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych 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.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być

obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W d-stanach II i starszych klas wieku założono 2280 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla Obrębu Puńsk – 1,08%, dla Obrębu Suwałki – 0,95%.

Na 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 wyrwionych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W nadleśnictwie wylosowanych zostało 282 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Tabela 80. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Puńsk

Gatunek Klasa wieku	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila		1346,06 39,71 11,01	3500,29 36,45 12,89		11032,60 61,42 30,71
Ilb		7115,52 55,53 14,34	6412,33 41,25 14,58	6629,70 38,22 15,60	13224,28 32,15 13,13
IIla	24298,31 62,56 20,85	2977,64 22,79 9,30	8704,22 33,62 10,14	14695,29 53,35 13,34	14717,04 38,00 6,82
IIlb	9332,60 42,77 12,35	10472,15 36,67 9,80	12636,38 42,41 12,24	14703,67 35,73 5,58	12352,84 33,17 4,43
IVa	16872,35 49,59 14,95	15187,21 35,59 5,85	7628,00 29,56 7,90	7598,87 23,63 2,89	11499,77 31,53 4,18
IVb	9675,54 43,24 8,65	17521,74 31,18 11,02		23792,86 38,19 7,22	25877,98 44,51 7,75
Va	20441,07 54,71 11,66	8705,13 25,99 8,66	10235,06 37,26 9,04	20250,15 32,70 4,00	32884,81 40,70 5,70
Vb				22130,09 30,68 2,99	18948,96 27,36 5,58
VI				37316,89 39,01 3,83	17587,57 35,43 8,35
KOKDO	7050,80 26,06 4,12			24508,57 27,21 3,46	21576,11 30,94 2,25

Błąd procentowy dla obrębu: 1,08

Tabela 81. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Suwałki

Gatunek	BRZ	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
Ila		5410,48 46,59 12,03	
IIb		8044,82 43,07 10,45	2653,78 22,75 8,04
IIIa	13247,13 69,26 24,49	4674,99 22,04 3,84	11770,46 43,04 12,98
IIIb	11382,60 61,04 20,35	11447,77 31,30 4,07	127785,687188728 93,33 35,28
IVa		11887,16 30,91 2,80	27876,66 63,55 22,47
IVb		9534,59 23,01 2,95	32033,81 61,07 19,31
Va	18338,95 49,55 17,52	9438,69 21,34 1,89	24028,65 44,10 12,73
Vb		17233,53 27,36 1,80	
VI		16899,42 26,30 1,69	35534,38 40,81 9,13
KOKDO		20412,42 33,27 7,84	

Błąd procentowy dla obrębu: 0,95

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnym nastąpił w dniach 20-23 czerwca 2022 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,142;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,440.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2021-2022. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.626.

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji Leman 4 działającej w środowisku oprogramowania ArcGis. Tworzone przy pomocy aplikacji Leman geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów urządzenia lasu w nadleśnictwie.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji Mapnik.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Suwałki zostały wykonane przez pracownię urzędzeniową U-1 Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w składzie:

- | | |
|---------------------------------|--|
| - mgr inż. Jerzy Półtorak | kierownik pracowni, taksator specjalista |
| - mgr inż. Marcin Warmijak | taksator specjalista |
| - mgr inż. Grzegorz Siemieńczuk | 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 | starszy asystent taksatora |
| - tech. Patryk Szymczuk | starszy asystent taksatora |
| - mgr inż. Nina Sawicka | starszy specjalista ds. informatyki |
| - mgr inż. Krystyna Murawska | taksator specjalista |
| - tech. Wiesława Gryko | starszy taksator |

Nadzór i kontrolę prac prowadził starszy inspektor nadzoru i kontroli mgr inż. Janusz Porowski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora dr inż. Marek Ksepko.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suwałki zawiera następujące części składowe:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat) wykonano w 3 egzemplarzach (1 egz. w oprawie introligatorskiej dla nadleśnictwa, oraz 2 egz. w wersji cyfrowej dla RDLP i DGLP). Dołączono do niego następujące dokumenty:

- Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Suwałki),
- protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu w dniu 04.11.2020 r.,

- Decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.04.2022 r. (Zn. spr.: ZU.0141.3.2022) w sprawie zmian w zasięgu terytorialnym obrębów leśnych;
- Decyzję Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki z dnia 20.05.2022 roku, w sprawie wykazu rozbieżności użytków ze stanem na gruncie, wykazanych w trakcie taksacji w Nadleśnictwie Suwałki;
- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Suwałki, który odbył się w dniach 20-23.06.2022 r.,
- protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Suwałki która odbyła się w dniu 18.11.2022 r.,
- Postanowienie Dyrektora Wigierskiego Parku Narodowego w sprawie uzgodnienia zabiegów zaprojektowanych w otulinie WPN
- wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Suwałki,
- czyste strony na kronikę.

Program Ochrony Przyrody wykonano jako oddzielny tom w 3 egzemplarzach (1 egz. w oprawie introligatorskiej dla nadleśnictwa, oraz 2 egz. w wersji cyfrowej dla RDLP i DGLP) i stanowi on część opisanego ogólnego.

Opisy taksacyjne i plany wykonane dla obrębu w 2 egzemplarzach (1 egz. w oprawie introligatorskiej dla nadleśnictwa, oraz 1 egz. w wersji cyfrowej dla RDLP). W skład tomu wchodzi:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (tabela I),
- zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (tabela IV),
- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI),
- tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (tabela VIIa),
- zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego (tabela XIV),

- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),
- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),
- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5),
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw, wykonane zostały w 1 egzemplarzu. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

Materiały kartograficzne

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

- Mapy gospodarcze w skali 1: 5 000
 - komplet dla nadleśnictwa w formie arkuszy A1 z naniesionymi działkami zrębowymi oraz granicami i numerami działek ewidencyjnych,
 - mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze mapy gospodarczej – 1 komplet.
- Mapy gospodarczo-przeglądowe dla leśnictw w skali 1: 10 000
 - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (składane w okładkach, papier, w formie zeszytu A4 oraz 1 egz. nie złożony).
- Mapy przeglądowe 1: 20 000
 - mapa przeglądowa drzewostanów – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa typów siedliskowych lasu – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa projektowanych cięć rębnych – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej – 1 komplet,

- mapa przeglądowa ochrony lasu – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) – 1 komplet,
 - 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. – 1 komplet,
 - mapa przeglądowa czysta – 1 komplet.
- **Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50 000**
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi zasięgami leśnictw – 1 egzemplarz,
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej – 1 egzemplarz,
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych – 1 egzemplarz,
 - mapy czyste – 1 egzemplarz.

Poza tym przekazano komplet danych dotyczących PUL na lata 2023-2032 w formie elektronicznej na nośniku nadleśnictwu oraz RDLP oraz wybrane najważniejsze dane dla DGLP.

7. LITERATURA

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2002: *Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Suwałki*. Białystok. Mscr.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2011: *Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki na lata 2013-22*. Białystok. Mscr.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, 2021: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów. Wyniki za okres 2016-2020. Sękocin Stary.
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku 2022: *Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Suwałki*. Białystok. Mscr.
- Dawidziuk J., Zajączkowski S. 2014: Problemy stabilności oraz trwałości lasu w praktyce urzędzeniowej. [w:] *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*. R. 16. Zeszyt 39/2A/2014.
- Esman T. 2017: *Co dalej z jesionem?* Echa Leśne, 10 (262): ss.: 14-15.
- Górniak A. 2000: *Klimat województwa podlaskiego*. IMGW, Białystok.
- Górniak A. 2021: *Klimat województwa podlaskiego w czasie globalnego ocieplenia*. Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku, Białystok.
- Gumiński R. 1951: *Meteorologia i klimatologia dla rolników*. PWRiL, Warszawa.
- Halicki S. 1996: Nizina północno-podlaska. Mezoregiony i mikroregiony. *Białostoczczyzna* 1/41: ss. 59-72.
- Kondracki J. 2014.: *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo PWN, Warszawa.
- Kowalski T. 2007: *Chalara fraxinea* – nowo opisany gatunek grzyba na zamierających jesionach w Polsce. *SYLWAN* nr 4: 44-48.
- Kuźmiński R., Łakomy P., Mazur A., 2007: *Zamieranie dębów – Historia, przyczyny i objawy*. Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach, Tom I, Tuchola, ss.: 194-208.
- Lorenc H. 1994: Ocena zmienności temperatury powietrza i opadów atmosferycznych w okresie 1931-1993 na podstawie obserwacji z wybranych stacji meteorologicznych w Polsce. *Wiadomości IMiGW* nr 17.
- Matuszkiewicz J.M. 2008: *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ Warszawa.
- Michalska B. 2011: Tendencje zmian temperatury powietrza w Polsce. *Prace i Studia Geograficzne*, 47 :67-75.
- Miś R. 2007: *Urządzanie lasów wielofunkcyjnych*. Wydawnictwa Akademii Rolniczej, Poznań.
- Mróz W. 2012a. Opracowanie zbiorowe.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część druga*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Mróz W. 2012b. Opracowanie zbiorowe.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część trzecia*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Mróz W. 2015. Opracowanie zbiorowe.: *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część czwarta*. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa.
- Oszako T., 2002: *Zamieranie dębów w Europie – przyczyny, przebieg i przedstawione hipotezy*. (w:) *Zamieranie dębów w Europie*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.
- Paluch R., 2006: *Zamieranie lasu – problem wciąż aktualny*. *Głos Lasu* nr 1: 13-16.

- Paluch R., Gil W., 2006: *Obumieranie dębów – powracające zjawisko*. Głos Lasu nr 1: 17-19.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012a: *Instrukcja ochrony lasu. Tom I, II*. CILP, Warszawa.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012b: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. CILP, Warszawa.
- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe 2012c: Instrukcja urządzania lasu. Część 1. Instrukcja sporządzania planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa. CILP, Warszawa.
- Pióro S. J. 1973: *Klimat województwa białostockiego*. Wojewódzkie Biuro Geodezji i Urzędzeń Rolnych, Białystok.
- Raport o stanie środowiska województwa podlaskiego w roku 2020. 2020, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska, Białystok.
- Sokołowski A.W. 2006: *Lasy północno-wschodniej Polski*. CILP, Warszawa.
- Szuflicki M., Malon A., Tymiński M. (red.) 2021: *Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r.* Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2020/bilans_2020.pdf [data dostępu: 30.12.2021].
- Szyszkowski P. (red.) 2016: *Plan gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2016-2022. Zarząd Województwa Podlaskiego*, Białystok. Dostępny online:
http://bip.umwp.wrotapodlasia.pl/wojewodztwo/urzed_mar/programy_i_dzialania/programy_od_2009/plan-gospodarki-odpadami-wojewodztwa-podlaskiego-na-lata-2016-2022.html [data dostępu: 21.02.2022].
- Wilczyński S., Durło G. 2002: *Temperatura gleby w lesie i na otwartej przestrzeni* [Sylwan R. CXLVI (7):93-105, 2002]
- Wiszniewski W., Chełchowski W. 1987: *Regiony klimatyczne*. – [w:] Atlas hydrologiczny Polski. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa
- Woś A. 1999: *Klimat Polski*. PWN, Warszawa.
- Woś A. 2010: *Klimat Polski w drugiej połowie XX wieku*. Wyd. Naukowe UAM, Poznań.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012*. CILP, Warszawa.

8. ZAŁĄCZNIKI

- Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Suwałki)
- Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu w dniu 04.11.2020 r.
- Decyzja Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.04.2022 r. (Zn. spr.: ZU.0141.3.2022) w sprawie zmian w zasięgu terytorialnym obrębów leśnych
- Decyzję Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki z dnia 20.05.2022 roku, w sprawie wykazu rozbieżności użytków ze stanem na gruncie, wykazanych w trakcie taksacji w Nadleśnictwie Suwałki
- Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Suwałki, który odbył się w dniach 20-23.06.2022 r.
- Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Suwałki która odbyła się w dniu 18.11.2022 r.
- Postanowienie Dyrektora Wigierskiego Parku Narodowego w sprawie uzgodnienia zabiegów zaprojektowanych w otulinie WPN
- Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Suwałki

**ZARZĄDZENIE NR 75
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH**

z dnia 25 grudnia 2014 r.

**w sprawie określenia zasięgu terytorialnego
nadleśnictw nadzorowanych przez
Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku**

(Znak: OR-0151-5/14)

Na podstawie art. 32 ust. 3 pkt 2 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (jednolity tekst w Dz. U. 2014 r. 1153) oraz w związku z § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego, przebiegu granic oraz nazw nadleśnictw, zarządza się, co następuje:

§ 1. Z dniem 1 stycznia określa się zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Tracą moc wcześniejsze zarządzenia i decyzje Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w części dotyczącej określenia lub wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym nadleśnictw podległych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2015 r.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Adam Wasiak



	Sokoły	Bruszewo, Bujny, Chomice cz., Czajki, Dragi, Dworaki-Pikaty, Dworaki-Staśki, Idźki Młynowskie, Idźki Średnie, Idźki-Wykno, Jabłonowo-Kąty, Jabłonowo-Wypychy, Jamiolki-Godzieby, Jamiolki-Kowale, Jamiolki-Piotrowięta, Jamiolki-Świeliki, Jeńki cz., Kowalewsczyzna cz., Kowalewsczyzna-Folwark, Kruszewo-Brodowo, Kruszewo-Głąby, Kruszewo-Wypychy, Krzyżewo, Mojsiki cz., Mojsiki-Borzyska cz., Noski Śnietne, Nowe Racibory, Perki-Bujenki, Perki-Franki, Perki-Karpie, Perki-Lachy, Perki-Mazowsze, Perki-Wypychy, Pęzy, Porośl-Grzywy, Porośl-Kije, Roszki Leśne, Roszki-Chrzczony, Roszki-Sączki, Roszki-Ziemaki, Rzące, Sokoły M, Sokoły S, Stare Racibory, Stare Truskolasy, Truskolasy-Lachy, Truskolasy-Niwisko, Truskolasy-Olszyna, Truskolasy-Wola, Waniewo cz.
	Szepietowo	(cała)
	Wysokie Mazowieckie – obszar wiejski	(cała)
SUPRAŚL (01-25) 345,85 km ²	<u>podlaskie</u> białostocki Gródek	Borki
	Supraśl	Cieliczanka, Jałówka, Krasne-Ciasne, Łąźnie, Ogrodniczki, Sokoła, Supraśl, Surążkowo, Woronicze - Międzyrzecze
	Wasilków	Dąbrówki, Nowodworce, Zapieczki
	sokółski 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, Wierchjedlina, Wojnacy, Wysokie Łaski, Zamczysk, Zawistowszczyzna
	Szudziałowo	Grodzisko cz., Klin cz., Lipowy Most cz., Łażnisko, Suchy Gród, Trzcianno Nowe, Trzcianno Stare cz., Wierchlesie cz.
SUWAŁKI (01-26)	<u>podlaskie</u> augustowski Nowinka	Ateny cz., Barszczowa Góra cz., Bryzgiel cz., Juryzdyka, Olszanka Folwark, Podnowinka cz., Szczepki, Walne cz.

1168,44 km ²	sejneński Krasnopol	Aleksandrowo, Boksze Nowe, Czarna Buchta, Gremzdel, Jegliniec, Jegłówek, Krasne, Krasnopol, Królówek, Krucieniszki, Linówek, Łopuchowo, Michnowce, Murowany Most, Orlinek, Pawłówka, Piotrowa Dąbrowa, Remieńkiń cz., Romanowce, Rudawka, Ryzówka, Skustele, Smolany Dąb cz., Stabieńszczyzna, Wysoka Góra, Żłobin, Żubronajcie, Żubówka Nowa
	Puńsk	(cała)
	suwalski Bakałarzewo	Aleksandrowo, Góra, Kamionka Poprzeczna, Klonowa Góra, Maryna, Nowa Kamionka, Orłowo, Stupie, Sokołowo, Stara Chmielówka, Stara Kamionka, Zajęczkowo, Zajęczkowo-Folwark
	Jeleniewo	(cała)
	Przerośl	Blendą, Bućki, Hańcza, Iwaniszki, Kruszki, Łanowicze Duże, Łanowicze Małe, Morgi, Nowa Pawłówka, Olszanka, Przełomka, Stara Pawłówka, Śmieciuchówka, Wersele, Zarzecze
	Rutka-Tartak	(cała)
	Suwałki – obszar wiejski	Biała Woda cz., Białe, Bobrowisko, Bród Nowy, Bród Stary, Burdeniszki cz., Czarnakowizna, Czerwony Folwark cz., Dubowo Drugie, Dubowo Pierwsze, Gawrych Ruda cz., Korkliny, Korobiec, Kropiwno Nowe, Kropiwno Stare, Krzywe, Kuków, Kuków-Folwark, Lipniak cz., Magdalenowo I Wigry cz., Mała Huta, Nowa Wieś cz., Okuniowiec, Osinki, Osowa, Piertanie cz., Płociczno-Tartak, Poddubówek, Potasznia, Przebród, Sobolewo cz., Taciewo, Tartak cz., Trzciane, Turówka Nowa, Turówka Stara, Wasilczyki, Wiatrołuża Pierwsza cz., Wychodne, Zielone Drugie, Zielone Kamedulskie, Zielone Królewskie, Żyliny
	Szypliszki	(cała)
	Wiżajny	(cała)
	powiat M. Suwałki	(cały)
SZCZEBRA (01-27) 458,3 km ²	<u>podlaskie</u> augustowski Augustów – miasto	Obręb 2 cz., Obręb 4 cz., Obręb 7 cz.
	Augustów – obszar wiejski	Chomontowo, Grabowo, Grabowo Kolonia, Jabłońskie, Janówka, Łąki Nad Rzeką Rospudą, Mazurki, Mikołajówek, Nowy Dworek, Posielanie, Pruska Mała, Pruska Wielka, Rutki Nowe cz., Rutki Stare cz., Topiłówka



Znak: ZS: 6004.43.2020

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W BIAŁYMSTOKU**

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU
PLANU**

**URZĄDZENIA LASU
W NADLEŚNICTWIE SUWAŁKI**

na okres 1.01.2023 – 31.12.2032

Białystok, 4 listopada 2020r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu” z późn. zmianami). Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Lista obecności (według logów na platformie Webex):

1. Zenon Angielczyk – Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku ds. Gospodarki Leśnej - Przewodniczący Komisji,
2. Marek Masłowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Białymstoku,
3. Wojciech Rodak – Nadleśniczy Nadleśnictwa Suwałki,
4. Wojciech Chmielewski – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie,
5. Marek Ksepko – Zastępca Dyrektora Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku,
6. Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP w Warszawie,
7. Małgorzata Włoskowska – Naczelnik Wydziału Architektury i Gospodarki Przestrzennej Urzędu Miejskiego w Suwałkach,
8. Justyna Wołągiewicz – Kierownik Referatu Urbanistyki Urzędu Miejskiego w Suwałkach,
9. Olgierd Furman – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki,
10. Leszek Skubis – Inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Suwałki,
11. Adam Kwiatkowski – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody RDLP w Białymstoku,
12. Bogusław Gliński - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Białymstoku,
13. Robert Cierech – Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Lasu RDLP w Białymstoku,
14. Andrzej Stobiński – Główny specjalista ds. urządzania lasu RDLP w Białymstoku.

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 Suwałki odbyło się w dniu 4 listopada 2020 r. w formie telekonferencji. 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 R A C E S I E D L I S K O W E

Nadleśnictwo Suwałki posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane w latach 2001- 2002 przez BULiGL Oddział w Białymstoku.

Nadleśnictwo zawnioskowało, a Komisja akceptuje by w związku z różnicami występującymi w powierzchniach siedlisk przyrodniczych z Załącznika 1 Dyrektywy Siedliskowej pomiędzy Prognozą Oddziaływania na Środowisko (PUL na lata 2013-2022) a Planami Zadań Ochronnych (2013- 2018), przeprowadzić weryfikację i aktualizację siedlisk przyrodniczo cennych dla Unii Europejskiej występujących na obszarach NATURA 2000 będących w zarządzie nadleśnictwa.

Siedliska przyrodnicze określone Prognozie Oddziaływania na Środowisko oraz w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Siedliska przyrodnicze

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia z Prognozy Oddziaływania na Środowisko (ha)	Ilość wydzieliń wg PUL 2013-2022	Ilość wydzieliń wg PZO
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramieniec Charetea	brak	0	9
2	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	5,87	5	6
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3,37	3	0
4	6210	Murawy kserotermiczne	brak	0	1
5	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	1,46	1	0
6	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	51,28	30	0
7	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	4,69	3	0
8	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	14,74	12	8
9	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	brak	0	9
10	9170	Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)	841,96	285	51
11	91D0*	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	643,56	246	61
12	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłkowe)	99,87	75	37
13	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	29,00	12	0
RAZEM			1695,80	672	182

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 Suwałki znajdują się:

- Obszary Natura 2000:
 - PLB 200002 Puszcza Augustowska,

- PLH 200001 Jeleniewo,
- PLH 200003 Ostoja Suwalska,
- PLH 200005 Ostoja Augustowska,
- PLH 200007 Pojezierze Sejneńskie,
- PLH 200004 Ostoja Wigierska,
- PLH 200016 Dolina Szeszupy,
- PLH 200017 Torfowiska Gór Sudawskich,
- PLH 200022 Dolina Górnej Rospudy.

2. Rezerваты przyrody:

Nazwa rezerwatu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Cel ochrony
Cmentarzysko Jaćwingów	3,39	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 26 listopada 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Cmentarzysko Jaćwingów” (Dz.U. Województwa Podlaskiego z 2019 r., poz. 5544).	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych boru świeżego wraz z cmentarzyskiem Jaćwingów
Głazowisko Łopuchowskie	7,29	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 1 lipca 1988 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1988 r. Nr 21, poz. 193)	zachowanie nagromadzonych głazów narzutowych stanowiących unikalny zespół form polodowcowych
Ostoja bobrów Marycha	56,13	Zarządzenie Nr 7/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 4 lutego 2013 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Ostoja Bobrów Marycha" (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 1064)	Ochrona gatunkowa bobra (Castor fiber)

3. Obszary chronionego krajobrazu:

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Pojezierze Północnej Suwalszczyzny	5233,36	Uchwała Nr XII/88/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
		Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2116) zm. Uchwałą nr L/468/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2906) oraz zm. Uchwałą nr XVIII/216/2020 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2020 r. poz. 2246)	różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych związanych z urozmaiconą rzeźbą polodowcową Pojezierza Północnej Suwalszczyzny, z licznymi jeziorami, kemami, ozami i wzniesieniami morenowymi.
Puszcza i Jeziora Augustowskie	4630,86	Uchwała Nr XII/89/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2117) zm. Uchwałą nr L/467/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Puszcza i Jeziora Augustowskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2905)	Czynna ochrona ekosystemów obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych kompleksu leśnego Puszczy Augustowskiej
Pojezierze Sejneńskie	2210,98	Uchwała Nr XII/94/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Sejneńskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2122) zm. Uchwałą nr L/469/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającą uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych związanych z urozmaiconą rzeźbą polodowcową Pojezierza Sejneńskiego, z

Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
		„Pojezierze Sejneńskie” (Dz. Urz. Woj. Podl. Z 2018 r. poz. 2907)	licznymi jeziorami, kemami, ozami i wzgórzami morenowymi
Dolina Rospudy	7,99	Uchwała Nr XII/90/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2118) zm. Uchwałą nr L/471/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Rospudy” (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2909)	Czynna ochrona ekosystemów Obszaru polegająca na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych występujących w dolinie rzeki Rospudy

4. Parki krajobrazowe:

Nazwa parku krajobrazowego	Powierz. [ha]	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Opis
Suwalski Park Krajobrazowy	919,45	Uchwała Nr XII/92/15 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie Suwalskiego parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2015 r. poz. 2120) zm. Uchwałą nr L/474/18 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 25 czerwca 2018 r. zmieniającego uchwałę w sprawie Suwalskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2018 r. poz. 2912)	Obejmuje obszary chronione ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe

Wykaz lasów ochronnych – łącznie 9 028,04 ha
(z decyzji Ministra Środowiska znak: DL-lpn-612-1/50/12/JŁ z dn. 30.12.2011 roku)

Kategoria lasu	Obręb Puńsk	Obręb Suwałki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
Rezerваты	63,12	3,36	66,48

Kategoria lasu	Obręb Puńsk	Obręb Suwałki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
Lasy ochronne, w tym:			
- lasy glebochronne	1201,56	-	1201,56
- lasy wodochronne	935,15	69,98	1005,13
- lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	647,00	4926,38	5573,38
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	16,53	-	16,53
- lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego	-	14,64	14,64
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową	128,10	-	128,10
- lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	34,06	1286,65	1320,71
- lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	-	32,06	32,06
Razem lasy ochronne	2962,40	6406,89	9369,29
Lasy gospodarcze	3898,32	-	3898,32
Łącznie	6923,84	6410,25	13334,09

Nadleśnictwo wnioskuje o wykonanie:

1. Na obszarach objętych siecią Natura 2000 wyróżnienia i skartowania zbiorowisk roślinnych oraz siedlisk przyrodniczych przy wykorzystaniu inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych wykonanej przez nadleśnictwo w latach 2006-2008 oraz opracowanych Planów Zadań Ochronnych dla obszarów: Jeleniewo PLH200001, Ostoja Suwalska PLH200003, Ostoja Augustowska PLH200005, Pojezierze Sejneńskie PLH200007, Dolina Szeszupy PLH200016, Torfowiska Gór Sudawskich PLH200017, Dolina Górnej Rospudy PLH200022 oraz konsultowanego projektu PZO dla obszaru Ostoja Wigierska PLH200004.
2. Na obszarach poza siecią Natura 2000 weryfikacji siedlisk przyrodniczych wykazanych podczas inwentaryzacji przeprowadzonej w latach 2006-2008 oraz prac urzędniowych dla PUL 2013-2022.
3. Uzupełnienia bądź weryfikacji: opisów gleb, terenu, siedlisk TSL i siedlisk przyrodniczych (po weryfikacji), wg obowiązujących zasad:
 - a. gatunek gleb, podtyp i cecha;
 - b. rzeźba, położenie, nachylenie, wystawa, położenie nad poziomem morza;
 - c. TSL, które zostały zweryfikowane, stan siedlisk;
 - d. grunty nieleśne przeznaczone w tworzonym PUL do zalesienia;
 - e. zbiorowiska roślinne.

4. Uwzględnienie w opracowywanym Planie Urządzania Lasu zapisów z zatwierdzonych Planów Zadań Ochronnych dla 7 obszarów Natura 2000 z wyjątkiem: PLB200002 Puszcza Augustowska oraz PLH200004 Ostoja Wigierska, dla których wdrożono procedury zmierzające do zatwierdzenia PZO.
5. Weryfikacji opisu i lokalizacji siedlisk przyrodniczych NATURA 2000.

Nowo powstałe formy ochrony (powołane odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody, do dnia 30.06.2022 r.) oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego, tzw. lasy referencyjne zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa, a granice przedstawione wykonawcy na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Istnieje potrzeba wystąpienia do Ministra Środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Wynika to z powstałych w trakcie dziesięciolecia zmian kategorii ochronności oraz spodziewanych zmian wynikłych w trakcie taksacji. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone siedliska przyrodnicze w części lub całości z obszaru Natura 2000, powierzchniowe stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Nie wszystkie obszary sieci NATURA 2000 (Puszcza Augustowska, Ostoja Wigierska) posiadają zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych. Zapisy zatwierdzonych PZO oraz przygotowanych w okresie prowadzenia prac urzędniowych należy uwzględnić w opracowywanym PUL.

Wykonawca przygotowuje wstępną dokumentację do wniosku o uznanie lasów za ochronne (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg gmin). Materiały zostaną przekazane Zleceniodawcy na dzień odbioru terenowych prac urządzania lasu. Mapy należy przekazać w formie plików PDF. 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).

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 § 8 ust. 2.1.2 pkt. 1 Instrukcji u.l. Nadleśniczy w referacie przedstawił rozdział pod tytułem „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

Wykonawca 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 urządzania lasu.

Założenia wg. Nadleśnictwa Suwałki:

Nadleśnictwo Suwałki swoim zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar o powierzchni około 1163 km², który położony jest w północno-wschodniej części województwa podlaskiego. Grunty nadleśnictwa położone są w 56% na terenie powiatu suwalskiego (7 gmin), w 22% na terenie powiatu augustowskiego (1 gmina), w 17% na terenie powiatu sejneńskiego (2 gminy) i w 5% na terenie Miasta Suwałki (1 gmina) (SILP 2020).

Podstawowymi dokumentami progностycznymi określającymi cele i zasady zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego, istotnymi dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i oddziaływującymi na gospodarkę leśną i ochronę przyrody, są:

- *Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 roku (Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok styczeń 2006);*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego (Podlaskie Biuro Planowania Przestrzennego, Białystok 2017);*

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i ochrony przyrody na poziomie powiatowym zawarte są w „strategiach rozwoju” lub „programach rozwoju” poszczególnych powiatów:

- *„Zintegrowany program rozwoju powiatu sejneńskiego na lata 2016-2020” (uchwała nr XVI/92/2016 Rady Powiatu Sejneńskiego z dnia 29 lutego 2016);*
- *„Program rozwoju powiatu augustowskiego do 2020 roku” (uchwała nr 161/XIX/04 Rady Powiatu w Augustowie z dnia 29 grudnia 2004);*
 - *„Planie rozwoju lokalnego powiatu suwalskiego na lata 2004-2006 oraz 2007-2013” (uchwała nr XXIV/140/04 Rady Powiatu w Suwałkach z dnia 30 września 2004);*
 - *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Suwałki (uchwała nr XX/232/2016 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 25 maja 2016).*

Na dzień 01.01.2019 roku, wszystkie gminy, będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sporządziły Studia uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego.

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa są:

- *funkcje podstawowe: rolnictwo, turystyka i rekreacja, leśnictwo, usługi,*
- *funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, produkcyjna.*

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

- *dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych;*
- *urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków;*
- *rozwoju sieci teleinformatycznej, w tym budowa szerokopasmowej sieci internetowej, prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego;*
- *urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych;*
- *urządzeń i miejsc składowania odpadów;*
- *lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.*

Niezależnie od strategii rozwoju opracowanych dla poszczególnych jednostek samorządu terytorialnego, na omawianym terenie funkcjonują następujące rodzaje dokumentów ochronnych :

1. Plany ochrony parków narodowych z obszarami Natura 2000. (Dotyczy Wigierskiego Parku Narodowego: opracowany – niezatwierdzony);
2. Plany ochrony parków krajobrazowych i rezerwatów z obszarami Natura 2000. (Dotyczy Suwalskiego Parku Krajobrazowego, w przypadku rezerwatów – zadań ochronnych);
3. Plany zadań ochronnych dla pozostałych obszarów Natura 2000, sporządzone na okres 10 lat przez sprawujących nad nimi nadzór, a zatwierdzone przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska (PLH200001 Jeleniewo, PLH200003 Ostoja Suwalska, PLH200005 Ostoja Augustowska, PLH200007 Pojezierze Sejneńskie, PLH200016 Dolina Szeszupy, PLH200017 Torfowiska Gór Sudawskich, PLH200022 Dolina Górnej Rospudy);
4. Akty prawne stanowiące obszary chronionego krajobrazu (Pojezierze Północnej Suwalszczyzny, Puszcza i Jeziora Augustowskie, Pojezierze Sejneńskie, Dolina Rospudy);
5. Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz plany miejscowe zagospodarowania przestrzennego.

Wymienione wyżej dokumenty mają bezpośredni wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną na przedmiotowych obszarach.

Na obszarze nadleśnictwa realizowane są duże inwestycje drogowe – droga krajowa nr 8 oraz projektowana nowa linia kolejowa, której trasa będzie przechodziła przez kompleksy leśne nadleśnictwa (Uroczysko Borek leśnictwo Białorogi). Planowane inwestycje stanowiąc będą poważną ingerencję w zasoby przyrodnicze wiążąc się z likwidacją znacznej powierzchni lasów, defragmentacją kompleksów leśnych (zarówno własności Skarbu Państwa jak i prywatnych), przecinając drzewostany o charakterze wodoochronnym oraz korytarze migracji zwierzęcy.

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.

W dyskusji zwrócono uwagę na wysokie oczekiwania mieszkańców miasta Suwałki związane z realizacją funkcji społecznych związanych z udostępnieniem lasów w obrębie miasta. W trakcie przygotowywania projektu PUL nadleśnictwo wspólnie z wykonawcą przygotowują odpowiednie rozwiązania wychodzące naprzeciw tym oczekiwaniom.

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. przekaze 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 2021 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 2021 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.

Grunty w zarządzie nadleśnictwa położone są powiatach: augustowskim, sejneńskim, suwalskim oraz w mieście Suwałki. 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).

Przekazanie bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanie danych geometrycznych i opisowych oraz decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

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.

Nadleśnictwo przekaże, wg obowiązujących zasad, istniejącą bazę opisową SILP zaktualizowaną na dzień 01.01.2021 roku w postaci geobazy programy Taksator z zintegrowaną leśną mapą numeryczną (LMN), zaktualizowane opisy taksacyjne. Podobne przekazanie odbędzie się w postaci udostępnienia możliwości wprowadzenia danych inwentaryzacyjnych i opracowania nowych opisów w testowanym programie WebTaksator.

Nadleśnictwo zobowiązuje się do wstrzymania wszelkich zmian w stanie posiadania po 30 czerwca 2021 r., a o wszelkich zmianach zaistniałych w okresie od daty przekazania bazy nadleśnictwo będzie na bieżąco informować wykonawcę, w formie pisemnej, dołączając niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia PUL.

A.3 Korekta podziału powierzchniowego

Numeracja oddziałów pozostanie bez zmian, należy uwzględnić proponowaną zmianę granic obrębów leśnych. Renowację słupków oddziałowych oraz oczyszczenie linii podziału przestrzennego lasu nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

A.4 Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzania lasu gruntów stanowiących współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. Zdecydowano by granice wyłączeń dochodzące do linii podziału powierzchniowego oraz w miejscu styku wydziałów oznaczać 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.

Nadleśnictwo zarządza gruntami we współwłasności o pow. 3,5199 ha (zredukowana powierzchnia wg udziału wynosi 1,1353 ha).

A.5 Wykorzystanie zdjęć lotniczych do tworzenia PUL

Nadleśnictwo nie dysponuje aktualnymi zdjęciami lotniczymi. Na potrzeby nowego projektu PUL nadleśnictwo wnioskuje o wykonanie ortofotomapy przed przystąpieniem do prac taksacyjnych.

Nadleśnictwo sugeruje aby dokonać weryfikacji sytuacji wewnętrznej wydziałów przy użyciu aktualnych zdjęć lotniczych.

Nadleśnictwo dysponuje Bazą Danych Obiektów Topograficznych (BDOT 10K), NMT, NMPT, chmurą 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 wydziałów, dróg, cieków i innych obiektów. Wyżej wymienione materiały zostaną udostępnione wykonawcy projektu planu urządzania lasu.

A.6 Ujmowanie cech drzewostanu w planie urządzania lasu w tym cechy „inne”

Nadleśnictwo wnioskuje o umieszczenie dodatkowo w polu tekstowym opisu taksacyjnego informacji:

- drzewostany porolne
- drzewostany postrzelane
- kategorie HCVF
- siedliska Natura 2000.

Wykazy drzewostanów wg. cech zostaną przekazane wykonawcy i uzgodnione przed odbiorem prac taksacyjnych.

A.7 Zastosowanie jednostek kontrolnych

W przypadku Nadleśnictwa Suwałki jednostki kontrolne nie mają zastosowania.

A.8 Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Drzewostany na gruntach porolnych oraz świerczyny ze znacznym stopniem uszkodzenia od zwierzyny spełniające kryteria drzewostanów do przebudowy wykonawca wskaże nadleśnictwu w celu sporządzenia wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.

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, przedstawi na odbiór prac terenowych i NTG.

A.9 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 Suwałki nie występują.

A.10 Pomiar drewna martwego

Wnioskuje się o wykonanie pomiarów drewna martwego zgodnie z § 62 IUL bez potrzeby dodatkowych pomiarów drewna martwego.

A.11 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
 - Mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów, siedlisk – 1 komplet dla leśnictw;

- Mapa gospodarczo - przeglądowa cięć rębnych – 1 komplet dla leśnictw
- Mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów, cięć i siedlisk w formie zbindowanej – po 1 egzemplarzu dla leśnictw oraz 2 egzemplarze do biura nadleśnictwa
- Mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:20000 (1:25000)
- Mapa sytuacyjna nadleśnictwa wraz z zasięgiem terytorialnym w skali 1:50000
- Mapy sytuacyjne obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi zasięgami leśnictw w skali 1:50000 – 3 egzemplarze
- Mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi w skali 1:50000 – 1 egzemplarz
- Mapa gospodarczo- przeglądowa obrębów leśnych w skali 1:20000 (25000) w formie atlasów – 4 komplety

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z instrukcją urządzania lasu cz. III z późn. 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.12 Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Suwałki składa się z dwóch obrębów: Suwałki i Puńsk oraz 11 leśnictw.

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Pow. gruntów [ha]
1.	02 - Suwałki	Papiernia	1426,32
2.		Płociczno	1388,07
3.		Pijawne	1482,84
4.		Walne	1367,60
5.		Białorogi	1181,06
6.	01 - Puńsk	Bondziszki	972,80
7.		Rutka	1387,53
8.		Szypliszki	949,36
9.		Zaboryszki	959,13
10.		Hańcza	1369,32
11.		Krasnopol	1825,59
RAZEM:			14309,62

Gospodarstwo Szkółkarskie w skład którego wchodzi szkółka leśna oraz otwarta w 2014 roku szkółka kontenerowa, funkcjonuje w strukturze nadleśnictwa jako fragment Leśnictwa Papiernia (01-26-2-01-7-g-00). Mając na uwadze charakter prowadzonej działalności nadleśnictwo widzi potrzebę jego wyodrębnienia.

Nadleśnictwo wystąpi z wnioskiem o zmianę granic obrębów, poprzez przyłączenie do obrębu Suwałki obrębów ewidencyjnych Prudziszek, Żywa Woda, Okrągłe, Czerwone Bagno. Wynika to z małej powierzchni lasów w tych obrębach, dużego ich rozproszenia oraz lokalizacji przemawiającej za włączeniem do zasięgu terytorialnego Leśnictwa Białorogi.

Przecięcie linii oddziałów i wizur oraz odnowienie słupków granicznych zostanie wykonane siłami własnymi nadleśnictwa w 2021 r.

A.13 Zdefiniowanie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

A.13.1 Zagrożenia ze strony przemysłu

W nadleśnictwie nie występują zagrożenia ze strony przemysłu, w tym również z tytułu zanieczyszczeń powietrza.

A.13.2 Zagrożenia ze strony owadów

A.13.2.1. Szkodniki pierwotne

W Nadleśnictwie Suwałki rokrocznie prowadzone są prace prognostyczne zmierzające do ustalenia stopnia zagrożenia od szkodników pierwotnych. W drzewostanach sosnowych nie stwierdzono istotnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. W roku 2018 na skutek osłabienia upraw poprzez osutkę sosny oraz suszę fizjologiczną odnotowano zwiększone występowanie smolika znaczonego w uprawach sosnowych. Zwalczanie tego szkodnika polega głównie na wykładaniu pułapek klasycznych oraz stosowaniu innych zabiegów ratowniczych.

A.13.2.1. Szkodniki wtórne

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

- **kornik drukarz** – stwarza zagrożenie poprzez rozwijające się cyklicznie gradacje. Obszar zagrożenia dotyczy całego nadleśnictwa, z uwagi na rozproszone występowanie drzewostanów z udziałem współpanującego świerka.
- **kornik ostrozębny** – 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.
- **przyplaszczek granatek** – stwarza zagrożenie w drzewostanach sosnowych założonych na gruntach porolnych, które zostały osłabione przez hubę korzeniową. Zagrożenie szkodami obejmuje obszar całego nadleśnictwa z uwagi na przeważający udział sosny w składzie gatunkowym drzewostanów.

Masa posuszu oraz wywrotów i złomów pozyskana w latach 2013-2019

Rok	Masa (tys. m3)
-----	----------------

Rok	Masa (tys. m3)
2013	7,39
2014	14,62
2015	7,62
2016	10,90
2017	8,50
2018	11,57
2019	13,48

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. Informację o ich lokalizacji nadleśnictwo przedstawi wykonawcy prac.

A.13.3 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.13.4 Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych

Naturalne ciekі wodne i rowy melioracyjne to bardzo dobre warunki bytowe dla bobrów, których liczebność wzrasta. Niezależnie jednak od ich korzystnego oddziaływania na kształtowanie stosunków wodnych (spiętrzanie i zatrzymywanie wody), notuje się również nasilające szkody – coraz to nowe podtopienia. Obserwuje się również niszczenie upraw i młodników (szczególnie gatunków liściastych) poprzez ścinanie całych drzew.

Obserwowane pogorszenie się stanu zdrowotnego drzewostanów na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych w całej Puszczy Augustowskiej, powoduje osłabienie drzewostanów, które atakowane są przez szkodniki tj.: przyplaszczek granatek, kornik ostrozębny i opietki. Monitoring drzew osłabianych prowadzony jest na bieżąco.

A.13.5 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Przeprowadzona analiza uszkodzeń według sprawców i powierzchni szkód wyrządzonych przez zwierzynę wykazuje, iż najwięcej szkód w lesie powodują:łoś, bóbr, jelen i sarna. Powierzchnie przed presją łosia skutecznie chronią jedynie

ogrodzenia stałe. Ilość szkód powodowanych przez ten gatunek wyraźnie maleje przy zwiększeniu ilości upraw grodzonych.

Szkody powodowane przez sarny są nieznaczne. Zagęszczenie jest na stałym poziomie, zbliża się do zagęszczenia docelowego w Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych.

W ostatnich latach szkody utrzymują się na stałym poziomie przy jednoczesnym wzroście presji jelenia i bobra na uprawy i drzewostany nadleśnictwa.

A.14 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 etapami wymienionymi w zawartej umowie na wykonanie projektu PUL. Dodatkowo w celu wyeliminowania błędów, będą odbywały się bieżące konsultacje podczas wykonywania taksacji. Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość do kontroli wykonywanych przez wykonawcę prac na każdym etapie robót.

Bieżąca współpraca wykonawcy z nadleśnictwem będzie polegała na:

1. cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru nadleśnictwa (protokoły uzgodnień) sukcesywnie w miarę postępu prac taksacyjnych,
2. protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, ustalenie wykonania prac w ramach obowiązującego PUL, itp.
3. uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych,
4. udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu nadleśnictwa,
5. po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR i WebTaksator 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 kontroli przez służbę terenową nadleśnictwa i zostanie przedłożony do nadleśnictwa. Zgodnie z wnioskiem nadleśnictwa,

wykonawca planu udostępni wstępne wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych celem 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, lecz w związku wykorzystaniem podczas prac taksacyjnych także oprogramowania WebTaksator weryfikacja opisów przez samych leśniczych będzie przyspieszona, termin ten nie będzie dłuższy.

A.15 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 z wytłoczonymi złotymi literami w 3 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 CD – 3 egz.

Przygotować POP dla RDOŚ i PWIS w Białymstoku oraz mapy (wydruki i CD - 3 egz.).

c) opisy taksacyjne dla obrębów 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 2 komplety.

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 płytę CD:

- z opisanie ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębного,
- 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 Urzą-

dzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszar Natura 2000.

- Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem) – 5 egzemplarzy + plik tekstowy,
- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EEG z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:25000 – 5 szt.),
- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EEG z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:25 000 – 5 szt.).

f) wydruki materiałów kartograficznych zgodnie ustaleniami,

g) wersja elektroniczna PUL (3 egz.) - wszystkie elementy projektu planu urządzenia

lasu i prognozy 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 i PWIS (2 egz.) - opisanie ogólne, program

ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko, mapy przeglądowe i sytuacyjne w formacie PDF.

Nadleśnictwo jest w trakcie aktualizacji docelowej sieci dróg leśnych, która będzie ukończona przed wyeksplorowaniem aktualnego PUL.

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.16 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.17 Ustalenia w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzania lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, oraz innych spraw organizacyjnych

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ i PWIS.

B. Założenia do planu urządzania 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:

a) 9 obszarów Natura 2000:

- PLB 200002 Puszcza Augustowska,
- PLH 200001 Jeleniewo,
- PLH 200003 Ostoja Suwalska,
- PLH 200005 Ostoja Augustowska,
- PLH 200007 Pojezierze Sejneńskie,
- PLH 200004 Ostoja Wigierska,
- PLH 200016 Dolina Szeszupy,
- PLH 200017 Torfowiska Gór Sudawskich,
- PLH 200022 Dolina Górnej Rospudy;

b) 4 obszary chronionego krajobrazu:

- Puszcza i Jeziora Augustowskie,
- Pojezierze Sejneńskie,
- Pojezierze Północnej Suwalszczyzny,
- Dolina Rospudy;

c) Trzy rezerwaty przyrody:

- Cmentarzysko Jaćwingów,
- Głazowisko Łopuchowskie,
- Ostoja bobrów Marycha;

d) 1 park krajobrazowy:

- Suwalski Park Krajobrazowy

e) 13 pomników przyrody:

- 6 pojedynczych drzew,
- 3 grupy drzew,
- 4 głazy narzutowe;

f) gatunki roślin i zwierząt podlegające ochronie prawnej.

B.1.2 Funkcje lasu

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami lasy nadleśnictwa dzielą się na:

- **Lasy ochronne** (lokalizacja i powierzchnia wg zatwierdzonego wykazu przez Ministra Śroka) – 70,27% (9369,29 ha) powierzchni nadleśnictwa
- **Rezerwaty** – 0,50% (66,48 ha)
- **Lasy gospodarcze** (stanowią pozostałe, nieobjęte funkcją lasów ochronnych) – 29,23% (3898,32 ha)

Należy zaktualizować Decyzję MŚ dot. wyznaczenia lasów ochronnych w nadleśnictwie, gdyż wynika to z powstałych w trakcie dziesięciolecia zmian kategorii ochronności oraz spodziewanych zmian wynikłych podczas taksacji.

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 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.

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.

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym należy przyjąć zgodnie z wytycznymi zawartymi w obowiązujących Zasadach hodowli lasu.

Projektowanie składów gatunkowych upraw dla typów siedliskowych lasu:

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3
Bśw 1	So	So 80-90%, Św do 5% Brz i in. do 20%
Bśw 2	So	So 70-90%, Św do 10%, Brz i in. 10-20%,
Bb	So	So 80-90%, Brz i in. 10-20%,
BMśw 1*	ŚwSo	So 60-80%, Św 20-30%, Brz i in. 10-20%
BMśw 1**	ŚwSo	So 40-60%, Św 20-40%, Lp, Db 10-20%, Brz i in. 10-20%,
BMśw 2	ŚwSo	So 40-60%, Św 20-30%, Brz, Os i in. 10-30%,
BMw	SoŚw	Św 30-60%, So 30-50%, Brz, Os i in. 10-20%,
BMb 1	ŚwSo	So 50-60%, Św 20-40%, Brz i in. 10-20%
BMb 2,3	ŚwSo	So 40-50%, Św 30-50%, Brz i in. 10-20%, Ol do 10%,
LMśw 1	ŚwSo	So 40-60% Św 20-30% Db, Lp, Kl, Gb 20-30%, Md do 10%, Brz Os i in. 10-20%
LMśw 2	DbŚwSo	So 30-40%, Św 20-30%, Db, Lp, Kl, Gb 20-30%, Brz, Os i in. 10-20%,
LMw 1	SoŚw	Św 30-50%, So 20-30%, Db, Lp, Kl, Gb 20-30%, Ol, Js, Kl, Wz 10-20%, Brz, Os i in. 10-20%,
LMw 2	OlŚw	Św 30-60%, Ol 20-30%, So do 20%, Lp, Db, Gb 10-20%, Brzb, Os 10-20%,
LMb 1	OlSoŚw	Św 20-40%, So do 20-30%, Ol 20-30%, Brz, Os i in. 10-20%,
LMb 2,3	BrzOlŚw	Św 30-60%, Ol 20-30%, Brz i in. 20-30%, So do 10%,
LMb 2,3	BrzSo	So 40-60%, Ol do 10%, Św do 10%, Brz i in. 40-50%,

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3
Lśw 1	DbŚw	Św 30-50%, Db 20-30%, Lp, KI, Gb 10-20%, So Md do10%, Brz, Os i in. 10-20%,
Lśw 1***	ŚwDb	Db 30-40%, Św 20-40%, Lp, KI, Gb 10-20%, Md do10%, Wz, Js Brz, Os i in.10-20%,
Lśw 2	ŚwDb	Db 40-60%, Św 20-30%, Js Wz do10%, Ol do10%, Lp, KI, Gb 10-20%, Brzb, Os i in. 10-20%,
Lw 1	ŚwJsDb	Db 30-40%, Js do 20-30%, Św 20-30%, Ol 10-20%, Lp, Wz, KI, Gb 10-20%, Brz, Os i in.10-20%
Lw 2	DbOIJs	Js do 30-40%, Ol 20-30%, Db 20-30%, Lp, KI, Wz, Gb 10-20%, Św do10%, Brz Os i in. 10-20%
Ol 1	BrzŚwOl	Ol 50-60%, Św 10-30%, Brz 20-30%, So do 10%, Js do 10%, Wz, Lp i in. 10-20%
Ol 2,3	Ol	Ol 70-90%, Js do10%, Brz i in. 10-20%, Św do 10%
OIJ 1	OIJs	Js do 50-60%, Ol 30-40%, Lp, Db, Wz, Gb 10-20%, Św do 10-20%, , Brz, Os i in 10-20%
OIJ 2.3	JsOI	Ol 50-70%, Js do 30-40%, Św 10-20%, Brz, Os i in.10-20%

B.4 Ustalenie wieków rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjęto zaproponowane następujące przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków:

- Db, Js - 140 lat,
- So - 120 lat,
- Św - 90 lat,
- Brz, Ol, Gb, Lp - 80 lat,
- Os - 50 lat.

Dla pozostałych gatunków nie wymienionych powyżej należy przyjąć wiek rębności zgodnie z §83 ust. 3 IUL.

B.5 Podział lasów na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Zgodnie z § 82 Instrukcji urządzania 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.

Uwagi nadleśnictwa:

Nadleśnictwo proponuje utrzymać obecny podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) :

- rezerwaty przyrody (Cmentarzysko Jaćwingów, Głazowisko Łopuchowskie, Ostoja Bobrów Marycha),
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, w szczególności gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lw),
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności kraju,
- lasy, na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000, zaliczane do siedlisk priorytetowych.

Gospodarstwo lasów ochronnych (O) - wszystkie lasy ochronne nie ujęte w gospodarstwie specjalnym.

Lasy gospodarcze (GZ) - drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania (rębnią zupełną). Należy tutaj zaliczyć siedliska borowe, LMśw1 i olsy.

Lasy gospodarcze (GPZ) - drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), 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: LMśw2, LMw, Lśw, Lw, OlJ z rębnią gniazdową i stopniową z okresem odnowienia do 40 lat.

B.6 Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Podczas prac projektowych należy zachować dotychczasowy kierunek cięć. Wykonawca dokona uzgodnień projektowanych cięć rębnych z Nadleśnictwem i RDLP. Przed ustalonym terminem NTG wykonawca przedstawi wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi 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 – wchodzi one w skład ONG (obszarów nieobjętych gospodarowaniem). W przypadku stwierdzenia podczas prac taksacyjnych konieczności przebudowy istniejącego d-stanu należałoby zaprojektować rębnie pozwalające na maksymalne skrócenie czasu przebudowy.
2. Skrócenie czasu odnowienia tam, gdzie jest to możliwe, ograniczając do minimum powstawanie drzewostanów przeszlorębnych, poprzez:
 - stosowania wrębów;
 - stosowanie rębni z możliwie najkrótszym okresem odnowienia w drzewostanach przeszlorębnych.
 3. Uwzględnienie zasad i kryteriów wynikających z posiadanych certyfikatów FSC i PEFC.
 4. Przyjęcie nawrotów cięć
 - w rębni zupełnej 5 lat ;
 - w rębniach złożonych generalnie jedno wejście w 10-lecie;
 5. 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 oraz TPP, które w dziesięcioleciu zostaną objęte planem cięć rębnych.
 6. Przyjęcie do stosowania następujących rodzajów rębni.

STL	Projektowane rębnie
-----	---------------------

	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza
Bśw	Ib	brak
Bw	Ib	brak
Bb	brak	brak
BMśw	Ib	brak
BMw	Ib	IVd / V
BMb	brak	V
LMśw	I b	III b / III a
LMw	I b	III b / III a
LMb	brak	IVd / V
Lśw	III b	III a
Lw	IV d	III b / III a
OI	I b	IV d / III a
OIJ	I b	IV d / III a

B.7 Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów do przebudowy”

Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie, zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy. Wykaz ten będzie przedłożony do uzgodnienia z nadleśnictwem.

B.8 Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzania Lasu (§ 94), sumarycznie dla obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Na etapie projektowania zadań z zakresu pielęgnowania upraw wskazówki gospodarcze w przedmiotowym zakresie należy podawać wyłącznie dla istniejących upraw na pierwszy dzień obowiązywania planu (dotyczy głównie CW). Precyzyjne określenie lokalizacji zakładanych upraw w okresie pomiędzy taksacją a 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu wymaga ścisłej współpracy pomiędzy wykonawcą a nadleśnictwem.

Przy ustalaniu wskazówek gospodarczych nie należy stosować szablonu wiekowego, a uwzględniać stan rzeczywisty na gruncie wg kryteriów faz rozwojowych drzewostanu. Szczególną uwagę należy zwrócić na zasadność określania zabiegu czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych. Przy określaniu tych zabiegów oprócz wyżej przytoczonej zasady,

należy uwzględnić wyłączenia z pozyskania, wynikające z form ochrony, takie jak strefy całorocznej ochrony miejsc gniazdowania, zaliczenie do ONG, niedostępność ze względu na stałe występowanie bobrów.

B.9 Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składki gatunkowe upraw.

Składki gatunkowe – zostały określone w części poświęconej typom drzewostanów (TD).

W proponowanych orientacyjnych składkach 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 składki drzewostanów opracowane przez J.M. Matuszkiewicza (2007), których zestawienie przedstawia poniższa tabela. Proponowane składki gatunkowe upraw:

Typ siedl. lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fytosocjologiczny siedliska Natura 2000 Zespół roślinny	Proponowane składki gatunkowe dla drzewostanów - %	Przyrodniczy typ lasu
1	2	3	4	5
Bb	91D0 – 2*	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	So 90; Brzom 10	So
BMb	91D0 – 5*	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum</i>	Św 80; Brzom+So 20	Św
LMb	91D0 – 6* 9170 - 2	<i>Dryopteridi thelypteridis-Betuletum pubescentis</i>	Brzom 70; So+Św+Ol 30	So-Brz
LMśw		<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	Db 40; Św 30; GB 20; Lp+Kl 10;	Św-Db
LMw		<i>Tilio-Carpinetum typicum, Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Db 40; Św 30; Gb 10;	Św-Db
Lw		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Lp 10; Ol+Kl+Js 10;	Db-Lp-Gb
Lśw		<i>Tilio-Carpinetum typicum, Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Db 40; Św 20; Lp 20; Kl 10; Gb+Brz+Wz 10	Lp-Św-Db
Lw		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Gb 30; Lp 20; Db 20; Wz 40; Js 30; Gb 10;	Db-Lp-Gb
Lw		<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>		Js-Wz

Typ siedl. lasu	Siedlisko przyrodnicze Natura 2000	Identyfikator fitosocjologiczny siedliska Natura 2000 Zespół roślinny	Propozycje składu gatunkowego dla drzewostanów - %	Przyrodniczy typ lasu
1	2	3	4	5
			Lp 10; Db+Kl 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 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 15% 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.

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.10 Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Rozpoznany będzie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów nadleśnictwa wraz z określeniem stopnia nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach;
- podtopionych przez bobry;
- spowodowanych przez grzyby;
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne);

- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (głównie wiatry);
- z tytułu zakłóceń stosunków wodnych;
- inne uszkodzenia antropogeniczne.

Dodatkowo zostaną zainwentaryzowane drzewostany na gruntach porolnych.

Uszkodzenia i zagrożenia należy nanieść na mapę ochrony lasu zgodnie z §102 IUL.

Wykonawca dokona analizy obowiązujących wymagań w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem oraz stanem ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa w tym:

- określić kategorię zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa;
- zweryfikować punkt poboru ściółki do określania i prognozowania zagrożenia pożarowego, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu;
- przeprowadzić weryfikację ilości i lokalizacji punktów czerpania wody ze wskazaniem dojazdu do nich;
- dokonać analizy i weryfikacji sieci dojazdów pożarowych, w tym pod kątem pokrycia terenu lasów nadleśnictwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r.;
- zamieścić wykaz sztucznych punktów poboru wody z rozmieszczeniem ich na mapie ze względu 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;
- zaktualizować przebieg i rodzaj pasów przeciwpożarowych.

Całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z § 104 IUL.

B.11 Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.

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 przez nadleśnictwo zainwentaryzowane, a ich przeznaczenie określone w planach wieloletnich. Obiekty liniowe – szlaki turystyczne i ścieżki dydaktyczne zostaną zainwentaryzowane przez nadleśnictwo do końca roku 2019.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wszelkie dane dotyczące tego zagadnienia.

Na podstawie posiadanych danych wykonawca wykona mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie.

B.12 Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

Przewiduje się jedynie pozyskiwanie choinek i stroiszu dla potrzeb zaopatrzenia rynku lokalnego. Na terenie Nadleśnictwa Suwałki nie ma założonych plantacji choinkowych, a ich pozyskiwanie będzie prowadzone przy okazji innych prac.

Podstawowym dokumentem dotyczącym prowadzenia gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie Suwałki jest Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Puszczy Augustowskiej na okres od 01 kwietnia 2017 r. do 31 marca 2027 r. Dokument ten zawiera zarówno dane rzeczowe, jak i ilościowe dotyczące spraw związanych z zagospodarowaniem obwodów Ośrodka Hodowli Zwierzyny oraz liczebnością zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Suwałki znajduje się 25 obwodów łowieckich (w tym 5 częściowo), z których 23 jest dzierżawionych przez koła łowieckie z terenu Zarządu Okręgowego PZŁ w Suwałkach, natomiast pozostałe 2 obwody (nr 28 i 34) zostały wyłączone z dzierżawy i tworzą Ośrodek Hodowli Zwierzyny w Nadleśnictwie Suwałki. Corocznie do nadleśnictwa są przedkładane do zatwierdzenia roczne plany łowieckie dla 18 obwodów.

Problemem związanym z utrzymywaniem aktualnej liczebności jeleniowatych, zwłaszcza łosia, są szkody powodowane przez zwierzynę, a właściwie sposoby zabezpieczania przed ich powstawaniem (grodzenia). Nadleśnictwo wnioskuje, aby wykonawca planu określając zadania kierunkowe gospodarki łowieckiej odniósł się do problemu konieczności grodzień nowozakładanych upraw w powiązaniu z zagęszczeniem jeleniowatych w nadleśnictwie.

Na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo wykonawca sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej.

B.13 Infrastruktura nadleśnictwa

Sprawy dotyczące infrastruktury kubaturowej w nadleśnictwie ujęte są „Programie Gospodarowania Zasobami Lokalowymi Nadleśnictwa Suwałki 2019-2035”. Budowy nowych obiektów oraz remonty istniejących zaplanowane są w wieloletnich planach inwestycyjnych i zazwyczaj uzależnione od aktualnych uwarunkowań, w tym sytuacji ekonomicznej nadleśnictwa. Zagadnienia związane z budową i remontami sieci drogowej ujęte zostaną w zleconej przez nadleśnictwo pracy nad projektem docelowej sieci drogowej (DSD). Dlatego też potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej należy opisać, bazując na istniejących dokumentach i przekazanych po ich ukończeniu, ewentualne sugestie lub zmiany uzgodnić z nadleśnictwem.

B.14 Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Komisja nie widzi potrzeby wykonania prognozy ekonomicznej.

B.15 Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

B.16 Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody, opracowany wg stanu na 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 (rezerваты przyrody, park krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów). Na terenie Nadleśnictwa Suwałki położona jest otulina Wigierskiego Parku Narodowego. W związku z tym zgodnie z art. 10 ust. 7 Ustawy o ochronie przyrody, projekt PUL i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w części dotyczącej otuliny parku narodowego wymagają uzgodnienia z dyrektorem parku narodowego w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody parku narodowego.

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) w ramach wymogów certyfikatu FSC.

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 drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym;
5. uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej;
6. aktualizacja naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące (z podziałem na poszczególne leśnictwa), rzadkie, naturalne 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).

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielnie oprawiony tom oraz w formie elektronicznej. Należy również 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,

3. Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie.

B.17 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 2 komplety oraz 1 komplet w formie atlasu;

- gospodarczo - przeglądowa siedlisk i cięć rębnych złożone w sztywnej oprawie oraz 1 komplet w formie atlasu;

- gospodarczo - przeglądowa cięć rębnych 1 komplet;

- mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i lasów cennych przyrodniczo (HCVF) i PZO – 1 komplet;

2. Mapy dla obrębów – skala 1: 20 000:

- mapa przeglądowa drzewostanów z podziałem na obręby - oprawiona w twardej oprawie (5 szt.);

- mapa przeglądowa cięć rębnych z podziałem na obręby - oprawiona w twardej oprawie (5 szt.);

- mapa przeglądowa siedlisk z podziałem na obręby (5 szt.);

- mapa przeglądowa zagrożenia środowiska biotycznego i ochrony lasu;

- mapa przeglądowa funkcji lasów oraz urządzeń i obiektów rekreacyjnych (2 sztuki);

- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji;

3. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 5000
 - mapa gospodarczo-ewidencyjna w arkuszach
4. Mapa dla nadleśnictwa - skala 1: 50 000
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa (12 szt.);
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu (12 szt.);
 - 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 (14 szt.);
 - mapa zagospodarowania turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, i lasów cennych przyrodniczo (HCVF) i PZO (2 sztuki).
5. Materiały kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki na środowisko i obszar Natura 2000.
 - Mapa przeglądowa z naniesionymi stanowiskami oraz siedliskami gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EEG 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/EEG z dnia 21 maja 1992 r.
 - w skali 1:20 000 dla obrębów leśnych po 3 egz.
 - Materiały opisowe i kartograficzne należy przekazać w wersji analogowej i cyfrowej – plik w edycji jak i PDF.

B.18 Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr. 199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn.08.09.2011 r.) wraz z załącznikami (1-5).

DYREKTOR



Warszawa, 19.04.2022 r.

Zn. spr.: ZU.0141.3.2022

**Sz. P.
Andrzej Nowak**
Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Białymstoku

Dotyczy: Zmiany zasięgów terytorialnych obrębów leśnych w Nadleśnictwie Suwałki

W odpowiedzi na pismo ZS.0141.1.2022 z dnia 11 marca 2022 roku w sprawie konsultacji dotyczącej propozycji zmian w zasięgach terytorialnych obrębów leśnych w Nadleśnictwie Suwałki polegającej na zmianie zasięgu terytorialnego oraz powierzchni obrębów leśnych Puńsk i Suwałki w Nadleśnictwie Suwałki, w wyniku której przeniesionych zostanie z obrębu leśnego Puńsk do obrębu leśnego Suwałki 15 działek o łącznej powierzchni 13,7136 ha stanowiących rozproszone enklawy pośród gruntów innej własności oraz do obrębu leśnego Suwałki włączony zostanie zasięg Wigierskiego Parku Narodowego, opiniuję przedmiotowy wniosek pozytywnie.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 sierpnia 2013 r. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych przedłożoną przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Białymstoku propozycję zmian dotyczących wdrożenia nowego podziału Nadleśnictwa na obręby powinno nastąpić wraz z nową rewizją planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Suwałki tj. z dniem 1 stycznia 2023 roku.

z poważaniem,

**p.o. ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO
ds. Gospodarki Leśnej**

Jan Tabor
/podpisano elektronicznie/



Suwałki, dnia 20.05.2022 r.

Zn.spr.: ZG.2215.3.2022

Biuro Urządzania Lasu i
Geodezji Leśnej Oddział w
Białymstoku
ul. Lipowa 51 15-424 Białystok
sekretariat@bialystok.buligl.pl

Dotyczy: Protokół rozbieżności

W odniesieniu do „Wykazu rozbieżności użytków ze stanem na gruncie wykazanych w trakcie taksacji w Nadleśnictwie Suwałki” według stanu na 28.12.2021 nadleśnictwo przedstawia swoje stanowisko w formie załączonej tabeli oraz dodatkowo informuje, że

Ad. Lp. 4. Praca geodezyjna polegająca na zmianie użytku N na Ls została zlecona z terminem wykonania 15.06.2022.

Ad. Lp. 5-7. Stosownie do stanowiska Starostwa Powiatowego w Suwałkach, zmiana EG w zakresie użytku Ls może być wprowadzona tylko na podstawie obowiązującego PUL. Nadleśnictwo zleci wymaganą zmianę użytków po zatwierdzeniu PUL Suwałki 2023-2032 (protokół rozbieżności).

Ad. Lp. 8-12 Praca geodezyjna polegająca na zmianie użytku N na Ls została wykonana i jest w trakcie wprowadzania do EG przez Starostwo Powiatowe w Sejnach.

Wojciech RODAK

Nadleśniczy

Podpisano elektronicznym
podpisem kwalifikowanym

Do wiadomości
Jerzy.Poltorak@bialystok.buligl.pl

Załączniki
Tabela 1 szt

**Wykaz rozbieżności użytków ze stanem na gruncie wykazanych w trakcie taksacji
w Nadleśnictwie Suwałki**

stan na 28.12.2021 r. uwagi NS z 20.05.2022

Lp.	Stary adres leśny	Nowy adres Leśny	Orientacyjna pow. [ha]	Rodzaj użytku ewidencji grunt	Stan na gruncie (uwagi)	Stanowisko Nadleśnictwa EG (Opis Takasacyjny)
Leśnictwo Papiernia (01)						
1.	1 b	1.b	8,78	Tr (WRZOS)	Strzelnica wojskowa (poc)	Tr (TR INNE)
2.	214 c	214 c	0,86	Ls (HAL)	Poligon wojskowy	Ls (SUKCESJA)
3.	23 a	23 c	0,63	Ls (D-STAN)	Strzelnica wojskowa	Ls (D-STAN)
		Razem	10,27			
Leśnictwo Płociczno (02) - Brak						
Leśnictwo Pijawne (03) - Brak						
Leśnictwo Walne (04) - Brak						
Leśnictwo Białorogi (05)						
4.	337 j	337 h	0,47	N (BAGNO)	Drzewostan	Ls (D-STAN)
		Razem	0,47			
Leśnictwo Bondziszki (06)						
5.	1 z	1 z	0,05	Ps	Sukcesja Ol, Wb, Os	Ls (D-STAN)
6.	181 s	181 s	1,00	N (BAGNO)	Południowa cz. o pow. ok. 1 ha do przeklasyfikowania na Ls (D-	Ls (D-STAN)
		Razem	1,05			
Leśnictwo Rutka (07) - Brak						
Leśnictwo Szypliszki (08) - Brak						
Leśnictwo Zaboryszki (09) - Brak						
Leśnictwo Hańcza (10)						
7.	169 l	169 l	0,31	N (BAGNO)	Złe umiejscowienie i powierzchnia konturu	N (BAGNO)
		Razem	0,31			
Leśnictwo Krasnopol (11)						
8.	258 g	258 g	0,48	N (BAGNO)	Drzewostan	Ls (D-STAN)
9.	270 i	270 i	0,78	N (BAGNO)	Drzewostan	Ls (D-STAN)
10.	272 m	272 l	0,24	N (BAGNO)	Drzewostan	Ls (D-STAN)
11.	255 c	255 c	0,34	N (BAGNO)	Drzewostan	Ls (D-STAN)
12.	255 f	255 f	0,78	N (BAGNO)	Drzewostan	Ls (D-STAN)
		Razem	2,62			
		Ogółem	14,72			

Kierownik Przedsiębiorstwa
mgr inż. Jerzy Piórnak

PROTOKÓŁ
kontroli i odbioru IV etapu terenowych prac taksacyjnych

RDLP Białystok, Umowa nr ZI.271.18.2021 z 05.05.2021 r.
Nadleśnictwo: Suwałki
Rodzaj robót: prace terenowe – etap IV – 15% wartości umowy.

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku.

Data kontroli i odbioru robót: 20-23.06.2022 r.

I. Skład Komisji:

Przewodniczący – Wojciech Rodak – Nadleśniczy Nadleśnictwa Suwałki

Członkowie:

1/ Nadleśnictwo Suwałki : Olgierd Furman, Andrzej Jakubowski

2/ RDLP Białystok: Andrzej Stobiński, Marek Zdanowski

Wykonawca:

BULIGL Oddz. w Białymstoku: Janusz Porowski, Jerzy Półtorak.

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

Do kontroli Wykonawca pismem (Znak: TU-420/46/2022/186 z dnia 01.06.2022r.) zgłosił wykonanie IV etapu – prace terenowe zakończeniowe.

Prace terenowe zostały wykonane na całej powierzchni nadleśnictwa. Dla wszystkich powierzchni kołowych założono karty dokumentu źródłowego i szkice lokalizacji.

Rejestracja powierzchni kołowych została dokonana w formie analogowej i cyfrowej.

Powierzchnie kołowe do kontroli zostały wylosowane w dniu 01.06.2022r. na obrębie Puńsk w liczbie 50 szt. z wykorzystaniem programu Taksator (wykaz powierzchni w załączeniu).

Wykonawca dostarczył projekt lasów ochronnych w formie analogowej i cyfrowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi załącznikami (mapy, wykazy etc.).

III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem (zgodność z ustaleniami KTG, przepisami prawnymi, instrukcjami i zasadami):

Kontrolę założonych powierzchni kołowych dokonano przez pomiar pierśnic, wysokości oraz martwego drewna na losowo wybranych powierzchniach. Nie stwierdzono błędów grubych. Raport z kontroli powierzchni kołowych stanowi załącznik do 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 poddano: bazę danych w programie Taksator, projekt lasów ochronnych. 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 należycie zgodnie z Umową. Wartość prac wynosi 15 % kwoty zamówienia, tj. 188 325,00 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. Projekt lasów ochronnych został skonsultowany z nadleśnictwem.

Odbiór następuje niniejszym protokołem.

Przekazujący:

Upoważniony przedstawiciel
(przedstawiciele) Wykonawcy:

St. Inspektor Nadzoru i Kontroli

mgr inż. Janusz Porowski

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej

mgr inż. Jerzy Poltorak

Odbierający:

Przedstawiciel komórki merytorycznej

Zlecającego:

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO

Oleandra Furman

SPECJALISTA

SEKCYJNEJ

Andrzej Jakubowski

GŁÓWNY SPECJALISTA SL

dystryktu lasu

Andrzej Stobinski

Przewodniczący Komisji:

NADLEŚNICZY

Wojciech Rodak

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku

mgr inż. Andrzej Józef Nowak

Obręb: 01-26-1

Kontrola powierzchni próbnych

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
3	0,69	0,71	26,0	25,0	2,00	2,00	
28	0,82	0,82	25,0	23,0	3,00	3,00	
53	2,29	2,31	35,0	34,5	5,00	5,00	
78	0,95	0,99	28,0	29,0	3,00	3,00	
103	0,86	0,88	34,0	35,0	4,00	4,00	
128	1,34	1,35	29,0	30,0	5,00	5,00	
153	1,71	1,74	31,0	33,0	5,00	5,00	
178	0,61	0,63	23,0	25,0	2,00	2,00	
203	0,92	0,94	27,0	26,0	3,00	3,00	
228	1,38	1,40	31,0	33,0	4,00	4,00	
253	1,34	1,38	33,0	32,0	4,00	4,00	
278	0,76	0,80	28,0	28,0	4,00	4,00	
303	1,04	1,16	25,0	27,0	3,00	3,00	
328	1,27	1,30	29,0	31,0	4,00	4,00	
353	1,16	1,17	24,0	26,0	4,00	4,00	
378	1,92	1,95	27,0	29,0	5,00	5,00	
403	2,07	2,08	32,0	33,0	5,00	5,00	
428	0,77	0,77	26,5	26,0	3,00	3,00	
453	2,30	2,30	33,0	33,0	5,00	5,00	
478	1,83	1,85	30,0	31,0	5,00	5,00	
503	1,41	1,43	31,0	32,0	4,00	4,00	
528	0,73	0,75	28,0	27,0	3,00	3,00	
553	0,11	0,11	16,0	16,0	1,00	1,00	
578	0,67	0,67	23,0	22,0	3,00	3,00	
603	0,49	0,50	26,0	26,0	4,00	4,00	
628	1,00	1,04	20,0	19,0	5,00	5,00	
653	2,50	2,52	29,0	30,0	5,00	5,00	

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-26-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
678	0,90	0,94	26,0	26,0	4,00	4,00	
703	1,32	1,36	30,0	30,0	4,00	4,00	
728	0,09	0,09	12,0	12,0	2,00	2,00	
753	1,78	1,92	25,0	27,0	5,00	5,00	
778	2,05	2,25	27,0	27,0	5,00	5,00	
803	1,69	1,70	23,0	25,0	5,00	5,00	
828	0,20	0,22	17,0	15,0	3,00	3,00	
853	1,30	1,35	25,0	27,0	5,00	5,00	
878	0,72	0,70	21,5	24,0	2,00	2,00	
903	0,17	0,18	16,0	16,0	1,00	1,00	
928	1,09	1,07	23,0	22,0	3,00	3,00	
953	2,89	2,70	32,0	33,0	5,00	5,00	
978	0,32	0,34	18,0	18,0	2,00	2,00	
1003	1,89	1,87	20,0	20,0	5,00	5,00	
1028	1,58	1,57	34,0	35,0	5,00	5,00	
1053	0,76	0,76	21,5	22,0	3,00	3,00	
1078	1,67	1,62	31,0	32,0	4,00	4,00	
1103	1,96	1,98	23,0	22,0	5,00	5,00	
1128	1,26	1,19	30,0	29,0	4,00	4,00	
1153	1,88	1,89	28,0	28,0	4,00	4,00	
1178	1,56	1,65	29,0	30,0	4,00	4,00	
1203	1,38	1,41	25,0	26,0	3,00	3,00	
1228	0,67	0,70	18,0	18,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,142

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,440

GŁÓWNY SPECJALISTA SL
działania lasu
Andrzej Stobinski

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA SUWAŁKI**

NA OKRES 1.01.2023 r. – 31.12.2032 r.

**Suwałki
18 listopada 2022 r.**

1

Narada Techniczno-Gospodarcza projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, odbyła się w dniu 18 listopada 2022 r., w sali konferencyjnej budynku administracyjnego szkółki leśnej z udziałem przedstawicieli:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

Zenon Angielczyk – Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku ds. Gospodarki Leśnej –
Przewodniczący Komisji

Marek Masłowski – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu
Bogusław Gliński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
Andrzej Stobiński – Główny specjalista ds. urządzenia lasu
Marek Włostowski – Starszy specjalista Służby Leśnej
Marcin Sołoguba – Starszy specjalista Służby Leśnej
Przemysław Drygas – Starszy specjalista Służby Leśnej
Marek Zdanowski – Starszy specjalista
Ewelina Szklarzewska – Specjalista Służby Leśnej
Monika Kacperczyk – Specjalista

Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

Wojciech Chmielewski – Kierownik

Nadleśnictwa Suwałki

Olgierd Furman – Zastępca Nadleśniczego
Tadeusz Wilczyński – Inżynier Nadzoru
Andrzej Jakubowski – Specjalista Służby Leśnej

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Zarządu w Sękocinie Starym

Mirosław Murawski – Starszy Inspektor Nadzoru

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Białymstoku

Marek Ksepko – Zastępca Dyrektora Oddziału
Janusz Porowski – Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli
Jerzy Półtorak – Kierownik Pracowni Urzędzeniowej – *protokolant*
Piotr Kalisz – taksator

Inni zaproszeni goście

Rafał Paluch – Profesor Instytutu Badawczego Leśnictwa – Kierownik Zakładu Lasów Naturalnych w Białowieży
Jacek Łoziński – Wigierski Park Narodowy – Nadleśniczy Obrębu Ochronnego Maćkowa Ruda
Grzegorz Gorlo – KM Policji w Suwałkach – Naczelnik Wydziału Sztabu Policji
Paweł Godlewski – KMP PSP w Suwałkach – Zastępca Dowódcy JRG nr 2
Jerzy Gałązka – Urząd Miejski w Suwałkach – p.o. Naczelnika Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej
Daniel Leśniewski – KMP PSP w Suwałkach – młodszy aspirant
Maciej Lisiewicz - Instytut Badawczy Leśnictwa – Zakład Geomatyki - asystent
Paulina Brezgieł – Suwalski Park Krajobrazowy – Główny specjalista ds. edukacji
Izabela Okrągła-Derencz – Suwalski Park Krajobrazowy – Główny specjalista ds. ochrony krajobrazu, wartości historycznych i kulturowych
Piotr Kuczek – Stowarzyszenie „Zielone Suwałki”
Piotr Bobowicz – 1 Suwalska Drużyna Harcerzy „Baszta”

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 2023-2032,
 - projektem aktualizacji Programu ochrony przyrody Nadleśnictwa Suwałki na okres 2023-2032,
 - 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 Suwalskiego Parku Krajobrazowego oraz obszarów chronionego krajobrazu: „Dolina Rospudy”, „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny”, „Pojezierze Sejneńskie” oraz „Puszcza i Jeziora Augustowskie”, a także Otuliny Wigierskiego Parku Narodowego.

Obszary Natura 2000: PLH200001 „Jeleniewo”, PLH200003 „Ostoja Suwalska”, PLH200005 „Ostoja Augustowska”, PLH200007 „Pojezierze Sejneńskie”, PLH200016 „Dolina Szeszupy”, PLH200017 „Torfowiska Gór Sudawskich” oraz PLH200022 „Dolina Górnej Rospudy” posiadają zatwierdzone plany zadań ochronnych. PZO dla Obszarów: PLB200002 „Puszcza Augustowska”, PLH200004 „Ostoja Wigierska” jest w trakcie opracowywania.

Granice wszystkich obszarów chronionych zostały przedstawione na odpowiednich mapach tematycznych.

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa występują 3 rezerваты przyrody: „Cmentarzysko Jaćwingów”, „Głazowisko Łopuchowskie” i „Ostoja Bobrów Marycha”. Obiekty nie posiadają zatwierdzonych planów ochrony, a jedynie plany zadań ochronnych. Dodatkowo w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa na gruntach obcych znajdują się rezerваты przyrody: „Jezioro Hańcza”, „Bobruczek”, „Głazowisko Bachanowo nad Czarną Hańczą” i „Rutka”.

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego wniosku o lasach ochronnych, którego projekt został przekazany gminom do konsultacji.

2. Zakres i forma podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Suwałki zawarte są w dokumentach planistycznych województwa podlaskiego i powiatów: suwalskiego, Miasta Suwałki, sejneńskiego i augustowskiego. Teren obiektu położony jest częściowo w granicach obszarów chronionych wymienionych w punkcie 1. Najcenniejsze fragmenty przyrody na gruntach nadleśnictwa zabezpieczone są przez rezerваты 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 powiatów i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu nadleśnictwa nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza, za wyjątkiem drzewostanów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie głównych szlaków komunikacyjnych;
- ochrona przyrody – omawiany obszar charakteryzuje się dużym bogactwem obszarów i obiektów chronionych, których obecność skutkuje występowaniem lokalnych ograniczeń w prowadzeniu gospodarki leśnej;
- w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa występuje 47 udokumentowanych złóż kopalin pospolitych. Największe złoża kruszywa naturalnego występują w okolicach Suwałk. Zagrożeniem dla trwałości lasów położonych w sąsiedztwie może być eksploatacja złóż poniżej poziomu wód gruntowych, prowadzi to do zachwiania stosunków wodnych, a tym samym do osłabienia drzewostanów i wypadania drzew (co jest obserwowane w przypadku kopalni Sobolewo);
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla cieków i wód podziemnych może być brak kompleksowo rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej. 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. Jednak planowana budowa linii kolejowej *Rail Baltica* może spowodować wyłączenie z produkcji kilkudziesięciu hektarów lasu z terenu Leśnictwa Białorogi;
- obronność kraju – na północy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Suwałki znajduje się granica Państwa z Republiką Litewską, będąca wewnętrzną granicą Unii Europejskiej. Na gruntach nadleśnictwa w Obrębie Suwałki znajdują się grunty o znaczeniu dla obronności kraju, które są dzierżawione Siłom Zbrojnym RP m. in. drzewostany poligonowe, przeznaczone do wykorzystania dla celów obronnych, dla których ustanowiono właściwe kategorie ochronne;
- ochrona krajobrazu – planowane jest inwestycje, zwłaszcza związane z rozbudową istniejących oraz budową nowych ciągów komunikacyjnych, które mogą istotnie wpłynąć na otaczający krajobraz;
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyk i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej;
- przewidywane są inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, mogące mieć miejscowy wpływ na gospodarkę leśną i środowisko przyrodnicze. Rozbudowa istniejących szlaków komunikacyjnych dotychczas odbywała się głównie poza terenami leśnymi. Inaczej jest w przypadku budowy planowanej linii kolejowej *Rail Baltica*. Inwestycja ta, o nieustalonym jeszcze do końca przebiegu, w zależności od ostatecznej lokalizacji będzie miała większy lub mniejszy wpływ na gospodarkę leśną i środowisko przyrodnicze. Realizacja tego przedsięwzięcia może się w przyszłości wiązać się z koniecznością wylesienia znaczących powierzchni na terenie obrębu Suwałki, a konkretnie Leśnictwa Białorogi. W takim przypadku przedsięwzięcie będzie miało lokalnie znaczący wpływ na gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Suwałki. Jednak nie powinna ona zagrozić trwałości lasu ma 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 z uwzględnieniem Decyzji nadleśniczego z dnia 20.05.2022 r. w sprawie wykazu rozbieżności użytków ze stanem na gruncie, wykazanych w trakcie taksacji w Nadleśnictwie Suwałki. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urzędniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

4. Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające w zarządzie nadleśnictwa zostały podzielone na 568 oddziałów. W większości przypadków zachowano ich dotychczasową numerację, a grunty nowoprzyjęte zostały dołączone do najbliższych położonych oddziałów.

Zachowano istniejący podział nadleśnictwa na obręby leśne: Puńsk (1) i Suwałki (2). Ich zasięg terytorialny został skorygowany zgodnie z Decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.04.2022 r. (Zn. spr.: ZU.0141.3.2022) w sprawie zmian w zasięgu terytorialnym obrębów leśnych, proponowanych przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Suwałki w piśmie z dnia 11.03.2022 r. (Zn. spr.: ZS.0141.1.2022). Zmiana polegała na przeniesieniu 15 rozproszonych działek ewidencyjnych o łącznej powierzchni 13,7136 ha z obrębu Puńsk, do obrębu Suwałki.

Utrzymano też dotychczasowy podział na leśnictwa, w związku z czym w planie VI rewizji urządzania lasu dalej funkcjonować będzie podział na 11 leśnictw. Zasięg terytorialny Leśnictwa Hańcza z Obrębu Puńsk oraz Leśnictwa Białorogi z Obrębu Suwałki został zmodyfikowany zgodnie z powyższą Decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie 16 działek stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych, których powierzchnia ewidencyjna wynosi 3,5199 ha, a zredukowana 1,1353 ha. Zgodnie z *IUL* grunty te nie są elementem planowania urzędzeniowego, nie planuje się na nich wskazań gospodarczych, zostają jedynie wykazane po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

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 20-23.06.2022 r. na terenie obrębu Puńsk. Do kontroli wylosowano 50 powierzchni kołowych. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 23.06.2022 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 oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów, bioróżnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego zbiorowisk roślin, zwierząt, mikroorganizmów.

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 Suwałki zaliczono w całości do II kategorii (średniego) 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 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych.

9. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek i gospodarki łowieckiej.

10. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w programie ochrony przyrody i przedstawione na 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 2023-2032. Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2023 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.

Po uwzględnieniu zgłoszonych uwag zaakceptowano, 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 Suwałki 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 posiedzenia wywiązała się dyskusja nad przedstawionymi przez nadleśniczego i wykonawcę projektu *PUL* referatami. Kilku uczestników zwracało uwagę na zwiększającą się presję czynników przyrodniczych na drzewostany nadleśnictwa, np. występowanie wiatrołomów, przewlekłych kilkuletnich susz, szkód od owadów szkodników wtórnych zwłaszcza świerka, ale także sosny, oraz bobrów i zwierzyny płowej (w tym łosia). Dodatkowo w dyskusji został podniesiony problem przesuszenia i degradacji siedlisk bagiennych i łąkowych występujących na omawianym terenie.

Wywiązała się również dyskusja na temat zagadnień związanych z odnawianiem lasu. Nadleśniczy podkreślał konieczność stosowania 2-3 letniego przelegiwania zrębów, aby ograniczyć szkody od szeliniaka. Podkreślany był także niekorzystny wpływ letnich susz na udatność nowo założonych upraw. Z drugiej strony w dyskusji został zauważony pozytywny wpływ grodzień na jakość hodowlaną młodego pokolenia drzew leśnych.

Przedstawiciel Stowarzyszenia „Zielone Suwałki” wyraził swoje zdanie na wpływ gospodarki leśnej na stan środowiska przyrodniczego i prosił o szersze omówienie w trakcie posiedzenia niektórych zagadnień zawartych w projekcie *Prognozy*.

Przedstawiciel Wigierskiego Parku Narodowego podniósł temat zmienionego Decyzją Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.04.2022 r. (Zn. spr.: ZU.0141.3.2022) zasięgu terytorialnego obrębów leśnych obiektu i włączenia WPN w zasięg terytorialny Obrębu Suwałki. Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Białymstoku wyjaśnił, że chodzi tu jedynie o realizację ustawowego prawa pierwokupu gruntów leśnych przez Lasy Państwowe.

Poruszono również kwestię wykorzystania rekreacyjnego i służebności lasów uroczyska Białorogi dla mieszkańców miasta Suwałki i miejscowości Szwajcaria. Ustalono że szczegółowe rozwiązania dotyczące zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej, zostaną wypracowane w ramach zespołu lokalnej współpracy, który powstanie na początku 2023 roku. Niemniej już obecnie wykonawca *PUL* ograniczył znacznie zabiegi gospodarcze w tej części nadleśnictwa.

Wykonawca *PUL* przedstawił wyliczenia, na podstawie których lasy Nadleśnictwa Suwałki pozostaną w II (średniej) strefie zagrożenia pożarowego.

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowane przez wykonawcę wykazy cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębego i przedrębego oraz pozostałe czynności gospodarcze związane z projektem planu urządzenia lasu.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzenia lasu z 2011 roku.

W ramach projektu PUL zostaną wykonane następujące materiały kartograficzne:

Mapy gospodarcze 1:5000

w tym: mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map gospodarczych

Mapy przeglądowe 1:20000

- a) drzewostanów
- b) siedlisk
- c) cięć
- d) ochrony lasu
- e) nasiennictwa i selekcji
- f) zagospodarowania rekreacyjnego
- g) gospodarki łowieckiej
- h) funkcji lasu
- i) siedlisk ptaków
- j) siedlisk przyrodniczych
- k) mapy „czyste”

Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe 1:50000

- a) obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa
- b) ochrony przeciwpożarowej
- c) walorów przyrodniczo-kulturowych
- d) mapy „czyste”

Mapy gospodarczo-przeglądowe 1:10000

- a) drzewostanów
- b) cięć
- c) atlasy
- d) mapy „czyste”

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Nadleśnictwo Suwałki należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z dwóch obrębów leśnych: Puńsk i Suwałki.

Podstawą do wykonania prac VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Suwałki, 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 10.05.2021 r.;
- leśna mapa numeryczna sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r., z późniejszymi zmianami, przekazana wykonawcy w dniu 21.06.2022 r.;
- rejestr gruntów w formie numerycznej oraz podsumowanie rejestru poświadczane przez Nadleśniczego przekazane wykonawcy w dniu 21.06.2022 r.
- Decyzja nadleśniczego z dnia 20.05.2022 r. w sprawie wykazu rozbieżności użytków ze stanem na gruncie, wykazanych w trakcie taksacji w Nadleśnictwie Suwałki.

Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie nadleśnictwa (bez współwłasności) wg stanu na 01.01.2023 r. wynosi 14 303,2612 ha. Dodatkowo nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie 16 działek stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych, których powierzchnia ewidencyjna wynosi 3,5199 ha, a zredukowana 1,1353 ha.

Powierzchnia poszczególnych rodzajów użytków gruntowych została przyjęta na podstawie rejestru gruntów nadleśnictwa z uwzględnieniem wymienionej wyżej Decyzji Nadleśniczego z dnia 20.05.2022 r. Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Suwałki (bez współwłasności) na początek okresu gospodarczego (01.01.2023r.) przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo Suwałki
	Puńsk	Suwałki	
Powierzchnia ogólna	7 447,9842	6 855,2770	14 303,2612
I. Lasy	7 077,7258	6632,8896	13 710,6154
1. Grunty leśne zalesione i niezalesione	6 952,5328	6 442,8930	13 395,4258
1.1. Grunty leśne zalesione	6 889,1967	6 285,3744	13 174,5711
1) drzewostany	6 889,1967	6 285,3744	13 174,5711
2) plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione	63,3361	157,5186	220,8547
1) w produkcji ubocznej	3,2621	14,4578	17,7199
2) do odnowienia	12,3995	125,9645	138,3640
3) pozostałe leśne niezalesione	47,6745	17,0963	64,7708
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	125,1930	189,9966	315,1896
II. Grunty nie zaliczone do lasów	370,2584	222,3874	592,6458
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-	-	-
2. Użytki rolne	364,3047	202,1402	566,4449
3. Grunty pod wodami	5,8975		5,8975
4. Użytki ekologiczne	-	-	-
5. Tereny różne		18,8745	18,8745
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	0,0562	1,3727	1,4289

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]					
Puńsk	6 889,50	63,31	125,18	7 077,99	370,32	7 448,31
Suwałki	6 285,55	157,50	189,98	6 633,03	222,44	6 855,47
Razem nadleśnictwo	13 175,05	220,81	315,16	13 711,02	592,76	14 303,78

Różnice 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: rezerwy, lasy ochronne i lasy gospodarcze (wielofunkcyjne). Zasięg i lokalizację lasów

ochronnych przyjęto na podstawie nowego projektu lasów ochronnych, który został przesłany właściwym terytorialnie gminom do konsultacji.

Udział powierzchniowy [ha] poszczególnych funkcji lasu i wiodących kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Kategoria lasu	Obwód Puńsk	Obwód Suwałki	Nadleśnictwo
	Powierzchnia leśna [ha]		
Rezerваты	63,22	3,38	66,60
Lasy ochronne, w tym:			
wodochronne	1 282,81	29,27	1 312,08
cenne fragmenty przyrody	537,72	0,38	538,10
głębochronne	206,87	0,53	207,40
stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	1,49	-	1,49
ostoje zwierząt	69,85	-	69,85
w miastach i wokół miast	474,14	6 228,96	6 703,10
wyłączone drzewostany nasienne	-	47,53	47,53
o szczególnym znaczeniu dla obronności	-	31,05	31,05
Razem lasy ochronne	2 572,88	6 337,72	8 910,60
Lasy gospodarcze	4 316,71	101,95	4 418,66
Łącznie	6 952,81	6 443,05	13 395,86

3. Podział lasów na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i propozycję projektu PUL na Naradę Techniczno-Gospodarczą, obszar Nadleśnictwa Suwałki zakwalifikowano do trzech gospodarstw. Komisja akceptuje dodanie do gospodarstwa specjalnego projektowanych lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obwód		Nadleśnictwo Suwałki
	Puńsk	Suwałki	
	powierzchnia leśna [ha]		
Specjalne (S)	1 394,35	701,30	2 095,65
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	1 379,64	5 644,64	7 024,28
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4 178,82	97,11	4 275,93
- w tym zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1 708,16	65,73	1 773,89
- w tym przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2 470,66	31,38	2 502,04
Ogółem	6 952,81	6 443,05	13 395,86

4. Wiek rębności

Przyjęte do konstruowania projektu PUL wieki rębności mieszczą się w granicach przewidzianych w Załączniku nr 1 do Zarządzenia Nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 roku. Decyzją Komisji pozostawiono w Nadleśnictwie Suwałki bez zmian wieki rębności obowiązujące w IV rewizji PUL.

Przyjęte do projektu PUL wieki rębności przedstawiają się następująco:

- Db, Js – 140 lat;
- So, Md – 120 lat;
- Św – 90 lat;
- Brz, Ol, Gb, Lp, Kl – 80 lat;

- Os – 50 lat;
- Iwa – 30 lat.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

a) Użytki rębne – przyjęte etaty użytkowania rębego m³ brutto (na podstawie tabeli nr XIV IUL):

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m ³ brutto			
Puńsk	11 380	32 970	287 540	331 890
Suwałki	1 800	231 710	1 050	234 560
Nadleśnictwo Suwałki	13 180	264 680	288 590	566 450

Lokalizację cięć 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 07.11.2022 r.

Zestawienia etatu użytkowania rębego dla 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						
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	1 284	13 174	13 200
Lasów Ochronnych (O)	212 94	307 65	26 101	24 006	32	3 201	264 682	264 700
Lasów Gospodarczych (GZ)	5 504 10,28	8 540 17,98	7 861 13,97	7 692 13,53	73 4,00	X	X	69 600 140,37
Lasów Gospodarczych (GPZ)	16 186	15 283	11 070	15 283	0	16 546	X	219 000
Lasów Gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
Razem Gospodarstwo (G)	21 690	23 823	18 931	22 975	73	16 546	0	288 600
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	42 984	54 588	45 032	46 981	105	21 031	277 856	566 500

W gospodarstwie specjalnym na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Białymstoku z dnia 14.05.2002r. jeden WDN w wydz. 81h podlega przebudowie cięciami rębnymi. Pozostałe przypadki wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów, ograniczenia w użytkowaniu wynikające z pełnienia przez drzewostany konkretnych funkcji ochronnych, ład czasowo-przestrzenny oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej prowadzonej w nadleśnictwie. Przyjęty do realizacji etat z potrzeb hodowlanych jest wyższy od orientacyjnego etatu optymalnego wyliczonego dla gospodarstwa lasów ochronnych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) przyjęto do realizacji etat niższy od etatu optymalnego. Jest to wynikiem możliwej lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane drzewostanów oraz konieczność zachowania w lesie ładów czasowo-przestrzennych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) przyjęto do realizacji etat większy od etatu optymalnego. Jest to spowodowane wzięciem pod uwagę wysokiego etatu według okresów uprzętnienia w drzewostanach KO i KDO oraz konieczną przebudowę drzewostanów świerkowych na żywnych siedliskach Obrębu Puńsk.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 125,87% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa, który jest sumą wyliczonych etatów według zrównania średniego wieku. Wielkość ta, w ocenie Komisji powinna pozwolić na spełnienie wymogów § 77 IUL, t. j. ograniczenie nadmiernego wzrostu w lasach nadleśnictwa odstępstwa pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów (70 lat), a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (55 lat), które obecnie wynosi 15 lat.

Wykonanie etatu w przyjętej wielkości powinno pozwolić również na utrzymanie właściwego stanu sanitarnego lasu i wzrost stabilności drzewostanów oraz pozwolić na kształtowanie korzystnego układu klas wieku na przyszłość.

Dodatkowo zaplanowano użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego w poniższej wielkości (na podstawie wzoru nr 7 IUL).

Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu	Obręb Puńsk	Obręb Suwałki	Nadleśnictwo Suwałki
	powierzchnia manipulacyjna w ha / miąższość w m ³ brutto		
Uprzątnięcie płazowin	1,11 / 145	5,42 / 240	6,53 / 385
Uprzątnięcie nasienników i przestojów z pow. leśnej	- / -	- / -	- / -
Pozostałe	- / -	- / -	- / -
Łącznie	1,11 / 145	5,42 / 240	6,53 / 385

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 pns. Zastosowano również ciszę trzebieżową w drzewostanach o właściwym wskaźniku zadrzewienia, od piątej klasy wieku w górę.

Powierzchnia zaplanowanych zabiegów przedrębnych przedstawia się następująco (na podstawie tabeli nr XVI IUL):

Rodzaj zabiegu	Obręb		Nadleśnictwo Suwałki
	Puńsk	Suwałki	
	powierzchnia [ha]		
Czyszczenia późne (CP-P)	163,91	77,77	241,68
Trzebieże (TW+TP)	3 235,26	2 984,52	6 219,78
Razem	3 399,17	3 062,29	6 461,46

Powyższa, zaplanowana wielkość zabiegów pielęgnacyjnych (6 461,46 ha), w myśl Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 maja 2014 r. stanowi etat cięć przedrębnych, jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych do wykonania w okresie obowiązywania *PUL*.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- 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 rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręb Puńsk	Obręb Suwałki	Nadleśnictwo Suwałki
	Etat na 10-lecie - m ³ netto		
	Wskaźnik - m ³ netto/ha		
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>213 298</u> 48,34	<u>215 999</u> 43,53	<u>429 297</u> 45,80
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach	<u>104 694</u> 58,23	<u>119 008</u> 54,71	<u>223 702</u> 56,30
Etat wg 50% spodziewanego bieżącego przyrostu d-stanów przedrębnych	<u>160 660</u> 47,26	<u>147 820</u> 48,27	<u>308 480</u> 47,74

Biorąc pod uwagę powyższe dane oraz ogólny stan lasu, Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: 308 480 m³ netto przy wskaźniku 47,72 m³/ha, co stanowi 50% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości ze wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu, drzewostany starszych klas wieku („cisza trzebieżowa”), drzewostany niedostępne, o niewielkiej powierzchni położone wśród lasów prywatnych, cenne z powodu pełnionych przez nie funkcji ochronnych lub ekologicznych oraz drzewostany położone na gruntach stanowiących współwłasności, nie zostały ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębnego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów nie objętych planowaniem zabiegów gospodarczych.

Przyjęty łączny etat na lata 2023-2032 dla Nadleśnictwa Suwałki kształtuje się następująco (na podstawie tabeli nr XVII IUL):

Etat	Obręb				Nadleśnictwo Suwałki	
	Puńsk		Suwałki		brutto	netto
	brutto	netto	brutto	netto		
	m ³					
Rębne zaliczone na etat	331 887	289 892	234 561	200 748	566 448	490 640
5% przyrostu miąższości	16 594	14 499	11 728	10 033	28 322	24 532
Rębne nie zaliczone na etat	145	130	240	210	385	340
Razem użytki rębne	348 626	304 521	246 529	210 991	595 155	515 512
Przedrębne	200 820	160 660	184 780	147 820	385 600	308 480
Nadleśnictwo ogółem	549 446	465 181	431 309	358 811	980 755	823 992

Zaprojektowany etat miąższościowy użytków głównych na lata 2023-2032 wynosi nie więcej niż 823 992 m³ netto grubizny. Projektowane jest pozyskanie 6,15 m³ netto / ha powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) rocznie, co stanowi 2,20% przeciętnej miąższości na gruntach leśnych.

W myśl Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 maja 2014 r. etat cięć rębnych w wymiarze miąższościowym stanowi maksymalną wielkość pozyskania w okresie obowiązywania PUL, natomiast miąższościowy etat użytków przedrębnych stanowi wielkość szacunkową.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego

Komisja nie wniosła uwag do zaprezentowanych przez wykonawcę projektu PUL wytycznych w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw. Komisja dopuszcza modyfikację na etapie wykonania zaproponowanych sposobów stosowania poszczególnych rębni, pod kątem specyficznych wymagań hodowlano-ochronnych indywidualnych drzewostanów.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni (na podstawie tabeli nr XV IUL) przedstawione jest poniżej:

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	powierzchnia [ha]					
Obręb Puńsk						
Specjalne (S)	-	12,54	89,97	102,51	-	102,51
Lasów ochronnych (O)	10,37	50,40	132,85	183,25	-	193,62
Lasów gospodarczych (G)	140,37	376,81	766,76	1143,57	-	1283,94
Razem obręb Puńsk	150,74	439,75	989,58	1429,33	-	1580,07
Obręb Suwałki						
Specjalne (S)	2,82	-	4,74	4,74	-	7,56
Lasów ochronnych (O)	443,07	39,61	116,62	156,23	-	599,30
Lasów gospodarczych (G)	-	-	6,91	6,91	-	6,91

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprządające	cięcia pozostałe	razem		
	powierzchnia [ha]					
Razem obręb Suwałki	445,89	39,61	128,27	167,88	-	613,77
Nadleśnictwo Suwałki						
Specjalne (S)	2,82	12,54	94,71	107,25	-	110,07
Lasów ochronnych (O)	453,44	90,01	249,47	339,48	-	792,92
Lasów gospodarczych (G)	140,37	376,81	773,67	1150,48	-	1290,85
Razem Nadleśnictwo Suwałki	596,63	479,36	1117,85	1597,21	-	2193,84

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. Przedmiotowa modyfikacja została opracowana w trakcie wykonanych na części nadleśnictwa prac fitosocjologicznych.

Zmodyfikowane składy gatunkowe drzewostanów (TD) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte do *PUL* przedstawia poniższe zestawienie:

TSL <i>Zbiorowisko roślinne</i>	Natura 2000	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bśw 1 <i>Peucedano-Pinetum</i>		So	So 80-90%, Brz+Św 10-20%
Bśw 2 <i>Peucedano-Pinetum</i>		So	So 70-90%, Św do 10%, Brz i in. 10-20%
BMśw 1 <i>Quercu-roboris Pinetum typicum</i>		Db-So	So 60-70%, Db 10-20%, Św 10-20%, Brz i in. 10-20%
BMśw 1 + 2 <i>Serratulo-Pinetum</i>		Św-So	So 60-80%, Św 20-30%, Brz i in. 10%
LMśw 1 <i>Potentillo albae-Qercetum</i>	91I0	Db	Db 80-90%, So 10-20%, Gb+Brz i in. do 10%
LMśw 1 <i>Tilio-Carpinetum melittetosum</i>	9170-2	Gb-So- Db	Db 30-40%, So 20-30%, Gb+Lp 20-30%, Brz 10-20 %, Św do 10%
LMśw 1+2 <i>Quercu roboris-Pinetum coryletosum</i>		Św-Db-So	So 30-50%, Db 20-30%, Św 10-20%, Lp+KI+Gb +Brz+Md 10-20%
LMśw 2 <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	Gb-Św-Db	Db 20-30%, Św 20-30%, Gb 20%, So 10-20%, Brz+Lp+KI 10%
Lśw 1 <i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	9170-2	Gb-Db	Db 30-40%, Gb 30%, Lp+KI 10-20%, Św do 20%, Wz+Js+Brz+Os i in.10-20%
Lśw 1+2 <i>Tilio-Carpinetum corydaletosum</i>	9170-2	Gb-Db	Db 40-60%, Gb 20-30%, Js+Wz do 10%, Ol do 10%, Lp+KI+Św 10-20%
Bw 1+2 <i>Molinio-Pinetum</i>		So	So 70-90%, Św do 10%, Brz i in. 10-20%
BMw 1 <i>Quercu roboris-Pinetum molinietosum</i>		Św-So	So 40-60%, Św 30-40%, Brz+Os+Db i in. 10-20%
BMw 1+2 <i>Quercu-Piceetum typicum</i>		So-Św	Sw 40-60%, So 30-40%, Brz, Os+Db i in. 10-20%
LMw 1+2 <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	9170-2	Gb-Ol-Św	Sw 20-30%, Ol 20-30%, Gb 20%, So do 20%, Brz+Os 10-20%
LMw 1+2 <i>Quercu-Piceetum stellarietosum</i>		So-Św	Sw 30-50%, So 20-30%, Db+Lp+KI+Gb 20-30%, Ol+ Js+KI+Wz 10-20%, Brz+Os i in. 10-20%

TSL Zbiorowisko roślinne	Natura 2000	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Lw 1 <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	9170-2	Św-Js- Db	Db 30-40%, Js+Wz 20-30%, Św 20-30%, Ol 20%, Lp+ KI+Gb 10-20%, Brz+Os i in. 10-20%
Lw 1 <i>Tilio-Carpinetum circaeetosum remotae</i>	9170-2	Ol-Gb- Db	Db 20-30%, Gb+Lp+Kl 20-30%, Ol 20-30 %, Js+Wz 10-20%, Św 10-20%, Brz 10-20%
Lw 2 <i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>	9170-2	Db-Ol-Js	Js 30-40%, Ol 20-30%, Db 20-30%, Lp+Kl+Wz+Gb 10-20%, Św do 10%, Brz+Os i in. 10-20%
Bb 1+2 <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0-2	So	So 80-90%, Brz i in. 10-20%
BMb 1+2 <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	91D0-5	So-Św	Św 50-70%, So 20-30%, Brz i in.10-20%
BMb 2+3 <i>Sphagno-Betuletum</i>	91D0-2	So-Brz	Brz 50-60%; So 30-40%; Św do 10%
LMb 1+2+3 <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0-6	Brz-Ol	Ol 50-60%, Brz 30-40%, Św i in. 10%
LMb 1+2+3 <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	91D0-5	Brz-Ol-Św	Sw 40-60%, Ol 20-30%, Brz i in. 20-30%, So do 10%
LMb1+2+3 <i>Betula pubescens-Thelypteris palustris</i>	91D0-6	Brz	Brz 60-70%; So 10-20%; Ol 10-20%, Św do 10%
Ol 1 <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>		Św-Ol	Ol 50-60%, Św 10-30%, Js do 10%, Wz+Brz i in. 10-20%
Ol 2+3 <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>		Ol	Ol 70-90%, Js do 10%, Brz i in. 10-20%, Św do 10%
OlJ 1+2 <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0-3	Js-Ol	Ol 50-70%, Js 30-40%, Sw 10-20%, Brz+Wz i in. 10-20%

W trakcie wykonywania prac odnowieniowych, przy projektowaniu składu gatunkowego uprawy leśnej, należy brać pod uwagę, znajdujące się na odnawianej powierzchni mikrosiedliska leśne (przy wykorzystaniu map glebowych w skali 1:5000) 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 Suwałki
	Puńsk	Suwałki	
	powierzchnia [ha]		
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	12,41	125,95	138,36
w tym: odnowienie zrębów	11,30	120,53	131,83
odnowienie halizn	-	-	-
odnowienie płazowin	1,11	5,42	6,53
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	150,74	445,89	596,63
Razem na powierzchni otwartej	163,15	571,84	734,99
Odnowienia przy rębniach złożonych	593,25	68,91	662,16
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	6,86	5,27	12,13
Razem odnowienia pod osłoną	600,11	74,18	674,29
Ogółem odnowienia i zalesienia	763,26	646,02	1409,28

Wskazanie	Obręb		Nadleśnictwo
	Puńsk	Suwałki	Suwałki
	powierzchnia [ha]		
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	0,75	-	0,75
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	76,33	64,61	140,94
Razem poprawki i uzupełnienia	77,08	64,61	141,69
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	840,34	710,63	1550,97
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	138,43	256,80	395,23
Pielęgnowanie upraw (CW)	269,55	364,18	633,73
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	445,97	376,14	822,11
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	282,06	298,37	580,43
pielęgnowanie młodników (CP-P)	163,91	77,77	241,68
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	853,95	997,12	1851,07
Melioracje wodne	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	756,40	635,33	1391,73

Rozmiar powierzchniowy pielęgnacji upraw założonych po 1 stycznia 2023 roku, zgodnie z § 46 ust 13 IUL nie podlega szczegółowemu planowaniu. Orientacyjna wielkość pielęgnacji będzie pochodną powierzchni planowanej do odnowienia w cieciach rębnych (1245,04 ha). Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie PUL pielęgnowanie gleby i CW zaplanowano wyłącznie dla upraw istniejących na dzień 1 stycznia 2023 roku.

Poprawki w projektowanych uprawach stanowią będą około 10% ich powierzchni – czyli około 142 ha. Realizacja pielęgnacji i poprawek w nowo założonych uprawach powinna wynikać z potrzeb stwierdzonych na gruncie.

Do czasu ustąpienia szkód powodujących zamieranie jesionu, Komisja dopuszcza częściowe zastępowanie go w składach gatunkowych upraw innymi gatunkami liściastymi, m. in. wiązem i / lub olszą.

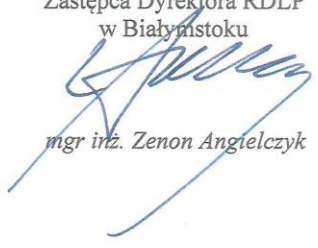
Komisja nie widzi potrzeby zwiększania powierzchni do odnowienia w drzewostanach KO i KDO.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządził:
mgr inż. Jerzy Półtorak

Przewodniczący Komisji:

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku


mgr inż. Zenon Angielczyk

TU +DO

DYREKTOR
Wigierskiego Parku Narodowego
Krzywe 82, 16-402 Suwałki

Krzywe, dn. 6 grudnia 2022 r.

OPIK – 44 – 22/2022

Postanowienie

Na podstawie art. 10 ust. 7 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916) Dyrektor Wigierskiego Parku Narodowego postanawia **uzgodnić** projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki na lata 2023-2032, w części dotyczącej otuliny Wigierskiego Parku Narodowego (WPN), w zakresie ustaleń tych planów mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody parku narodowego.

Uzasadnienie

W dniu 17 listopada 2022 r. Wykonawca projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Suwałki - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku - zwrócił się do Dyrektora WPN z prośbą o uzgodnienie przedmiotowego projektu. Jednocześnie Wykonawca przedłożył wykaz projektowanych zabiegów gospodarczo – ochronnych zlokalizowanych w otulinie WPN-u. Po dokonanej analizie wykazu stwierdzono, że projektowane zabiegi nie będą miały negatywnego wpływu na ochronę przyrody Wigierskiego Parku Narodowego.

W związku z powyższym Dyrektor WPN postanawia jak na wstępie.

Na postanowienie służy stronom zażalenie do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Dyrektora WPN w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania.

DYREKTOR

mgr inż. Tomasz Huszcza

Otrzymują:

- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok,
- Nadleśnictwo Suwałki, ul. Wojska Polskiego 1, 16-400 Suwałki,
- a/a

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **SUWAŁKI**
Obręb **Puńsk**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ 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 wodochronne	1g, k-o; 10d; 100f; j, k; 101j; k; 102b; 103g; o-r; t; 104d; g-h; k-l; n; 105f; k; 106a; k-m; n; 107b; d; g; 108c-d; 109i; 110h-i; 111d; g-h; j, l; 111Ac-d; i-r; t-x; y; wx; by; 112d-f; 113a-c; 114b; f, h; k; l; 115d; 116a-b; d, l, o-r; 117d; 118b; d, i, k; m-n; 119g; i, t; 120a; 125n; 127d; 128d; 131d; h-i; 133b-c; g; 135a; h, j, l; o-r; 137b-f; h-j; m; 138m; 139b; 140a-c; f; g; k, l; 150c; 151d; 152b; h; 153i; 154f; 155f; r; w-y; ax; 155Ac-d; h-i; k; m; 155Bg; 156g; 157j; 159b; l; p; 16g; 163h; 164a, d; n; 166i; 168h; 17h; i; 176s-t; 177c; f; p; 18m; 181c-d; w-z; 182m; 183p; 184b-c; j; 185b-c; f; h; 189a, c; 190n; t; y; 191o; k; z; 2d; 24a; h-i; 247a; f; 247Af; g; i; 249Bb; f; 249Fi; 251; r; 250a-c; g; 252c; f; 255i; 256c; g; 256Ad; g; 257c; h-i; 258b-c; f; g; j; 259a, d; f; 26b-c; 260d; n; 261d; 265g-n; 265Aa; i-m; s; w-x; bx; 266b; l; n-o; 266Ab-d; 267a-d; g-k; m-n; 268g; 269g; 270b; f; i; 271c; 272b-c; 275h; 275Ac-d; g; 276i; n; 277b; 278f; o; 279f; g; 280c; f; g; i, l; 284k; 285d; 286f; j; 287a, c; 289i; 29c; f; h-i; 290a; j; k; 292c; 298j; 3a; c; j; 3Ab-c; g; i; 30b; f; 300d; 303a; d; g-h; 304c; f; j; 305f; f; 306c; g; k; 307o; 308b-c; 309c; 310b; f; i; 311d-f; 312c; k; 313a; d-f; h; 314d; g-h; j; 315c-f; j; 316a; g; i, n; p; 317n; p; 32f; k; 33g-h; 34d; g-i; 36r; ax; k; 37Al; 38mx; 4g-h; j; o; 41d; h; j; 42d; 44a; d; h; j; k; 45a-c; g; h; j; 46b; f; i; l; m; o; 47i; 48h; 5a; n-r; 50i; 53b-c; h; j; m-n; p; 54a; c; f; i; 55g; k; 56a-b; k; n; 56b; d; j; 6Ac-d; 62r; 64g; j; s; w; 65t; 66f; h; k; 67a; 68c; f; 7f; h; 70d; s-t; 71d; h-i; 73b; n; 74a; 75b-c; g; k; l; 76a; g; o-s; 77c; g; h-m; 78d; g; n; 79f; 8d; 80g; 81c-d; 82b; d; 85f; j; 86b; m-n; 87a; i; r; ax; ox; dx; 88b-c; h-i; 89b-c; f; h; i; 9b; 90k-l; r;	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach wilgotnych.	- Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych ciągów hydrologicznych tworzonech przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	- ograniczenie pozyskania - nakazy wykonania określonych zabiegów - konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych - ograniczenie udostępniania lasu	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uzalania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność zabożenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimnej przyrody	91b,d,g,i;92s-t;94g;95f,j;96g,i-k;97j;98f-g,i;99c 1b;100d,i;101i;103b;105m;106i,i,o;107c,f;108a;109n;110b,j;111c;115k;117f-g,k-l,n,p;119a,j;126c;128c;h-i;129d;130i;132a,d;133a;135c,k,p,s,x;136a;140d;143a-b,d-f,i,j;144d;146b-c;147a,c;149f,i-k;150a,c,f,m,z;152n-o,r;153j;154c;155g,i;159m;160g;161c,h-i;162f,h,i;164b,f-g;169h;181h,p;182g,i-k;183,i;184i;2a,c,g,i,j;21m;22f;24c;27a,c;284;292g;3Aa;30c,k-m;300f;316h;32c,h,j;33b,f;35c-d;4a;45d;46j;47b-c,g;49h,k;50f,i;52o;54j;55h,i;56c;6Aa;61f;66a-c;67d-f;68a,h;69d;7a-c,i,o;75h,j;76c-d,i-k;77a,k;78b;79h,j-k;8h,i;81b;87b,i,x;90n;91c;92b,d-f;95a,c,g;96f,i;97c;98b,h	537,72	Drzewostany I - V klasy wieku na siedliskach świeżych.	• Zapewnienie różnorodności biologicznej wydziałów na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
3	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	133d;83c,g,i,k-i;84a-b,h,j	22,92	Drzewostany So I, VI i VII klasy wieku, Św IV i V klasy wieku na siedliskach świeżych.	• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: orlika krzykliwego [Decyzja z dnia: 30.09.2020r. (zn. WPN.6442.63.7.2019.MC)] • ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku bielika [Decyzja z dnia 19.08.2008r. (zn. ŚR.II.AŁ.663114/204/08)]	Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia, bielika od 1 stycznia do 31 lipca, Bociana czarnego od 15 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.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych	118f,g,j,o,r;120c-f,h-i,x;121d,g;122a-k,r-s;123a-j,l-r;124a,c-g,j;134b;165a-b,d,f;166i,o,s;167c,g,k;168b-d;170a,c,f,i,m;171a-c;172a;173a-b;174c-d;175a;187a-f,h,i-n,p-r,t;188a,c;317x	368,18	Drzewostany So, Db, Św, Brz, Oi I-VI klasy wieku na siedliskach świeżych.	• Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
5	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	161m;46n	1,49	Drzewostan Św V klasy wieku na Lśw.	• Celem jest zabezpieczenie trwałości i ciągłości badań naukowych i doświadczalnych leśnego	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Ewentualne zabiegi gospodarcze powinny być uzgadniane z prowadzącymi badania.
6	Lasy glebochronne	1j;104w-x;111Ab;14c;141h;146a,d;150j,ax;151f;152w;162b,k;17c,g;176r;177a,d;18j;183h,o;20a,h,o;40g;42j;43a-c,j;50h;51c,g;57b;58b-d;59b;60g;61c;62c,i,o,s;63d;68b;69i;70r;8g	150,83	Drzewostany So I klasy wieku, So, Św, Brz III – VI klasy wieku, Db III-IV klasy wieku, Oi, Ild V klasy wieku, na siedliskach świeżych.	• Wydzielenia położone na stokach • Wydzielenia w których występują jary • Ochrona górnej warstwy gleby przed erozją	Wszelkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją. Na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki.
7	Lasy wodochronne (starowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	1a,r,t;101b;109j;11a;110f;119b,k;121c;128k;129i;136b;139g;148a;150k,t;151c;152f,g;153b,d,f;154b;155Aa,f;155Ba,c,f;156c;160c-d;161a,k;162c,i;166h,j;169c;176h,o,x;178i;180a,g;181g,n-o,x;182a-b,i,s;183b,f;184h,k-l;185i;190h,s,bx-ox;191t,dx,gx-hx,mx,ox-rx;21i-lm;247d;247Ai;248a,g,j;248Ab;25n;253a;254b,d,g,i;255b-f,j;260f,o;266d;268d;269a;273i;275f;276b,c,j;277f,g;278i;279b,i;280i;281b;289c;290g;292a;293f;294a,c-d;295a,d;	420,31	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach wilgotnych, bagiennych i świeżych	• Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydziału na obszarze których występują cenne elementy	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Lj oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
		296a,c;298d;299b,g;30j;300a;301a,f,g;302b;305c;306b,d,f,h;307a;309d;31f;312h,j;314b;315a,g,h;316b;317a,d,f,j;32g,i;36f;37b-c;37Am;39c;4c;43f-g,i;46k;5g;52c,h-i;5m,p;53a;56g;59d,k;6c;61d;62f-h,m-n;65h;67c,g;69g;7g;70g,k;73c,f,h,o;76n;77f;79g,i;80f;83d;95d;99d			- środkiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	- ograniczenie pozyskania - nakazy wykonania określonych zabiegów - konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych - ograniczenie udostępniania lasu planowania przebudowy cięciami rębny. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębiami zupełnymi. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	133l	0,26	Drzewostany Db V klasy wieku na Lśw.	- ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku bielika [Decyzja z dnia 19.08.2008r. (zn. SR.II.AL.663114/204/08)] - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieleń na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony calorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca, 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 na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
9	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	121a,h;123k;134c,f,i;165c;167i;168a;170d,j,i;171d-g;174a;186c;93c-f,h-j	47,14	Drzewostany So, Św, Db, Ol, Brz, II - V klasy wieku na siedliskach świeżych.	- Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
10	Lasy glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	143h;152i;180d;182h;183m;20m;3A;41f;59j;6Af;61b;66d;68g;69k;9g	28,50	Drzewostany Św, Db, Ol, Brz, I - VII klasy wieku na siedliskach świeżych.	- Wydzielenia położone na stokach - Wydzielenia w których występują jary - Ochrona górnej warstwy gleby przed erozją. - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Wszelkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją, na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ 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
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne)	133f.k; 83h.j; 84g	39,81	Drzewostany Św III, V, VII klasy wieku, Brz III klasy wieku, Ol V klasy wieku na siedliskach wilgotnych i bagiennych.	• ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: orlika krzykliwego [Decyzja z dnia: 30.09.2020r. (zn. WPN.6442.63.7.2019.MC)] • ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku bielika [Decyzja z dnia 19.08.2008r. (zn. SR.II.AŁ.663114/204/08)] • Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony calorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia, bielika od 1 stycznia do 31 lipca 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 na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Ll oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy ciętami rębny. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębiami zupełnymi.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy wodochronne)	118c;121b;122m;124b,h,i,k;134d;165h;167a;187g,i,k,o;317y	19,91	Drzewostany So, Św, Ol, Brz I-V klasy wieku na siedliskach wilgotnych i bagiennych.	- cel uznania - skutki społeczne - skutki przyrodnicze - skutki ekonomiczne - Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	- ograniczenie pozyskania - nakazy wykonania określonych zabiegów - konieczność zabożenia i utrzymania urządzeń ochronnych - ograniczenie udostępniania lasu Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Lj oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy ciekami rębnymi. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniami zupełnymi.
13	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy glebochronne)	167b,f	6,87	Drzewostany So, Św III klasy wieku na siedliskach świeżych.	- Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wydzielenia położone na stokach - Wydzielenia w których występują jary - Ochrona górnej warstwy gleby przed erozją	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją, na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
14	Lasy glebochronne (lasy wodochronne)	148f;152a;162g;163d;17d-f;176w;181b,f;62i;65a;66i	25,31	Drzewostany Ol, Brz, So, Św, Js II, IV, V-VII klasy wieku na siedliskach wilgotnych i świeżych.	- Wydzielenia położone na stokach - Wydzielenia w których występują jary - Ochrona górnej warstwy gleby przed erozją - Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych - ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	- ograniczenie pozyskania - nakazy wykonania określonych zabiegów - konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych - ograniczenie udostępniania lasu Wszystkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją, na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki. Wszystkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Li oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy cięciami rębny. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniami zupełnymi.
15	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimnej przyrody)	83b,f;84k	6,86	Drzewostany Św, So VII klasy wieku na siedliskach bagiennych.	- ustanowiona strefa ochronna wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania celem zachowania i rozwoju zagrożonego gatunku: orlika krzykliwego [Decyzja z dnia: 30.09.2020r. (zn. WPN.6442.63.7.2019.MC)] - Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych - ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieleni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000	Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia zabrania się: - dokonywania zmian obejmujących wycięcie 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

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
					♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność zabożenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
					• Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Lf oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy cięciami rębными. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębными zupełnymi. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
16	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	121f;134g;1-k;m;165g;186a-b,f;317w;93b	25,95	Drzewostany Ol, Brz., Db., Gb i-V klasy wieku na siedliskach wilgotnych, bagiennych i świeżych.	• Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych regionu • Wzrost atrakcyjności turystycznej • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody • Zachowanie i podniesienie walorów	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Lf oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy cięciami rębными. W planowaniu przebudowy cięciami rębными.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ 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
					• przyrodniczych regionu • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieleni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji	pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniami zupełnymi. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
17	Lasy glebochronne (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	163g;37As	2,23	Drzewostay OI II klasy wieku na Lw, Brz V klasy wieku na Lśw.	• Wydzielenia położone na stokach • Wydzielenia w których występują jary • Ochrona górnej warstwy gleby przed erozją • Ochrona krajobrazu i ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieleni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji	Wszelkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją, na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i LI oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy cięćiami rębni. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniami zupełnymi. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ 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
					biologicznej wydzieleni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000	pozaostających drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniami zupełnymi. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
Razem obręb leśny Puńsk					2572,88	
w tym gmina Jeleniewo					309,84	
w tym gmina Krasnopol					500,02	
w tym gmina Przerośl					96,11	
w tym gmina Puńsk					184,21	
w tym gmina Rutka-Tartak					506,65	
w tym gmina Szypliszki					605,75	
w tym gmina Włajny					370,30	

Kierownik Biura Urzędzeniowej
mgr inż. Jacek Piórk

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **SUWAŁKI**
Obręb **Suwałki**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność zabojeń i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy wodochronne	204h-i;207d;208i-k;209g-h;210d,h-j;211a,i-k;212i,k,m;234f-j-l-o,y;235m;251h,k,o	25,17	Drzewostany Brz, Oi, Os, Św III i IV klas wieku na siedliskach wilgotnych i baglennych.	- Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i baglennych zabezpieczających zasoby wody - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Lf oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy cędiarni rębnymi. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniarni zupełnymi.
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	251s	0,38	Drzewostan Brz III klas wieku na LMśw.	- Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielni na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych	1a,c-h;10a-h;100a-j;101a-h;107a-d;108a-f;109a-h;11a-b,d-f;110a-b,d-n;111a-f;112a-h;113a-f;114a-f;115a-h;116a-d;117a-d;118a-d;119a-d;12b-d,g-i;120a-b;121a-c;126a-c;127a-d;128a-c;129a-d;13a-d;130a-h;131a-j;132a-d;133a-c;134a-f;135a-g;136a-f;137a-c;138a-c;139a-c;14a-d;14b-c;140a-b,d-f,j,l;141a-c;148a-b,d-m;149a-g;15a-i;150a-c,f;151a-b,h-i;152a-b,f;153a-d,g;154a,d-f,h;155a,d-h;156a-d,f;157a-b,d,f,h;158a-b;159a,c,f,g;16a-i;160a-c,h;161a,h;162a-g;163a-g;163Aa-g,i;164a-c;165a-f;166a-f;167a-d;168a-b,d,i;169a-g;17a-f;170a-b,j-k;171a-c;172a-d;173a-c;174a-c;175a-f;176a-c;177a;178a-d;179a-d;18a-c;180a-j;181a-d;182a-f;183a-c,f,g;184a-d;185c-f;186a-c,f,k;187a-c;188a-h;189a-f;19a-f;190a-i;191b-d;192a,f,h;193a-c,f,g,j,l,o;194a-d,i;195f,h-i;196d-h;197a-b,d,f;197Aa-d,g,i;198a-g;199a-i;2a-h;20a-c;200a-f;200Aa-c;201a-c,h,m,n,w;202b,i;203a-d,h,m;204a,c,i;205a-b,d,i;206k;207a-c;208a;209a-c;21a-b;210a-c;213b,h;215a,c;216a-i;217a-b,d;218a-f;219a-i;22a-b;220a-f;221a-d;222a-i;223a-c;224a-c,f,h;225a-d;226a-c;227a,c,g,h,i,m;228a-d,g;229a,c,f,h,i,n;23a-c;230b-i;231b,i;232c;233a-b,d,o,r,s;234a,r;236a;237a-d;238a-c;239a,c-d;24b-j;241a-g,j;242a;243a,c;244a,c-i;245a;246a,c;247a-g;248a,c;25a-d;250h-k,m,n,p-s,w-x;251nx;26a,c-d;27a-d;28a-g;29a-c;3a-d;30a;31a-d,g;32a-m;33a,c,f,j;333a-d;333Aa-i,l,n,r,s;334a-c;335a-o;335Aa-b,f,g,j,l,n,p,r;336a-d,j;337a,b,f,i;338a-b;339a-f;34a-f;k-n;340a-c;341a-f;342a-c,f,i;343a-n;344a-f,h-k;345a-b,d,f,h,i;346a-f,h-k;347a-d,g,h;348a-i;349a-i;349Aa-c;35a-h;350c-d,g,j,m;351a-g;352a-k;353a-q;354b-i;355a-o;356a-c;357a-d;358a-d;359a-c;36a-l;360a,f,g;361a-d,g-i;362a-c,f;363a-b,d,f;364b-g;365b-c,f;366a-b,d,g,h;367c,f,i,k,m-n;	5835,86	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach świeżych.	• Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych regionu • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udostępniania lasu

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
		368c-h-p;369a-c;37a-c;370b-d;371a-i;372b-f;373a-i;374a-h;375a-f;376a-c;377b-d-f;h-k;378a-f;379a-d;g-h;38b-f;380a-d-h-j-p;381b;39a-i;4a-c;40a-d;41a-c;42a-d;43a-g;44a-c;45a-f;46a-c;47a-d;48a;49a-d;5a-f;50a-h;51a-i;52a-d;g-i;53a-i;54a-p;55a-j;56a-h;57b-k-m-n;58a-k;59i-j;6a-g;60a-c;61a-g;62a-b;63a-g;64a-h;65a-i;66a-d;g-h;67a-g;68a-h;69a-h;7a-f;70a-f;h-i;72a-b;73b-c;74a-d;75a-f;76a-g;77a-h;78a-f;79a-p;8a-h;80a-i;81a-g;82a-h;83a-c-d;89a-i;9a-g;90a-f;91a-c;92a-b;93a-d;94a-h;95a-h;96a-j;97a-k;98a-k;99a-f				
4	Lasy glebochronne	251x,yj	0,53	Drzewostany So II klasy wieku na siedliskach świeżych.	- Wydzielenia położone na stokach; - Wydzielenia w których występują jary; - Ochrona górnej warstwy gleby przed erozją.	Wszelkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją, na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki.
5	Lasy wodochronne (starowiące cenne fragmenty rodzinnej przyrody)	251c,j,r,y,z,bx	4,10	Drzewostany Biz, Oi, So, III-IV klas wieku na siedliskach bagiennych i świeżych.	- Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych ciągów hydrologicznych tworzących przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieli na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych	Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały grunty do naturalnej sukcesji. Na siedliskach Bb, Bmb i Lj dopuszcza się cięcia pielęgnacyjne dla zachowania trwałości tych siedlisk, a na siedliskach LMB przebudowę w przypadku wystąpienia zbiorowisk zastępczych. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ cel uznania ♦ skutki społeczne ♦ skutki przyrodnicze ♦ skutki ekonomiczne	♦ ograniczenie pozyskania ♦ nakazy wykonania określonych zabiegów ♦ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ♦ ograniczenie udośćniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					funkcji lasu	
6	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	350k;380f-s	3,28	Drzewostany Db IV klasy wieku, So IV-V klasy wieku na siedliskach świeżych.	- Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielonej na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
7	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy wodochronne)	141b;148c;150b;151c;g;152c-d;153b;154b-c;155b;156b-c;157c;g;158b-d;160b-d;k;161b;166c;170c-h;177b;179f-g;183d-h;184f-g;185a-b;186d;192j;193d-h;k;m;194f-k;m;195a-d;196a-c;197c;g-j;197Af-h;201k-o-s-x;202a-c-g;j,k,m,n,p,s,w;203f-g-l;n;204b-d-g;205c-f-h;206a-i;207f-k;208b-h,m-n;209d-i;231d,g;238c;250b-c;251f,cx,fx,ix-mx,ox,xx-yy,ay,cy-fy,hy,ly-my;252a-d;337h;345j;350l;o;356f-g;357f;360b,d;365d;367b,i;368a;381c-m	359,18	Drzewostany wszystkich klas wieku na siedliskach świeżych, wilgotnych i bagiennych.	- Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych ciągnących się wzdłuż granic tworzących	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Li oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNISKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu		
1	2	3	4	5	6	7
8	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy <i>glebochronne</i>)	335Ah;350n	1,70	Drzewostan So III klasy wieku, Db II klasy wieku na siedliskach świeżych.	- przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	- ograniczenie pozyskania - nakazy wykonania określonych zabiegów - konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych - ograniczenie udostępniania lasu Siedliska BmB oraz LmB zostały wyłączone z planowania przebudowy ciekami rónnymi. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rónniami zupełnymi.
9	Lasy mające szczególne znaczenie dla ochronności i bezpieczeństwa Państwa (lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych)	213c,f,g;214b-c;217c;	31,05	Drzewostany So II-V klasy wieku na BMśw.	- Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu - Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie czynności gospodarcze należy planować w sposób zapewniający w maksymalny stopniu ochronę gleby przed erozją, na powierzchniach tych zakazane jest stosowanie pełnej głębokiej orki. Zabiegi gwarantujące zachowanie w dobrej kondycji zdrowotnej lasów obronnych. Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNISKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (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
10	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego (lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych)	11g;110c;12j;38a;66f;81h	47,53	Drzewostay So i Sw VII i VIII klasy wieku na siedliskach świeżych.	- 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)] - Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu	Ograniczenie pozyskania zgodnie z zasadami prowadzenia gospodarki nasienneo-selekcyjnej. Na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Białymstoku z dnia 14.05.2002r. WDNy w wydzieleniach:11g, 12j, 38a, 66f, 81h, 110c, podlegają przebudowie cięciami rębnymi. Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.
11	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych (lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	202o;231f;250a,d-g;251hx,ky;335Ai,k;345c;366c,i;368g;380c	28,94	Drzewostany Ol, Brz, So, Sw II-V, VII klasy wieku na siedliskach bagiennych.	- Lasy w granicach administracyjnych miasta Suwałki i w odległości do 10 km od granic administracyjnych - Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu - Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych i ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody - Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu - Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieleń na obszarze których występują cenne elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000 - Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Całkowicie wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały siedliska Bb i Li oraz wszystkie grunty do naturalnej sukcesji. Siedliska Bmb oraz Lmb zostały wyłączone z planowania przebudowy cięciami rębnymi. W pozostałych drzewostanach tej kategorii ochronności nie planowano przebudowy rębniami zupełnymi. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na cenne

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	♦ 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
						elementy środowiska przyrodniczego, w tym siedliska przyrodnicze Natura 2000.
Razem obręb leśny Suwałki			6337,72			
		w tym gmina Bakalarzewo	18,05			
		w tym gmina Jeleniewo	18,88			
		w tym gmina m. Suwałki	773,44			
		w tym gmina Suwałki	2630,25			
		w tym gmina Nowinka	2896,55			
		w tym gmina Szypiszki	0,55			

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 VIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
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 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)
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
Obręb **Puńsk**

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9									
	Gmina	32									
	Obręb ewidencyjny	5	7	12	13	18	19	22	23	25	26
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		23,1430	10,0829	2,0712	1553,1375	0,7120	70,1590	19,5248	2,2993	4,0367	1,5766
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		21,7529	9,8957	2,0712	1511,7973	0,7120	69,8455	19,5007	2,1677	3,9160	1,5766
1) drzewostany		21,7529	9,8957	2,0712	1511,7973	0,7120	69,8455	19,5007	2,1677	3,9160	1,5766
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0328			7,1383						
1) w produkcji ubocznej - razem					0,8048						
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,8048						
2) do odnowienia - razem					5,0211						
w tym:											
- halizny											
- zręby					5,0211						
- płązowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0328			1,3124						
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,0328			1,3124						
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3573	0,1872		34,2019		0,3135	0,0241	0,1316	0,1207	
w tym:											
1) budynki i budowle					0,6277						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0666			0,3838					0,1207	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1818			18,9594		0,0399				
4) drogi leśne		0,0290	0,0056		13,7417		0,2590	0,0241			
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0799	0,1816		0,4893		0,0146		0,1316		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		23,1430	10,0829	2,0712	1553,1375	0,7120	70,1590	19,5248	2,2993	4,0367	1,5766
3. Użytki rolne - razem		10,2329	0,1049		44,9877	3,1070	8,3545	0,0330	1,7722	0,8537	0,1756
3.1. Grunty orne - razem		7,2283			23,9057	3,0314	4,0624		1,6031		
w tym:											
1) role		7,2283			23,9057	3,0314	4,0624		1,6031		
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9									
	Gmina	32									
	Obręb ewidencyjny	5	7	12	13	18	19	22	23	25	26
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.3. Łąki trwałe		2,8399			4,3474				0,1691		0,1651
3.4. Pastwiska trwałe		0,0286			9,6485	0,0756	3,8512	0,0330		0,8537	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1361			0,1200		0,0147				0,0105
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem			0,1049		6,9661		0,4262				
w tym:											
1) bagna			0,1049		6,9661		0,4262				
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		10,2329	0,1049		44,9877	3,1070	8,3545	0,0330	1,7722	0,8537	0,1756
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		33,3759	10,1878	2,0712	1598,1252	3,8190	78,5135	19,5578	4,0715	4,8904	1,7522

Rodzaj użytku	Województwo	20										
	Powiat	9										
	Gmina	32		42								
	Obręb ewidencyjny	31		2	3	9	12	14	15	17	18	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1. Lasy - razem	3,7487	1690,4917	25,5831	15,2320	293,4210	25,2043	3,2700	9,7398	21,7937	75,2227		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3,7487	1646,9843	25,5831	14,8425	280,1011	25,0920	3,2700	9,6121	21,5073	72,9438		
1) drzewostany	3,7487	1646,9843	25,5831	14,8425	280,1011	25,0920	3,2700	9,6121	21,5073	72,9438		
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,1711			7,1835					0,7312		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8048										
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie		0,8048										
2) do odnowienia - razem		5,0211			0,7453							
w tym:												
- halizny												
- zręby		5,0211			0,7453							
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,3452			6,4382					0,7312		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,3452			6,4382					0,7312		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		35,3363		0,3895	6,1364	0,1123		0,1277	0,2864	1,5477		
w tym:												
1) budynki i budowle		0,6277										
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5711			0,2446			0,1277				
3) linie podziału przestrzennego lasu		19,1811			2,6543					0,3111		
4) drogi leśne		14,0594			3,2375	0,0812				1,0281		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8970		0,3895		0,0311			0,2864			
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna										0,2085		
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	3,7487	1690,4917	25,5831	15,2320	293,4210	25,2043	3,2700	9,7398	21,7937	75,2227		
3. Użytki rolne - razem		69,6215	3,9200	0,3865	9,2717	1,2166			0,3735	2,5641		
3.1. Grunty orne - razem		39,8309			3,7425				0,3735			
w tym:												
1) role		39,8309			3,1313				0,3735			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych					0,6112							
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady					0,1582							

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9									
	Gmina	32		42							
	Obręb ewidencyjny	31		2	3	9	12	14	15	17	18
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.3. Łąki trwałe			7,5215								
3.4. Pastwiska trwałe			14,4906		0,1083						
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2813								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,1391					
3.9. Nieużytki - razem			7,4972	3,9200	0,2782	5,2319	1,2166				2,5641
w tym:											
1) bagna			7,4972	3,9200	0,2782	5,2319	1,2166				2,5641
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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			69,6215	3,9200	0,3865	9,2717	1,2166			0,3735	2,5641
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		3,7487	1760,1132	29,5031	15,6185	302,6927	26,4209	3,2700	9,7398	22,1672	77,7868

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9									12
	Gmina	42									32
	Obręb ewidencyjny	19	21	23	28	30	31	32			4
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		11,5532	41,9032	39,1621	3,1600	1,4792	10,4018	5,4200	582,5461	2273,0378	9,2315
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		11,5532	40,4057	37,8130	3,1600	1,4792	8,6676	4,7263	560,7569	2207,7412	8,9668
1) drzewostany		11,5532	40,4057	37,8130	3,1600	1,4792	8,6676	4,7263	560,7569	2207,7412	8,9668
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,7174			1,7273	0,6937	11,0531	19,2242	0,2647
1) w produkcji ubocznej - razem										0,8048	
w tym:											
- plantacje choinek										0,8048	
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie									0,7453	5,7664	
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny									0,7453	5,7664	
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,7174			1,7273	0,6937	10,3078	12,6530	0,2647
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,7174			1,7273	0,6937	10,3078	12,6530	0,2647
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,4975	0,6317			0,0069		10,7361	46,0724	
w tym:											
1) budynki i budowle										0,6277	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0059					0,3782	0,9493	
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,1689					3,1343	22,3154	
4) drogi leśne			0,1405	0,0214			0,0069		4,5156	18,5750	
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,3570	0,4355					2,4995	3,3965	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna									0,2085	0,2085	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		11,5532	41,9032	39,1621	3,1600	1,4792	10,4018	5,4200	582,5461	2273,0378	9,2315
3. Użytki rolne - razem			0,4197	12,1483					30,3004	99,9219	4,9596
3.1. Grunty orne - razem				7,2720					11,3880	51,2189	
w tym:											
1) role				7,2720					10,7768	50,6077	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych									0,6112	0,6112	
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady									0,1582	0,1582	

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9									12
	Gmina	42									32
	Obręb ewidencyjny	19	21	23	28	30	31	32		4	
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
3.3. Łąki trwałe			0,0553					0,0553	7,5768		
3.4. Pastwiska trwałe			1,7852					1,8935	16,3841		
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,2813		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,6540					0,7931	0,7931		
3.9. Nieużytki - razem		0,4197	2,3818					16,0123	23,5095	4,9596	
w tym:											
1) bagna		0,4197	2,2738					15,9043	23,4015		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne			0,1080					0,1080	0,1080	4,9596	
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0050					0,0050	0,0050		
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0050					0,0050	0,0050		
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		0,4197	12,1533					30,3054	99,9269	4,9596	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)	11,5532	42,3229	51,3154	3,1600	1,4792	10,4018	5,4200	612,8515	2372,9647	14,1911	

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	32									
	Obręb ewidencyjny	10	13	14	18	21	25	26	28	30	32
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3.3. Łąki trwałe			0,0242								
3.4. Pastwiska trwałe			0,8095		0,0729	0,0287				0,3781	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem			4,6915		0,7315		8,6717		4,8214	13,6803	
w tym:											
1) bagna			2,7443		0,7315		8,6717			13,6135	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne			1,9472						4,8214	0,0668	
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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			5,7306		0,8044	0,1665	8,6717		4,8214	17,0099	0,0915
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		3,4500	69,7694	1,3216	17,0232	2,0845	11,4444	4,8620	26,4621	276,0842	2,0922

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	32	42								62
	Obręb ewidencyjny		1	3	8	9	10	18	21		1
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
3.3. Łąki trwałe		0,0242									0,6133
3.4. Pastwiska trwałe		1,2892						1,2029		1,2029	2,4182
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0230		0,0230	0,0238
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem		37,5560			1,3284	0,5001	5,4831	0,0328		7,3444	0,2775
w tym:											
1) bagna		25,7610			1,3284	0,5001	5,4831	0,0328		7,3444	0,2775
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne		11,7950									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem							0,1725			0,1725	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,1725			0,1725	
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		42,2556			1,3284	0,5001	5,6556	4,2874		11,7715	12,3289
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		428,7847	2,7962	0,3273	72,2679	13,5866	201,6594	4,7866	0,8299	296,2539	13,3939

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	62									
	Obręb ewidencyjny	2	4	6	7	8	11	13	14	16	17
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		368,8050	0,1179	832,7132	0,1186	0,5790	5,1649	5,7293	0,2653	411,7444	11,1754
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		361,8921	0,1179	812,4068	0,1186	0,4969	5,1649	5,6041		401,6698	9,8616
1) drzewostany		361,8921	0,1179	812,4068	0,1186	0,4969	5,1649	5,6041		401,6698	9,8616
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				4,2655		0,0821				0,7398	1,3138
1) w produkcji ubocznej - razem										0,7304	
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie										0,7304	
2) do odnowienia - razem				0,9912							
w tym:											
- halizny											
- zręby				0,9912							
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				3,2743		0,0821				0,0094	1,3138
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,2743		0,0821				0,0094	1,3138
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,9129		16,0409				0,1252	0,2653	9,3348	
w tym:											
1) budynki i budowle		0,1919		0,5460					0,2653		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0176						0,0241	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,0678		9,9200						6,6385	
4) drogi leśne		3,1820		5,5573				0,0832		2,6722	
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,0420			
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna		0,4712									
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		368,8050	0,1179	832,7132	0,1186	0,5790	5,1649	5,7293	0,2653	411,7444	11,1754
3. Użytki rolne - razem		6,0822		29,0575	4,2070	17,1146			3,0036	16,1702	
3.1. Grunty orne - razem		2,9620		17,8404	3,0138	11,2216			2,4066	3,2613	
w tym:											
1) role		2,9620		17,1677	3,0138	11,2216			2,4066	3,2613	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych				0,6727							
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				0,1045					0,0253		

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	62									
	Obręb ewidencyjny	2	4	6	7	8	11	13	14	16	17
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
3.3. Łąki trwałe		1,2902		2,1348	0,4723	4,6193					
3.4. Pastwiska trwałe		0,1647		2,6008	0,5239	1,2737			0,5330		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0114							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,1203	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,3092							
3.9. Nieużytki - razem		1,6653		6,0564	0,1970				0,0387	12,7886	
w tym:											
1) bagna		1,6653		6,0564	0,1970				0,0387	12,7886	
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		6,0822		29,0575	4,2070	17,1146			3,0036	16,1702	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		374,8872	0,1179	861,7707	4,3256	17,6936	5,1649	5,7293	3,2689	427,9146	11,1754

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	62					82				
	Obręb ewidencyjny	19	20	22	26	28		4	5	12	20
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
1. Lasy - razem		0,3066	31,7404	3,5184	174,4021	21,2769	1868,7224	0,0162	101,1419	0,0959	0,4464
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3066	30,7936	3,5184	170,0714	20,4801	1823,1126	0,0162	99,5230	0,0959	0,4464
1) drzewostany		0,3066	30,7936	3,5184	170,0714	20,4801	1823,1126	0,0162	99,5230	0,0959	0,4464
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,5017		1,4274		8,7855				
1) w produkcji ubocznej - razem			0,5017				1,2321				
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			0,5017				1,2321				
2) do odnowienia - razem							0,9912				
w tym:											
- halizny							0,9912				
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,4274		6,5622				
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji							5,1348				
- objęte szczególnymi formami ochrony					1,4274		1,4274				
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,4451		2,9033	0,7968	36,8243		1,6189		
w tym:											
1) budynki i budowle						0,2691	1,2723				
2) urządzenia melioracji wodnych							0,0417				
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,2099		0,3233		20,1595		0,7458		
4) drogi leśne			0,2352		2,2778	0,3818	14,3895		0,8141		
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0242	0,0662		0,0590		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					0,3022		0,7734				
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne						0,1217	0,1217				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,3066	31,7404	3,5184	174,4021	21,2769	1868,7224	0,0162	101,1419	0,0959	0,4464
3. Użytki rolne - razem		2,8619	6,3750		15,3473	0,3926	112,9408		1,1712	2,6992	
3.1. Grunty orne - razem		2,3671	0,6100		0,7568	0,3926	53,8283			1,6749	
w tym:											
1) role		2,3671	0,6100		0,7568	0,3926	53,1556			1,6749	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych							0,6727				
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady							0,1298				

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	62						82			
	Obręb ewidencyjny	19	20	22	26	28		4	5	12	20
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
3.3. Łąki trwałe		0,2618			1,2619		10,6536				
3.4. Pastwiska trwałe		0,1051	5,6022		0,4695		13,6911			0,8925	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1108				0,1222				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0476		0,1917				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,3092			0,1318	
3.9. Nieużytki - razem		0,1279	0,0520		12,8115		34,0149		1,1712		
w tym:											
1) bagna		0,1279			12,8115		33,9629		1,1712		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne			0,0520				0,0520				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem					1,0683		1,0683				
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,0683		1,0683				
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		2,8619	6,3750		16,4156	0,3926	114,0091		1,1712	2,6992	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		3,1685	38,1154	3,5184	190,8177	21,6695	1982,7315	0,0162	102,3131	2,7951	0,4464

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	82									92
	Obręb ewidencyjny	25	27	31	45	46	48	50	51		5
1	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
1. Lasy - razem		3,9060	415,3737	496,3032	106,5877		1,5967	168,7786	1294,2463	390,5295	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,9060	409,3235	481,8080	103,5364		1,5967	161,5930	1261,8451	385,8921	
1) drzewostany		3,9060	409,3235	481,8080	103,5364		1,5967	161,5930	1261,8451	385,8921	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7199	5,5880	1,3498			2,8812	10,5389	0,1547	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,5660	0,5989				1,1649		
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów				0,5660	0,5989				1,1649		
- poletka łowieckie				2,3141					2,3141		
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny				2,3141					2,3141		
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,7199	2,7079	0,7509			2,8812	7,0599	0,1547	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,7199	2,5816	0,7509			2,8812	6,9336	0,1547	
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,1263					0,1263		
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			5,3303	8,9072	1,7015			4,3044	21,8623	4,4827	
w tym:											
1) budynki i budowle			0,1526	0,3724				0,3509	0,8759		
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1237					0,3234	0,4471	0,1052	
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,4332	3,6093	1,0622			1,5756	8,4261	1,3329	
4) drogi leśne			3,5183	4,7139	0,5403			2,0545	11,6411	2,5365	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2116					0,2706		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna			0,1025		0,0990				0,2015	0,5081	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,9060	415,3737	496,3032	106,5877		1,5967	168,7786	1294,2463	390,5295	
3. Użytki rolne - razem	2,9707		8,8738	12,8316	0,9502	3,0749		8,1584	40,7300	8,3495	
3.1. Grunty orne - razem	2,5856		4,6687	8,2756		2,6908		5,5446	25,4402	0,5498	
w tym:											
1) role	2,5856		4,6687	8,2756		2,6908		5,5446	25,4402	0,5498	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				0,0670					0,0670		

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	82									92
	Obręb ewidencyjny	25	27	31	45	46	48	50	51		5
1		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
3.3. Łąki trwałe					1,0272				0,4831	1,5103	0,3677
3.4. Pastwiska trwałe					2,9152		0,2641			4,0718	0,7477
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0155	0,0155	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,1318	0,3162
3.9. Nieużytki - razem	0,3851			4,2051	0,5466	0,9502	0,1200		2,1152	9,4934	6,3681
w tym:											
1) bagna	0,3851			4,2051	0,4702	0,9502			2,1152	9,2970	6,3681
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne					0,0764		0,1200			0,1964	
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		2,9707		8,8738	12,8316	0,9502	3,0749		8,1584	40,7300	8,3495
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		2,9707	3,9060	424,2475	509,1348	107,5379	3,0749	1,5967	176,9370	1334,9763	398,8790

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	92									
	Obręb ewidencyjny	9	12	13	20	28	29	30	33	37	
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
3.3. Łąki trwałe								3,6907			4,0584
3.4. Pastwiska trwałe					6,7542			3,0937			10,5956
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0480			0,0480
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,4002						0,7164
3.9. Nieużytki - razem		6,6794	2,8759		7,5379			12,9427			36,4040
w tym:											
1) bagna		6,6794	2,8759		7,5379			12,9427			36,4040
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem		0,7059						3,9508			4,6567
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,7059						3,9508			4,6567
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0512								0,0512
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			0,0512								0,0512
w tym:											
1) drogi			0,0512								0,0512
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,3853	2,9271		17,9071			24,9963			61,5653
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		107,6749	63,8703	2,3844	164,5466	1,6512	4,2300	259,8104	23,4015	5,8248	1032,2731

Rodzaj użytku	Województwo	20		Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	12		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		93	94	95
1. Lasy - razem		4804,6880	7077,7258	7077,7258
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4681,4555	6889,1967	6889,1967
1) drzewostany		4681,4555	6889,1967	6889,1967
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		44,1119	63,3361	63,3361
1) w produkcji ubocznej - razem		2,4573	3,2621	3,2621
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	2,4573	3,2621	3,2621	
2) do odnowienia - razem	6,6331	12,3995	12,3995	
w tym:				
- halizny				
- zręby	5,5260	11,2924	11,2924	
- płazowiny	1,1071	1,1071	1,1071	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	35,0215	47,6745	47,6745	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	33,4678	46,1208	46,1208	
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,5537	1,5537	1,5537	
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		79,1206	125,1930	125,1930
w tym:				
1) budynki i budowle	2,3718	2,9995	2,9995	
2) urządzenia melioracji wodnych	0,9167	1,8660	1,8660	
3) linie podziału przestrzennego lasu	34,8818	57,1972	57,1972	
4) drogi leśne	37,0857	55,6607	55,6607	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,8834	4,2799	4,2799	
6) szkółki leśne				
7) miejsca składowania drewna	2,5427	2,7512	2,7512	
8) parkingi leśne				
9) urządzenia turystyczne	0,4385	0,4385	0,4385	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4804,6880	7077,7258	7077,7258
3. Użytki rolne - razem		264,3828	364,3047	364,3047
3.1. Grunty orne - razem		90,7184	141,9373	141,9373
w tym:				
1) role	89,4754	140,0831	140,0831	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych	1,2430	1,8542	1,8542	
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady	0,1968	0,3550	0,3550	

Rodzaj użytku	Województwo	20		Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	12		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		93	94	95
3.3. Łąki trwałe		16,2465	23,8233	23,8233
3.4. Pastwiska trwałe		30,8506	47,2347	47,2347
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1222	0,1222	0,1222
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2782	0,5595	0,5595
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,1574	1,9505	1,9505
3.9. Nieużytki - razem		124,8127	148,3222	148,3222
w tym:				
1) bagna		112,7693	136,1708	136,1708
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne		12,0434	12,1514	12,1514
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		5,8975	5,8975	5,8975
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		5,8975	5,8975	5,8975
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 zrekultywowane				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0512	0,0562	0,0562
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe				
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0050	0,0050
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		0,0512	0,0512	0,0512
w tym:				
1) drogi		0,0512	0,0512	0,0512
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		270,3315	370,2584	370,2584
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		5075,0195	7447,9842	7447,9842

20-09-032-0005 Czarna Buchta	20-12-032-0014 Malesowizna	20-12-062-0028 Smolniki
20-09-032-0007 Gremzdel	20-12-032-0018 Rutka	20-12-062 Rutka-Tartak
20-09-032-0012 Krasne	20-12-032-0021 Sidory	20-12-082-0004 Becejły
20-09-032-0013 Krasnopol	20-12-032-0025 Szeszupka	20-12-082-0005 Białobłota
20-09-032-0018 Michnowce	20-12-032-0026 Szurpiły	20-12-082-0012 Fornetka
20-09-032-0019 Murowany Most	20-12-032-0028 Udryn	20-12-082-0020 Krzywólka
20-09-032-0022 Romanowce	20-12-032-0030 Wodziłki	20-12-082-0025 Łowocie
20-09-032-0023 Rudawka	20-12-032-0032 Zarzecze Jeleniewskie	20-12-082-0027 Mikołajówka
20-09-032-0025 Smolany Dąb	20-12-032 Jeleniewo	20-12-082-0031 Pokomsze
20-09-032-0026 Stabieńszczyzna	20-12-042-0001 Blenda	20-12-082-0045 Szypliszki
20-09-032-0031 Piotrowa Dąbrowa	20-12-042-0003 Hańcza	20-12-082-0046 Wesołowo
20-09-032 Krasnopol	20-12-042-0008 Łanowicze Małe	20-12-082-0048 Wiatrołuża Druga
20-09-042-0002 Boksze Osada	20-12-042-0009 Morgi	20-12-082-0050 Wygorzel
20-09-042-0003 Boksze Stare	20-12-042-0010 Nowa Pawłówka	20-12-082-0051 Zaboryszki
20-09-042-0009 Krejwiany	20-12-042-0018 Stara Pawłówka	20-12-082 Szypliszki
20-09-042-0012 Oszkinie	20-12-042-0021 Zarzecze	20-12-092-0005 Dzierwany
20-09-042-0014 Przystawańce	20-12-042 Przzerośl	20-12-092-0009 Kamionka
20-09-042-0015 Poluńce	20-12-062-0001 Baranowo	20-12-092-0012 Kłajpedka
20-09-042-0017 Rejsztokiemie	20-12-062-0002 Bondziszki	20-12-092-0013 Laskowskie
20-09-042-0018 Sankury	20-12-062-0004 Folusz	20-12-092-0020 Mierkinie
20-09-042-0019 Sejwy	20-12-062-0006 Jałowo	20-12-092-0028 Stankuny
20-09-042-0021 Smolany	20-12-062-0007 Jasionowo	20-12-092-0029 Stołupianka
20-09-042-0023 Szolány	20-12-062-0008 Kadaryszki	20-12-092-0030 Sudawskie
20-09-042-0028 Wilkopedzie	20-12-062-0011 Lizdejki	20-12-092-0033 Wilkucie
20-09-042-0030 Wołyńce	20-12-062-0013 Olszanka	20-12-092-0037 Żelazkowizna
20-09-042-0031 Wojtokiemie	20-12-062-0014 Pobondzie	20-12-092 Wiżajny
20-09-042-0032 Żwikiele	20-12-062-0016 Poszeszupie	20-12 Suwalski
20-09-042 Puńsk	20-12-062-0017 Poszeszupie-Folwark	20 Podlaskie
20-09 Sejneński	20-12-062-0019 Roweł	
20-12-032-0004 Czajewszczyzna	20-12-062-0020 Rutka Tartak	
20-12-032-0010 Kazimierówka	20-12-062-0022 Smolnica	
20-12-032-0013 Łopuchowo	20-12-062-0026 Kleszczówek	

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Obręb Suwałki

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	1							12	12	12
	Gmina	52	52	52	52	52	52		12	12	12
	Obręb ewidencyjny	1	3	17	25	26			5	8	24
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. Lasy - razem	2908,7508	67,7711	30,4966	59,2007		3066,2192	3066,2192	3,9735	7,8231	8,2673	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	2752,2836	66,1517	30,3868	58,5715		2907,3936	2907,3936	3,9735	7,0740	8,2673	
1) drzewostany	2752,2836	66,1517	30,3868	58,5715		2907,3936	2907,3936	3,9735	7,0740	8,2673	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	79,4700	0,6817				80,1517	80,1517		0,7491		
1) w produkcji ubocznej - razem	8,1439	0,4979				8,6418	8,6418				
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie	8,1439	0,4979				8,6418	8,6418				
2) do odnowienia - razem	61,5447					61,5447	61,5447				
w tym:											
- halizny											
- zręby	61,5447					61,5447	61,5447				
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	9,7814	0,1838				9,9652	9,9652		0,7491		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji	9,7814	0,1838				9,9652	9,9652		0,7491		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	76,9972	0,9377	0,1098	0,6292		78,6739	78,6739				
w tym:											
1) budynki i budowle	0,5973	0,1195				0,7168	0,7168				
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1029			0,1029	0,1029				
3) linie podziału przestrzennego lasu	40,4987	0,2203				40,7190	40,7190				
4) drogi leśne	34,1534	0,5748		0,4916		35,2198	35,2198				
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,6220	0,0231	0,0069	0,1376		1,7896	1,7896				
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna	0,1258					0,1258	0,1258				
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	2908,7508	67,7711	30,4966	59,2007		3066,2192	3066,2192	3,9735	7,8231	8,2673	
3. Użytki rolne - razem	57,6983	9,2331		0,4700	0,7395	68,1409	68,1409		1,6010	2,0800	
3.1. Grunty orne - razem	10,4573	5,0585			0,7395	16,2553	16,2553		0,0361		
w tym:											
1) role	9,4568	3,5945			0,7395	13,7908	13,7908		0,0361		
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych	1,0005	1,4640				2,4645	2,4645				
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	1							12	12	12
	Gmina	52	52	52	52	52	52		12	12	12
	Obręb ewidencyjny	1	3	17	25	26			5	8	24
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.3. Łąki trwałe		27,5173					27,5173	27,5173			
3.4. Pastwiska trwałe		11,5970	3,7304		0,4700		15,7974	15,7974		0,0093	0,0249
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,3063					0,3063	0,3063			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,2406					1,2406	1,2406			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3539					0,3539	0,3539			
3.9. Nieużytki - razem		6,2259	0,4442				6,6701	6,6701		1,5556	2,0551
w tym:											
1) bagna		6,2259					6,2259	6,2259		1,5556	2,0551
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne			0,4442				0,4442	0,4442			
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0706					0,0706	0,0706			
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		0,0706					0,0706	0,0706			
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe		0,0706					0,0706	0,0706			
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		57,7689	9,2331		0,4700	0,7395	68,2115	68,2115		1,6010	2,0800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		2966,5197	77,0042	30,4966	59,6707	0,7395	3134,4307	3134,4307	3,9735	9,4241	10,3473

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
Gmina		12	32				72				
Obręb ewidencyjny			5	15	17		1	6	11	14	15
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe		0,0342									
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem		3,6107									1,6089
w tym:											
1) bagna		3,6107									1,6089
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0012	0,0012					0,0479
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0012	0,0012					0,0479
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		3,6810			0,0012	0,0012					1,6568
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		23,7449	3,0092	2,7402	13,1991	18,9485	8,9492	17,5229	1,7952	5,3491	204,9635

Rodzaj użytku	Województwo		20								
	Powiat		12								
	Gmina		72								
	Obręb ewidencyjny		18	20	23	25	26	27	28	30	43
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem											
1.1. Grunty leśne zalesione - razem											
1) drzewostany											
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem											
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych											
3) linie podziału przestrzennego lasu											
4) drogi leśne											
5) tereny pod liniami energetycznymi											
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem											
3. Użytki rolne - razem											
3.1. Grunty orne - razem											
w tym:											
1) role											
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	72									
	Obręb ewidencyjny	18	20	23	25	26	27	28	30	43	
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe							0,6872		16,9007		17,5879
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,6637		0,6637
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,3863				0,3863
3.9. Nieużytki - razem			0,6206				31,6340		5,2189		39,0824
w tym:											
1) bagna			0,6206				31,4690		5,1140		38,8125
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne							0,1650		0,1049		0,2699
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									10,0942		10,0942
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne									10,0942		10,0942
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,2976	0,7478		1,0933
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1908		0,1908
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											0,0479
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,2976			0,2976
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,2976			0,2976
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									0,5570		0,5570
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe									0,5570		0,5570
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,7123	0,6206				37,6698	0,2976	68,5001	0,0288	109,4860
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		2,1733	8,1292	0,7592	6,9081	4,4285	645,6188	10,4341	1905,1935	1,5367	2823,7613

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12				63					
	Gmina	82				11					
	Obręb ewidencyjny	6	47			1	4	7	8	9	
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe					17,6221	0,9247		1,7008			2,6255
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,6637						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,1082	0,1082
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,3863					2,5953	5,2716
3.9. Nieużytki - razem			0,0655	0,0655	42,7586	2,6763				2,5953	5,2716
w tym:											
1) bagna			0,0655	0,0655	42,4887	2,6763				2,5953	5,2716
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne					0,2699						
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					10,0942				8,7803		8,7803
w tym:											
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne					10,0942				8,7803		8,7803
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,0945			0,1402	0,0674		0,2076
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1908						
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0491						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,2976						
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,2976						
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					0,5570			0,1402	0,0674		0,2076
w tym:											
1) drogi								0,1402	0,0674		0,2076
2) tereny kolejowe					0,5570						
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,1136	1,1136	114,2818	9,8452		16,3156	11,0298	2,7035	39,8941
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		0,5453	1,1136	1,6589	2868,1136	468,7402	3,3589	27,8127	333,2842	19,5367	852,7327

Rodzaj użytku	Województwo	20		Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	63		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1	43	44	45	
1. Lasy - razem	812,8386	6632,8896	6632,8896	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	761,0466	6285,3744	6285,3744	
1) drzewostany	761,0466	6285,3744	6285,3744	
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	16,0058	157,5186	157,5186	
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2568	14,4578	14,4578	
w tym:				
- plantacje choinek				
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie	0,2568	14,4578	14,4578	
2) do odnowienia - razem	15,7380	125,9645	125,9645	
w tym:				
- halizny				
- zręby	15,7380	120,5454	120,5454	
- płazowiny		5,4191	5,4191	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,0110	17,0963	17,0963	
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,0110	14,0652	14,0652	
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		3,0311	3,0311	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	35,7862	189,9966	189,9966	
w tym:				
1) budynki i budowle	1,2597	2,8826	2,8826	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1029	0,1029	
3) linie podziału przestrzennego lasu	8,3073	80,5741	80,5741	
4) drogi leśne	12,6261	80,4145	80,4145	
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,7898	12,7684	12,7684	
6) szkółki leśne	9,6848	9,6848	9,6848	
7) miejsca składowania drewna		3,2725	3,2725	
8) parkingi leśne	0,1185	0,2968	0,2968	
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	812,8386	6632,8896	6632,8896	
3. Użytki rolne - razem	30,9062	202,1402	202,1402	
3.1. Grunty orne - razem	22,9009	80,8186	80,8186	
w tym:				
1) role	22,0424	72,8660	72,8660	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych	0,8585	6,6879	6,6879	
3) ugory, odłogi		1,2647	1,2647	
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sadv				

Rodzaj użytku	Województwo	20		Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	63		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1	43	44	45	
3.3. Łąki trwałe		27,5173	27,5173	
3.4. Pastwiska trwałe	2,6255	36,0450	36,0450	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,9700	0,9700	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1082	1,3488	1,3488	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,7402	0,7402	
3.9. Nieużytki - razem	5,2716	54,7003	54,7003	
w tym:				
1) bagna	5,2716	53,9862	53,9862	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne		0,7141	0,7141	
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	8,7803	18,8745	18,8745	
w tym:				
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4) różne inne	8,7803	18,8745	18,8745	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,2076	1,3727	1,3727	
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1908	0,1908	
7.2. Tereny przemysłowe				
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0491	0,0491	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,2976	0,2976	
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,2976	0,2976	
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	0,2076	0,8352	0,8352	
w tym:				
1) drogi	0,2076	0,2076	0,2076	
2) tereny kolejowe		0,6276	0,6276	
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	39,8941	222,3874	222,3874	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)	852,7327	6855,2770	6855,2770	

20-01-052-0001 Ateny
20-01-052-0003 Bryzgiel
20-01-052-0017 Podnowinka
20-01-052-0025 Walne
20-01-052-0026 Juryzdyka
20-01-052 Nowinka
20-01 Augustowski
20-12-012-0005 Góra
20-12-012-0008 Stara Kamionka
20-12-012-0024 Słupie
20-12-012 Bakalarzewo
20-12-032-0005 Czerwone Bagno
20-12-032-0015 Okrągłe
20-12-032-0017 Prudziszek
20-12-032 Jeleniewo
20-12-072-0001 Biała Woda
20-12-072-0006 Czarnakowizna
20-12-072-0011 Korkliny
20-12-072-0014 Kuków
20-12-072-0015 Kuków Folwark
20-12-072-0018 Lipniak

20-12-072-0020 Mała Huta
20-12-072-0023 Nowa Wieś
20-12-072-0025 Nowy Bród
20-12-072-0026 Okuniowiec
20-12-072-0027 Osinki
20-12-072-0028 Osowa
20-12-072-0030 Płociczno
20-12-072-0043 Wychodne
20-12-072 Suwałki
20-12-082-0006 Bilwinowo
20-12-082-0047 Węgielnia
20-12-082 Szypliszki
20-12 Suwalski
20-63-011-0001 Obręb Nr 0001
20-63-011-0004 Obręb Nr 0004
20-63-011-0007 Obręb Nr 0007
20-63-011-0008 Obręb Nr 0008
20-63-011-0009 Obręb Nr 0009
20-63-011 M. Suwałki
20-63 M. Suwałki
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 Suwałki

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	1							9		
	Gmina	52							32		
	Obręb ewidencyjny	1	3	17	25	26			5	7	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		2908,7508	67,7711	30,4966	59,2007		3066,2192	3066,2192	23,1430	10,0829	2,0712
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2752,2836	66,1517	30,3868	58,5715		2907,3936	2907,3936	21,7529	9,8957	2,0712
1) drzewostany		2752,2836	66,1517	30,3868	58,5715		2907,3936	2907,3936	21,7529	9,8957	2,0712
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		79,4700	0,6817				80,1517	80,1517	1,0328		
1) w produkcji ubocznej - razem		8,1439	0,4979				8,6418	8,6418			
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		8,1439	0,4979				8,6418	8,6418			
2) do odnowienia - razem		61,5447					61,5447	61,5447			
w tym:											
- halizny											
- zręby		61,5447					61,5447	61,5447			
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		9,7814	0,1838				9,9652	9,9652	1,0328		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		9,7814	0,1838				9,9652	9,9652	1,0328		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		76,9972	0,9377	0,1098	0,6292		78,6739	78,6739	0,3573	0,1872	
w tym:											
1) budynki i budowle		0,5973	0,1195				0,7168	0,7168			
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1029			0,1029	0,1029	0,0666		
3) linie podziału przestrzennego lasu		40,4987	0,2203				40,7190	40,7190	0,1818		
4) drogi leśne		34,1534	0,5748		0,4916		35,2198	35,2198	0,0290	0,0056	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,6220	0,0231	0,0069	0,1376		1,7896	1,7896	0,0799	0,1816	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna		0,1258					0,1258	0,1258			
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		2908,7508	67,7711	30,4966	59,2007		3066,2192	3066,2192	23,1430	10,0829	2,0712
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		57,6983	9,2331		0,4700	0,7395	68,1409	68,1409	10,2329	0,1049	
3. Użytki rolne - razem		10,4573	5,0585			0,7395	16,2553	16,2553	7,2283		
3.1. Grunty orne - razem											
w tym:											
1) role		9,4568	3,5945			0,7395	13,7908	13,7908	7,2283		
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych		1,0005	1,4640				2,4645	2,4645			
3) ugory, odłogi		2908,7508	67,7711	30,4966	59,2007		3066,2192	3066,2192	23,1430	10,0829	2,0712
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	1							9		
	Gmina	52							32		
	Obręb ewidencyjny	1	3	17	25	26			5	7	12
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.3. Łąki trwałe		27,5173					27,5173	27,5173	2,8399		
3.4. Pastwiska trwałe		11,5970	3,7304		0,4700		15,7974	15,7974	0,0286		
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,3063					0,3063	0,3063			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,2406					1,2406	1,2406	0,1361		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3539					0,3539	0,3539			
3.9. Nieużytki - razem		6,2259	0,4442				6,6701	6,6701		0,1049	
w tym:											
1) bagna		6,2259					6,2259	6,2259		0,1049	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne			0,4442				0,4442	0,4442			
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0706					0,0706	0,0706			
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		0,0706					0,0706	0,0706			
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe		0,0706					0,0706	0,0706			
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		57,7689	9,2331		0,4700	0,7395	68,2115	68,2115	10,2329	0,1049	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		2966,5197	77,0042	30,4966	59,6707	0,7395	3134,4307	3134,4307	33,3759	10,1878	2,0712

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo		20								
	Powiat		9								
Gmina	32										42
	Obręb ewidencyjny	13	18	19	22	23	25	26	31		2
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.3. Łąki trwałe		4,3474				0,1691		0,1651		7,5215	
3.4. Pastwiska trwałe		9,6485	0,0756	3,8512	0,0330		0,8537			14,4906	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1200		0,0147				0,0105		0,2813	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem		6,9661		0,4262						7,4972	3,9200
w tym:											
1) bagna		6,9661		0,4262						7,4972	3,9200
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		44,9877	3,1070	8,3545	0,0330	1,7722	0,8537	0,1756		69,6215	3,9200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		1598,1252	3,8190	78,5135	19,5578	4,0715	4,8904	1,7522	3,7487	1760,1132	29,5031

Rodzaj użytku	Województwo	20										
	Powiat	9										
	Gmina	42										
	Obręb ewidencyjny	3	9	12	14	15	17	18	19	21	23	
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1. Lasy - razem	15,2320	293,4210	25,2043	3,2700	9,7398	21,7937	75,2227	11,5532	41,9032	39,1621		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	14,8425	280,1011	25,0920	3,2700	9,6121	21,5073	72,9438	11,5532	40,4057	37,8130		
1) drzewostany	14,8425	280,1011	25,0920	3,2700	9,6121	21,5073	72,9438	11,5532	40,4057	37,8130		
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,1835					0,7312			0,7174		
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem		0,7453										
w tym:												
- halizny												
- zręby		0,7453										
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,4382					0,7312			0,7174		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,4382					0,7312			0,7174		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3895	6,1364	0,1123		0,1277	0,2864	1,5477		1,4975	0,6317		
w tym:												
1) budynki i budowle												
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2446			0,1277					0,0059		
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,6543					0,3111			0,1689		
4) drogi leśne		3,2375	0,0812				1,0281		0,1405	0,0214		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3895		0,0311			0,2864			1,3570	0,4355		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna							0,2085					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	15,2320	293,4210	25,2043	3,2700	9,7398	21,7937	75,2227	11,5532	41,9032	39,1621		
3. Użytki rolne - razem	0,3865	9,2717	1,2166			0,3735	2,5641		0,4197	12,1483		
3.1. Grunty orne - razem		3,7425				0,3735				7,2720		
w tym:												
1) role		3,1313				0,3735				7,2720		
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych		0,6112										
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady		0,1582										

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9									
	Gmina	42									
	Obręb ewidencyjny	3	9	12	14	15	17	18	19	21	23
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3.3. Łąki trwałe											0,0553
3.4. Pastwiska trwałe		0,1083									1,7852
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,1391								0,6540
3.9. Nieużytki - razem		0,2782	5,2319	1,2166				2,5641		0,4197	2,3818
w tym:											
1) bagna		0,2782	5,2319	1,2166				2,5641		0,4197	2,2738
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											0,1080
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											0,0050
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		0,3865	9,2717	1,2166			0,3735	2,5641		0,4197	12,1533
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		15,6185	302,6927	26,4209	3,2700	9,7398	22,1672	77,7868	11,5532	42,3229	51,3154

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9					12				
	Gmina	42					12				
	Obręb ewidencyjny	28	30	31	32		5	8	24		
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		3,1600	1,4792	10,4018	5,4200	582,5461	2273,0378	3,9735	7,8231	8,2673	20,0639
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,1600	1,4792	8,6676	4,7263	560,7569	2207,7412	3,9735	7,0740	8,2673	19,3148
1) drzewostany		3,1600	1,4792	8,6676	4,7263	560,7569	2207,7412	3,9735	7,0740	8,2673	19,3148
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,7273	0,6937	11,0531	19,2242		0,7491		0,7491
1) w produkcji ubocznej - razem							0,8048				
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie							0,8048				
2) do odnowienia - razem						0,7453	5,7664				
w tym:											
- halizny											
- zręby						0,7453	5,7664				
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,7273	0,6937	10,3078	12,6530		0,7491		0,7491
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,7273	0,6937	10,3078	12,6530		0,7491		0,7491
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0069		10,7361	46,0724				
w tym:											
1) budynki i budowle							0,6277				
2) urządzenia melioracji wodnych						0,3782	0,9493				
3) linie podziału przestrzennego lasu						3,1343	22,3154				
4) drogi leśne				0,0069		4,5156	18,5750				
5) tereny pod liniami energetycznymi						2,4995	3,3965				
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna						0,2085	0,2085				
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,1600	1,4792	10,4018	5,4200	582,5461	2273,0378	3,9735	7,8231	8,2673	20,0639
3. Użytki rolne - razem						30,3004	99,9219		1,6010	2,0800	3,6810
3.1. Grunty orne - razem						11,3880	51,2189		0,0361		0,0361
w tym:											
1) role						10,7768	50,6077		0,0361		0,0361
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych						0,6112	0,6112				
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady						0,1582	0,1582				

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	9					12				
	Gmina	42					12				
	Obręb ewidencyjny	28	30	31	32		5	8	24		
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3.3. Łąki trwałe						0,0553	7,5768				
3.4. Pastwiska trwałe						1,8935	16,3841		0,0093	0,0249	0,0342
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,2813				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,7931	0,7931				
3.9. Nieużytki - razem						16,0123	23,5095		1,5556	2,0551	3,6107
w tym:											
1) bagna						15,9043	23,4015		1,5556	2,0551	3,6107
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne						0,1080	0,1080				
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0050	0,0050				
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0050	0,0050				
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						30,3054	99,9269		1,6010	2,0800	3,6810
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		3,1600	1,4792	10,4018	5,4200	612,8515	2372,9647	3,9735	9,4241	10,3473	23,7449

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	32									
	Obręb ewidencyjny	4	5	10	13	14	15	17	18	21	25
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
3.3. Łąki trwałe					0,0242						
3.4. Pastwiska trwałe					0,8095				0,0729	0,0287	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem	4,9596				4,6915				0,7315		8,6717
w tym:											
1) bagna					2,7443				0,7315		8,6717
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne	4,9596				1,9472						
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,0012			
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0012			
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	4,9596				5,7306			0,0012	0,8044	0,1665	8,6717
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)	14,1911	3,0092	3,4500	69,7694	1,3216	2,7402	13,1991	17,0232	2,0845	11,4444	

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo		20								
	Powiat		12								
Gmina	32					42					
	Obręb ewidencyjny					1	3	8	9	10	
1	26	28	30	32	57	58	59	60	61	62	
3.3. Łąki trwałe					0,0242						
3.4. Pastwiska trwałe			0,3781		1,2892						
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem		4,8214	13,6803		37,5560			1,3284	0,5001	5,4831	
w tym:											
1) bagna			13,6135		25,7610			1,3284	0,5001	5,4831	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne		4,8214	0,0668		11,7950						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem										0,1725	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										0,1725	
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0012						
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0012						
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		4,8214	17,0099	0,0915	42,2568			1,3284	0,5001	5,6556	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)	4,8620	26,4621	276,0842	2,0922	447,7332	2,7962	0,3273	72,2679	13,5866	201,6594	

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	42			62						
	Obręb ewidencyjny	18	21		1	2	4	6	7	8	11
1	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
1. Lasy - razem	0,4992	0,8299	284,4824	1,0650	368,8050	0,1179	832,7132	0,1186	0,5790	5,1649	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	0,2578	0,8299	277,5281	0,6098	361,8921	0,1179	812,4068	0,1186	0,4969	5,1649	
1) drzewostany	0,2578	0,8299	277,5281	0,6098	361,8921	0,1179	812,4068	0,1186	0,4969	5,1649	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,4624	0,4552			4,2655		0,0821		
1) w produkcji ubocznej - razem			0,0603								
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów			0,0603								
- poletka łowieckie			2,4021				0,9912				
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby			1,2950				0,9912				
- płazowiny			1,1071								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4552			3,2743		0,0821		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4552			3,2743		0,0821		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,2414		4,4919		6,9129		16,0409				
w tym:											
1) budynki i budowle	0,2236		0,2236		0,1919		0,5460				
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0178		0,0178				0,0176				
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,2209		3,0678		9,9200				
4) drogi leśne			1,9154		3,1820		5,5573				
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0091								
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna			0,1051		0,4712						
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	0,4992	0,8299	284,4824	1,0650	368,8050	0,1179	832,7132	0,1186	0,5790	5,1649	
3. Użytki rolne - razem	4,2874		11,5990	12,3289	6,0822		29,0575	4,2070	17,1146		
3.1. Grunty orne - razem	3,0287		3,0287	8,9961	2,9620		17,8404	3,0138	11,2216		
w tym:											
1) role	3,0287		3,0287	8,9961	2,9620		17,1677	3,0138	11,2216		
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych							0,6727				
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady							0,1045				

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	42			62						
Obręb ewidencyjny	18	21		1	2	4	6	7	8	11	
1	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
3.3. Łąki trwałe				0,6133	1,2902		2,1348	0,4723	4,6193		
3.4. Pastwiska trwałe	1,2029		1,2029	2,4182	0,1647		2,6008	0,5239	1,2737		
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0114				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0230		0,0230	0,0238							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,3092				
3.9. Nieużytki - razem	0,0328		7,3444	0,2775	1,6653		6,0564	0,1970			
w tym:											
1) bagna	0,0328		7,3444	0,2775	1,6653		6,0564	0,1970			
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem			0,1725								
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,1725								
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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	4,2874		11,7715	12,3289	6,0822		29,0575	4,2070	17,1146		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)	4,7866	0,8299	296,2539	13,3939	374,8872	0,1179	861,7707	4,3256	17,6936	5,1649	

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	62									
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	17	19	20	22	26	28	
1	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
1. Lasy - razem	5,7293	0,2653	411,7444	11,1754	0,3066	31,7404	3,5184	174,4021	21,2769	1868,7224	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5,6041		401,6698	9,8616	0,3066	30,7936	3,5184	170,0714	20,4801	1823,1126	
1) drzewostany	5,6041		401,6698	9,8616	0,3066	30,7936	3,5184	170,0714	20,4801	1823,1126	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7398	1,3138		0,5017		1,4274		8,7855	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7304			0,5017				1,2321	
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			0,7304			0,5017				1,2321	
2) do odnowienia - razem										0,9912	
w tym:											
- halizny											
- zręby										0,9912	
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0094	1,3138				1,4274		6,5622	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0094	1,3138				1,4274		5,1348	
- objęte szczególnymi formami ochrony										1,4274	
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1252	0,2653	9,3348			0,4451		2,9033	0,7968	36,8243	
w tym:											
1) budynki i budowle		0,2653							0,2691	1,2723	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0241							0,0417	
3) linie podziału przestrzennego lasu			6,6385			0,2099		0,3233		20,1595	
4) drogi leśne	0,0832		2,6722			0,2352		2,2778	0,3818	14,3895	
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0420								0,0242	0,0662	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna								0,3022		0,7734	
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne									0,1217	0,1217	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5,7293	0,2653	411,7444	11,1754	0,3066	31,7404	3,5184	174,4021	21,2769	1868,7224	
3. Użytki rolne - razem		3,0036	16,1702		2,8619	6,3750		15,3473	0,3926	112,9408	
3.1. Grunty orne - razem		2,4066	3,2613		2,3671	0,6100		0,7568	0,3926	53,8283	
w tym:											
1) role		2,4066	3,2613		2,3671	0,6100		0,7568	0,3926	53,1556	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornym										0,6727	
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornym											
5) budowlę wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady		0,0253								0,1298	

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	62									
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	17	19	20	22	26	28	
1		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
3.3. Łąki trwałe						0,2618			1,2619		10,6536
3.4. Pastwiska trwałe			0,5330			0,1051	5,6022		0,4695		13,6911
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,1108				0,1222
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1203					0,0476		0,1917
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											0,3092
3.9. Nieużytki - razem			0,0387	12,7886		0,1279	0,0520		12,8115		34,0149
w tym:											
1) bagna			0,0387	12,7886		0,1279			12,8115		33,9629
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne							0,0520				0,0520
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem									1,0683		1,0683
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									1,0683		1,0683
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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			3,0036	16,1702		2,8619	6,3750		16,4156	0,3926	114,0091
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		5,7293	3,2689	427,9146	11,1754	3,1685	38,1154	3,5184	190,8177	21,6695	1982,7315

[illegible]

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	72									
	Obręb ewidencyjny	1	6	11	14	15	18	20	23	25	26
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
3.3. Łąki trwałe 3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych 3.9. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						1,6089 1,6089		0,6206 0,6206			
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne						0,0479 0,0479					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów <i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						1,6568	0,7123	0,6206			
OGÓŁEM (1-7)		8,9492	17,5229	1,7952	5,3491	204,9635	2,1733	8,1292	0,7592	6,9081	4,4285

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	72					82				
	Obręb ewidencyjny	27	28	30	43		4	5	6	12	20
1		93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
1. Lasy - razem		607,9490	10,1365	1836,6934	1,5079	2714,2753	0,0162	101,1419	0,5453	0,0959	0,4464
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		583,6254	9,9288	1733,5076	1,5079	2578,1996	0,0162	99,5230	0,5453	0,0959	0,4464
1) drzewostany		583,6254	9,9288	1733,5076	1,5079	2578,1996	0,0162	99,5230	0,5453	0,0959	0,4464
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6798		49,3724		60,6120					
1) w produkcji ubocznej - razem		0,7433		4,3384		5,5592					
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		0,7433		4,3384		5,5592					
2) do odnowienia - razem		4,4176		43,2973		48,6818					
w tym:											
- halizny											
- zręby		4,4176		38,8451		43,2627					
- płazowiny				4,4522		5,4191					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,5189		1,7367		6,3710					
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,5189		0,8210		3,3399					
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,9157		3,0311					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		16,6438	0,2077	53,8134		75,4637		1,6189			
w tym:											
1) budynki i budowle				0,9061		0,9061					
2) urządzenia melioracji wodnych											
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,5664		23,9956		31,5478		0,7458			
4) drogi leśne		7,0836	0,0219	23,6128		32,5341		0,8141			
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,9938	0,1858	1,9739		7,1507		0,0590			
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna				3,1467		3,1467					
8) parkingi leśne				0,1783		0,1783					
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		607,9490	10,1365	1836,6934	1,5079	2714,2753	0,0162	101,1419	0,5453	0,0959	0,4464
3. Użytki rolne - razem		37,6698		57,6581	0,0288	98,2985		1,1712		2,6992	
3.1. Grunty orne - razem		4,9623		34,8748	0,0288	40,5782				1,6749	
w tym:											
1) role		3,6976		31,5099	0,0288	35,9486				1,6749	
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych				3,3649		3,3649					
3) ugory, odłogi		1,2647				1,2647					
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											

Rodzaj użytku	Województwo		20							
	Powiat		12							
Gmina	72					82				
	Obręb ewidencyjny									
1	27	28	30	43		4	5	6	12	20
	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe	0,6872		16,9007		17,5879				0,8925	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,6637		0,6637					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,3863				0,3863				0,1318	
3.9. Nieużytki - razem	31,6340		5,2189		39,0824		1,1712			
w tym:										
1) bagna	31,4690		5,1140		38,8125		1,1712			
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne	0,1650		0,1049		0,2699					
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			10,0942		10,0942					
w tym:										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne			10,0942		10,0942					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2976	0,7478		1,0933					
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1908		0,1908					
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0479					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,2976			0,2976					
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,2976			0,2976					
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			0,5570		0,5570					
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe			0,5570		0,5570					
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	37,6698	0,2976	68,5001	0,0288	109,4860		1,1712		2,6992	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)	645,6188	10,4341	1905,1935	1,5367	2823,7613	0,0162	102,3131	0,5453	2,7951	0,4464

Rodzaj użytku	Województwo									
	Powiat									
	Gmina									
	Obręb ewidencyjny									
1	25	27	31	45	46	47	48	50	51	
	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
1. Lasy - razem		3,9060	415,3737	496,3032	106,5877			1,5967	168,7786	1294,7916
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,9060	409,3235	481,8080	103,5364			1,5967	161,5930	1262,3904
1) drzewostany		3,9060	409,3235	481,8080	103,5364			1,5967	161,5930	1262,3904
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7199	5,5880	1,3498				2,8812	10,5389
1) w produkcji ubocznej - razem				0,5660	0,5989					1,1649
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				0,5660	0,5989					1,1649
2) do odnowienia - razem				2,3141						2,3141
w tym:										
- halizny										
- zręby				2,3141						2,3141
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,7199	2,7079	0,7509				2,8812	7,0599
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,7199	2,5816	0,7509				2,8812	6,9336
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,1263						0,1263
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			5,3303	8,9072	1,7015				4,3044	21,8623
w tym:										
1) budynki i budowle			0,1526	0,3724					0,3509	0,8759
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1237						0,3234	0,4471
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,4332	3,6093	1,0622				1,5756	8,4261
4) drogi leśne			3,5183	4,7139	0,5403				2,0545	11,6411
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2116						0,2706
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna			0,1025		0,0990					0,2015
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,9060	415,3737	496,3032	106,5877			1,5967	168,7786	1294,7916
3. Użytki rolne - razem	2,9707		8,8738	12,8316	0,9502	1,1136	3,0749		8,1584	41,8436
3.1. Grunty orne - razem	2,5856		4,6687	8,2756		1,0481	2,6908		5,5446	26,4883
w tym:										
1) role	2,5856		4,6687	8,2756		1,0481	2,6908		5,5446	26,4883
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady				0,0670						0,0670

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	82									
	Obręb ewidencyjny	25	27	31	45	46	47	48	50	51	
1		103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
3.3. Łąki trwałe					1,0272					0,4831	1,5103
3.4. Pastwiska trwałe					2,9152			0,2641			4,0718
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0155	0,0155
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											0,1318
3.9. Nieużytki - razem	0,3851			4,2051	0,5466	0,9502	0,0655	0,1200		2,1152	9,5589
w tym:											
1) bagna	0,3851			4,2051	0,4702	0,9502	0,0655			2,1152	9,3625
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne					0,0764			0,1200			0,1964
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
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		2,9707		8,8738	12,8316	0,9502	1,1136	3,0749		8,1584	41,8436
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		2,9707	3,9060	424,2475	509,1348	107,5379	1,1136	3,0749	1,5967	176,9370	1336,6352

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	92									
	Obręb ewidencyjny	5	9	12	13	20	28	29	30	33	37
1	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	
1. Lasy - razem	390,5295	100,2896	60,9432	2,3844	146,6395	1,6512	4,2300	234,8141	23,4015	5,8248	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	385,8921	99,1765	55,1972	2,3312	140,4217	1,6512	3,4976	222,3217	23,3528	5,7255	
1) drzewostany	385,8921	99,1765	55,1972	2,3312	140,4217	1,6512	3,4976	222,3217	23,3528	5,7255	
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,1547		5,5025	0,0532	3,7420		0,6180	9,7865		0,0993	
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem					0,9257						
w tym:											
- halizny											
- zręby					0,9257						
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,1547		5,5025	0,0532	2,8163		0,6180	9,7865		0,0993	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,1547		5,5025	0,0532	2,8163		0,6180	9,7865		0,0993	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	4,4827	1,1131	0,2435		2,4758		0,1144	2,7059	0,0487		
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych	0,1052							0,2959			
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3329				1,2678			1,0921			
4) drogi leśne	2,5365	0,7954			1,0897		0,0490	1,2675	0,0487		
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2435		0,0311		0,0654	0,0504			
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna	0,5081	0,3177			0,0872						
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	390,5295	100,2896	60,9432	2,3844	146,6395	1,6512	4,2300	234,8141	23,4015	5,8248	
3. Użytki rolne - razem	8,3495	6,6794	2,8759		17,9071			21,0455			
3.1. Grunty orne - razem	0,5498				3,2148			1,2704			
w tym:											
1) role	0,5498				3,2148			0,7001			
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych								0,5703			
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady											

Rodzaj użytku	Województwo	20									
	Powiat	12									
	Gmina	92									
	Obręb ewidencyjny	5	9	12	13	20	28	29	30	33	37
1		113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
3.3. Łąki trwałe		0,3677							3,6907		
3.4. Pastwiska trwałe		0,7477				6,7542			3,0937		
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0480		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3162				0,4002					
3.9. Nieużytki - razem		6,3681	6,6794	2,8759		7,5379			12,9427		
w tym:											
1) bagna		6,3681	6,6794	2,8759		7,5379			12,9427		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem			0,7059						3,9508		
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,7059						3,9508		
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 zrekultywowane											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0512							
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				0,0512							
w tym:											
1) drogi				0,0512							
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		8,3495	7,3853	2,9271		17,9071			24,9963		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		398,8790	107,6749	63,8703	2,3844	164,5466	1,6512	4,2300	259,8104	23,4015	5,8248

Rodzaj użytku	Województwo		20									Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	12	63									
	Gmina		11									
	Obręb ewidencyjny			1	4	7	8	9	130	131		
1	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	
3.3. Łąki trwałe	4,0584	16,2465								51,3406	51,3406	
3.4. Pastwiska trwałe	10,5956	48,4727	0,9247		1,7008			2,6255	2,6255	83,2797	83,2797	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,7859								1,0922	1,0922	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0480	0,2782					0,1082	0,1082	0,1082	1,9083	1,9083	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,7164	1,5437								2,6907	2,6907	
3.9. Nieużytki - razem	36,4040	167,5713	2,6763				2,5953	5,2716	5,2716	203,0225	203,0225	
w tym:												
1) bagna	36,4040	155,2580	2,6763				2,5953	5,2716	5,2716	190,1570	190,1570	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne		12,3133								12,8655	12,8655	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem	4,6567	5,8975								5,8975	5,8975	
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	4,6567	5,8975								5,8975	5,8975	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem		10,0942				8,7803		8,7803	8,7803	18,8745	18,8745	
w tym:												
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne		10,0942				8,7803		8,7803	8,7803	18,8745	18,8745	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,0512	1,1457			0,1402	0,0674		0,2076	0,2076	1,4289	1,4289	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1908								0,1908	0,1908	
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0491								0,0541	0,0541	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,2976								0,2976	0,2976	
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,2976								0,2976	0,2976	
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	0,0512	0,6082			0,1402	0,0674		0,2076	0,2076	0,8864	0,8864	
w tym:												
1) drogi	0,0512	0,0512			0,1402	0,0674		0,2076	0,2076	0,2588	0,2588	
2) tereny kolejowe		0,5570								0,6276	0,6276	
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	61,5653	384,6133	9,8452		16,3156	11,0298	2,7035	39,8941	39,8941	592,6458	592,6458	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)	1032,2731	7943,1331	468,7402	3,3589	27,8127	333,2842	19,5367	852,7327	852,7327	14303,2612	14303,2612	

20-01-052-0001	Ateny	20-12-062-0004	Folusz
20-01-052-0003	Bryzgiel	20-12-062-0006	Jałowo
20-01-052-0017	Podnowinka	20-12-062-0007	Jasionowo
20-01-052-0025	Walne	20-12-062-0008	Kadaryszki
20-01-052-0026	Juryzdyka	20-12-062-0011	Lizdejki
20-01-052	Nowinka	20-12-062-0013	Olszanka
20-01	Augustowski	20-12-062-0014	Pobondzie
20-09-032-0005	Czarna Buchta	20-12-062-0016	Poszeszupie
20-09-032-0007	Gremzdel	20-12-062-0017	Poszeszupie-Folwark
20-09-032-0012	Krasne	20-12-062-0019	Rowele
20-09-032-0013	Krasnopol	20-12-062-0020	Rutka Tartak
20-09-032-0018	Michnowce	20-12-062-0022	Smolnica
20-09-032-0019	Murowany Most	20-12-062-0026	Kleszczówek
20-09-032-0022	Romanowce	20-12-062-0028	Smolniki
20-09-032-0023	Rudawka	20-12-062	Rutka-Tartak
20-09-032-0025	Smolany Dąb	20-12-072-0001	Biała Woda
20-09-032-0026	Stabieńszczyzna	20-12-072-0006	Czarnakowizna
20-09-032-0031	Piotrowa Dąbrowa	20-12-072-0011	Korkliny
20-09-032	Krasnopol	20-12-072-0014	Kuków
20-09-042-0002	Boksze Osada	20-12-072-0015	Kuków Folwark
20-09-042-0003	Boksze Stare	20-12-072-0018	Lipniak
20-09-042-0009	Krejwiany	20-12-072-0020	Mała Huta
20-09-042-0012	Oszkinie	20-12-072-0023	Nowa Wieś
20-09-042-0014	Przystawańce	20-12-072-0025	Nowy Bród
20-09-042-0015	Poluńce	20-12-072-0026	Okuniowiec
20-09-042-0017	Rejsztokiemie	20-12-072-0027	Osinki
20-09-042-0018	Sankury	20-12-072-0028	Osowa
20-09-042-0019	Sejwy	20-12-072-0030	Płociczno
20-09-042-0021	Smolany	20-12-072-0043	Wychodne
20-09-042-0023	Szołtany	20-12-072	Suwałki
20-09-042-0028	Wilkopedzie	20-12-082-0004	Becejły
20-09-042-0030	Wołyńce	20-12-082-0005	Białobłota

20-09-042-0031	Wojtokiemie	20-12-082-0006	Bilwinowo
20-09-042-0032	Żwikiele	20-12-082-0012	Fornetka
20-09-042	Puńsk	20-12-082-0020	Krzywólka
20-09	Sejneński	20-12-082-0025	Łowocie
20-12-012-0005	Góra	20-12-082-0027	Mikołajówka
20-12-012-0008	Stara Kamionka	20-12-082-0031	Pokomsze
20-12-012-0024	Słupie	20-12-082-0045	Szypliszki
20-12-012	Bakałarzewo	20-12-082-0046	Wesołowo
20-12-032-0004	Czajewszczyzna	20-12-082-0047	Węgielnia
20-12-032-0005	Czerwone Bagno	20-12-082-0048	Wiatrołuża Druga
20-12-032-0010	Kazimierówka	20-12-082-0050	Wygorzel
20-12-032-0013	Łopuchowo	20-12-082-0051	Zaborszki
20-12-032-0014	Malesowizna	20-12-082	Szypliszki
20-12-032-0015	Okrągłe	20-12-092-0005	Dzierwany
20-12-032-0017	Prudziszek	20-12-092-0009	Kamionka
20-12-032-0018	Rutka	20-12-092-0012	Kłajpedka
20-12-032-0021	Sidory	20-12-092-0013	Laskowskie
20-12-032-0025	Szeszupka	20-12-092-0020	Mierkinie
20-12-032-0026	Szurpiły	20-12-092-0028	Stankuny
20-12-032-0028	Udryn	20-12-092-0029	Stołupianka
20-12-032-0030	Wodзилki	20-12-092-0030	Sudawskie
20-12-032-0032	Zarzeczce Jeleniewskie	20-12-092-0033	Wilkupie
20-12-032	Jeleniewo	20-12-092-0037	Żelazkowizna
20-12-042-0001	Blenda	20-12-092	Wizajny
20-12-042-0003	Hańcza	20-12	Suwalski
20-12-042-0008	Łanowicze Małe	20-63-011-0001	Obręb Nr 0001
20-12-042-0009	Morgi	20-63-011-0004	Obręb Nr 0004
20-12-042-0010	Nowa Pawłówka	20-63-011-0007	Obręb Nr 0007
20-12-042-0018	Stara Pawłówka	20-63-011-0008	Obręb Nr 0008
20-12-042-0021	Zarzeczce	20-63-011-0009	Obręb Nr 0009
20-12-042	Przerośl	20-63-011	M. Suwałki
20-12-062-0001	Baranowo	20-63	M.Suwałki
20-12-062-0002	Bondziszki	20	Podlaskie

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
 Obwód **Puńsk**

Typ siedliskowy lasu	Bonita- cja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	IA	7,2												7,2	100
	I														
	II														
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	7,2												7,2	100
	%	100												100	100
BB	IA														
	I														
	II	6,43												6,43	6,49
	III	54,08							1,11					55,19	55,74
	IV	36,79												36,79	37,16
	V	0,6												0,6	0,61
Razem	ha	97,9							1,11					99,01	100
	%	98,88							1,12					100	100
BMśw	IA	700,47												700,47	78,59
	I	135,65		39,93					1,78					177,36	19,9
	II	1,35		11,55					0,54					13,44	1,51
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	837,47		51,48					2,32					891,27	100
	%	93,96		5,78					0,26					100	100
BMw	IA	6,68												6,68	43,38
	I			5,72					1,12					6,84	44,41
	II			1,88										1,88	12,21
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	6,68		7,6					1,12					15,4	100
	%	43,38		49,35					7,27					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BMb	IA														
	I	22,3		4,85					5,9					33,05	35,43
	II	18,45		9,29					15,28					43,02	46,13
	III	3,01		9,98					2,11					15,1	16,19
	IV	1,63							0,47					2,1	2,25
	V														
Razem	ha	45,39		24,12					23,76					93,27	100
	%	48,67		25,86					25,47					100	100
LMśw	IA	1157,45												1157,45	53,55
	I	102,32	2,33	657,84	56,65				36,05		0,33	0		855,52	39,59
	II	1,42		61,79	76,14									139,35	6,45
	III				7,54					0,16				7,7	0,36
	IV				1,16									1,16	0,05
	V														
Razem	ha	1261,19	2,33	719,63	141,49				36,05	0,16	0,33			2161,18	100
	%	58,34	0,11	33,3	6,55				1,67	0,01	0,02			100	100
LMw	IA	8,59												8,59	11,78
	I			32,64	1,74				15,14	0,98	0,16			50,66	69,48
	II	1,41		1,89	0,96				0,82	4,17				9,25	12,69
	III									4,41				4,41	6,05
	IV														
	V														
Razem	ha	10		34,53	2,7				15,96	9,56	0,16			72,91	100
	%	13,72		47,36	3,7				21,89	13,11	0,22			100	100
LMb	IA														
	I	5,36		28,02					41,7	31,68				106,76	23,21
	II	12,6		35,48					121,88	99,84				269,8	58,66
	III	1,2		22,98					18,31	36,05				78,54	17,08
	IV								0,46	4,36				4,82	1,05
	V														
Razem	ha	19,16		86,48					182,35	171,93				459,92	100
	%	4,17		18,8					39,65	37,38				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lśw	IA	256,91												256,91	9,92
	I	23,03	12,1	1328,12	439,13	0,34			201,51	4,08	3,94	8,3		2020,55	77,97
	II	1,52	3,52	71,76	154,49				0,59	26,67				258,55	9,98
	III			0,07	39,79			2,11		1,95			0,83	44,75	1,73
	IV				7,33							2,94		10,27	0,4
	V														
Razem	ha	281,46	15,62	1399,95	640,74	0,34		2,11	202,1	32,7	3,94	11,24	0,83	2591,03	100
	%	10,86	0,6	54,05	24,73	0,01		0,08	7,8	1,26	0,15	0,43	0,03	100	100
Lw	IA														
	I			23,54	7,04		0,65		8,72	9,76	0,23			49,94	39,12
	II			7,5	3,52				0,93	42,96				54,91	43
	III				16,48					5,13				21,61	16,93
	IV				0,11					1,1				1,21	0,95
	V														
Razem	ha			31,04	27,15		0,65		9,65	58,95	0,23			127,67	100
	%			24,31	21,27		0,51		7,56	46,17	0,18			100	100
Ol	IA														
	I								27,87	40,56				68,43	22,85
	II								8,79	141,41				150,2	50,17
	III									69,99				69,99	23,37
	IV									10,81				10,81	3,61
	V														
Razem	ha								36,66	262,77				299,43	100
	%								12,24	87,76				100	100
OlJ	IA														
	I								5,96	10,47				16,43	23,63
	II									39,16				39,16	56,32
	III									13,18				13,18	18,96
	IV									0,76				0,76	1,09
	V														
Razem	ha								5,96	63,57				69,53	100
	%								8,57	91,43				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonita- cja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lł	IA														
	I														
	II														
	III									1,68				1,68	100
	IV														
	V														
Razem	ha									1,68				1,68	100
	%									100				100	100
Łącznie	IA	2137,3												2137,3	31,02
	I	288,66	14,43	2120,66	504,56	0,34	0,65		345,75	97,53	4,66	8,3		3385,54	49,14
	II	43,18	3,52	201,14	235,11				148,83	354,21				985,99	14,31
	III	58,29		33,03	63,81			2,11	21,53	132,55			0,83	312,15	4,53
	IV	38,42			8,6				0,93	17,03		2,94		67,92	0,99
	V	0,6												0,6	0,01
Ogółem	ha	2566,45	17,95	2354,83	812,08	0,34	0,65	2,11	517,04	601,32	4,66	11,24	0,83	6889,5	100
	%	37,26	0,26	34,18	11,79	0	0,01	0,03	7,5	8,73	0,07	0,16	0,01	100	100

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb **Suwałki**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bśw	IA	90,49								90,49	75,45
	I	24,95		4,01						28,96	24,14
	II			0,34						0,34	0,28
	III			0,16						0,16	0,13
	IV										
Razem	ha	115,44		4,51						119,95	100
	%	96,24		3,76						100	100
Bb	IA										
	I										
	II	1,54								1,54	23,55
	III	5								5	76,45
	IV										
Razem	ha	6,54								6,54	100
	%	100								100	100
BMśw	IA	3870,47								3870,47	82,84
	I	496,43	3,22	235,36		14,73				749,74	16,04
	II	15,6		35,14	0,42					51,16	1,09
	III	1,49								1,49	0,03
	IV										
Razem	ha	4383,99	3,22	270,5	0,42	14,73				4672,86	100
	%	93,81	0,07	5,79	0,01	0,32				100	100
BMw	IA	29,95								29,95	55,94
	I			17,45		1,89				19,34	36,12
	II			3,88		0,37				4,25	7,94
	III										
	IV										
Razem	ha	29,95		21,33		2,26				53,54	100
	%	55,94		39,84		4,22				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BMb	IA										
	I	0,46		5,5		1,17				7,13	50,24
	II					2,46				2,46	17,34
	III	0,53		3,32		0,75				4,6	32,42
	IV										
Razem	ha	0,99		8,82		4,38				14,19	100
	%	6,98		62,15		30,87				100	100
LMśw	IA	564,64								564,64	54,39
	I	237,99		143,61	6,68	11,01				399,29	38,46
	II	6,78		9,72	49,04	2,6				68,14	6,56
	III	0,62			5,54					6,16	0,59
	IV										
Razem	ha	810,03		153,33	61,26	13,61				1038,23	100
	%	78,02		14,77	5,9	1,31				100	100
LMw	IA	5,74								5,74	10,48
	I	1,6		21,96		8,35	4,87			36,78	67,15
	II			6,91		0,9	2,62	0,27		10,7	19,54
	III			1,29			0,26			1,55	2,83
	IV										
Razem	ha	7,34		30,16		9,25	7,75	0,27		54,77	100
	%	13,4		55,07		16,89	14,15	0,49		100	100
LMb	IA										
	I			9,15		46,08	10,51			65,74	27,73
	II	3,42		18,72		82,61	1,81			106,56	44,94
	III	0,62		47,19		10,37	3,26			61,44	25,91
	IV					0,52	2,84			3,36	1,42
Razem	ha	4,04		75,06		139,58	18,42			237,1	100
	%	1,7		31,66		58,87	7,77			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonita- cja	SO	MD	ŚW	DB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lśw	IA	34,34								34,34	52,64
	I	20,72		1,49	0,81	4,68			0,32	28,02	42,95
	II	0,34			1,9		0,53		0,11	2,88	4,41
	III										
	IV										
Razem	ha	55,4		1,49	2,71	4,68	0,53		0,43	65,24	100
	%	84,93		2,28	4,15	7,17	0,81		0,66	100	100
Lw	IA										
	I										
	II			0,84			0,53			1,37	77,84
	III						0,39			0,39	22,16
	IV										
Razem	ha			0,84			0,92			1,76	100
	%			47,73			52,27			100	100
Ol	IA										
	I										
	II					0,26	4,02			4,28	22,15
	III						8,68			8,68	44,93
	IV						6,36			6,36	32,92
Razem	ha					0,26	19,06			19,32	100
	%					1,35	98,65			100	100
OlJ	IA										
	I						1,51			1,51	73,66
	II						0,54			0,54	26,34
	III										
	IV										
Razem	ha						2,05			2,05	100
	%						100			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		powierzchnia - ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Łącznie	IA	4595,63								4595,63	73,13
	I	782,15	3,22	438,53	7,49	87,91	16,89		0,32	1336,51	21,26
	II	27,68		75,55	51,36	89,2	10,05	0,27	0,11	254,22	4,04
	III	8,26		51,96	5,54	11,12	12,59			89,47	1,42
	IV					0,52	9,2			9,72	0,15
Ogółem	ha	5413,72	3,22	566,04	64,39	188,75	48,73	0,27	0,43	6285,55	100
	%	86,13	0,05	9,01	1,02	3	0,78	0	0,01	100	100

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo **Suwałki**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	IA	97,69												97,69	76,82
	I	24,95		4,01										28,96	22,78
	II			0,34										0,34	0,27
	III			0,16										0,16	0,13
	IV														
	V														
Razem	ha	122,64		4,51										127,15	100
	%	96,45		3,55										100	100
BB	IA														
	I														
	II	7,97												7,97	7,55
	III	59,08							1,11					60,19	57,02
	IV	36,79												36,79	34,86
	V	0,6												0,6	0,57
Razem	ha	104,44							1,11					105,55	100
	%	98,95							1,05					100	100
BMśw	IA	4570,94												4570,94	82,15
	I	632,08	3,22	275,29					16,51					927,1	16,66
	II	16,95		46,69	0,42				0,54					64,6	1,16
	III	1,49												1,49	0,03
	IV														
	V														
Razem	ha	5221,46	3,22	321,98	0,42				17,05					5564,13	100
	%	93,83	0,06	5,79	0,01				0,31					100	100
BMw	IA	36,63												36,63	53,13
	I			23,17					3,01					26,18	37,98
	II			5,76					0,37					6,13	8,89
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	36,63		28,93					3,38					68,94	100
	%	53,14		41,96					4,9					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BMb	IA														
	I	22,76		10,35					7,07					40,18	37,39
	II	18,45		9,29					17,74					45,48	42,33
	III	3,54		13,3					2,86					19,7	18,33
	IV	1,63							0,47					2,1	1,95
	V														
Razem	ha	46,38		32,94					28,14					107,46	100
	%	43,16		30,65					26,19					100	100
LMśw	IA	1722,09												1722,09	53,82
	I	340,31	2,33	801,45	63,33				47,06		0,33	0		1254,81	39,22
	II	8,2		71,51	125,18				2,6					207,49	6,49
	III	0,62			13,08					0,16				13,86	0,43
	IV				1,16									1,16	0,04
	V														
Razem	ha	2071,22	2,33	872,96	202,75				49,66	0,16	0,33			3199,41	100
	%	64,73	0,07	27,29	6,34				1,55	0,01	0,01			100	100
LMw	IA	14,33												14,33	11,22
	I	1,6		54,6	1,74				23,49	5,85	0,16			87,44	68,48
	II	1,41		8,8	0,96				1,72	6,79	0,27			19,95	15,63
	III			1,29						4,67				5,96	4,67
	IV														
	V														
Razem	ha	17,34		64,69	2,7				25,21	17,31	0,43			127,68	100
	%	13,58		50,67	2,11				19,74	13,56	0,34			100	100
LMb	IA														
	I	5,36		37,17					87,78	42,19				172,5	24,75
	II	16,02		54,2					204,49	101,65				376,36	54
	III	1,82		70,17					28,68	39,31				139,98	20,08
	IV								0,98	7,2				8,18	1,17
	V														
Razem	ha	23,2		161,54					321,93	190,35				697,02	100
	%	3,33		23,18					46,18	27,31				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lśw	IA	291,25												291,25	10,96
	I	43,75	12,1	1329,61	439,94	0,34			206,19	4,08	3,94	8,62		2048,57	77,13
	II	1,86	3,52	71,76	156,39				0,59	27,2		0,11		261,43	9,84
	III			0,07	39,79			2,11		1,95			0,83	44,75	1,68
	IV				7,33							2,94		10,27	0,39
	V														
Razem	ha	336,86	15,62	1401,44	643,45	0,34		2,11	206,78	33,23	3,94	11,67	0,83	2656,27	100
	%	12,68	0,59	52,77	24,22	0,01		0,08	7,78	1,25	0,15	0,44	0,03	100	100
Lw	IA														
	I			23,54	7,04		0,65		8,72	9,76	0,23			49,94	38,58
	II			8,34	3,52				0,93	43,49				56,28	43,49
	III				16,48					5,52				22	17
	IV				0,11					1,1				1,21	0,93
	V														
Razem	ha			31,88	27,15		0,65		9,65	59,87	0,23			129,43	100
	%			24,63	20,98		0,5		7,46	46,25	0,18			100	100
Ol	IA														
	I								27,87	40,56				68,43	21,47
	II								9,05	145,43				154,48	48,46
	III									78,67				78,67	24,68
	IV									17,17				17,17	5,39
	V														
Razem	ha								36,92	281,83				318,75	100
	%								11,58	88,42				100	100
OlJ	IA														
	I								5,96	11,98				17,94	25,06
	II									39,7				39,7	55,47
	III									13,18				13,18	18,41
	IV									0,76				0,76	1,06
	V														
Razem	ha								5,96	65,62				71,58	100
	%								8,33	91,67				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonita- cja	SO	MD	ŚW	DB	KL	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	IWA	Razem	
		powierzchnia - ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lł	IA														
	I														
	II														
	III									1,68				1,68	100
	IV														
	V														
Razem	ha									1,68				1,68	100
	%									100				100	100
Łącznie	IA	6732,93												6732,93	51,11
	I	1070,81	17,65	2559,19	512,05	0,34	0,65		433,66	114,42	4,66	8,62		4722,05	35,84
	II	70,86	3,52	276,69	286,47				238,03	364,26	0,27	0,11		1240,21	9,41
	III	66,55		84,99	69,35			2,11	32,65	145,14			0,83	401,62	3,05
	IV	38,42			8,6				1,45	26,23		2,94		77,64	0,59
	V	0,6												0,6	0
Ogółem	ha	7980,17	21,17	2920,87	876,47	0,34	0,65	2,11	705,79	650,05	4,93	11,67	0,83	13175,05	100
	%	60,57	0,16	22,17	6,65	0	0	0,02	5,36	4,93	0,04	0,09	0,01	100	100

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Puńsk

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO													0,87 240	3,20 1540	0,97 535	0,88 470	1,88 905					7,80 3690	7,80 3690	12,34 15,07
ŚW					196				2,20 595	2,57 570	1,13 385	4,26 1325		4,74 1805	1,23 710	7,75 3610	1,36 615	0,82 325				26,06 10136	26,06 10136	41,22 41,40
BRZ					8				0,77 80						4,56 1225	0,68 315					6,01 1628	6,01 1628	9,51 6,65	
OL										2,61 715	0,46 130	2,07 950	1,21 380	6,71 2795	3,30 1035	6,99 3025					23,35 9030	23,35 9030	36,93 36,88	
Razem					204				2,97 675	5,18 1285	1,59 515	6,33 2275	2,08 620	14,65 6140	10,06 3505	16,30 7420	3,24 1520	0,82 325				63,22 24484	63,22 24484	100,00 100,00
Lasy ochronne																								
SO				0,91 2	481	19,81 615	10,23 615	2,79 420	2,27 650	15,26 3010	108,79 33075	109,68 32400	20,90 6055	90,10 29885	116,49 54735	51,56 27540	73,14 23975	13,82 4345	14,42 3980			649,26 221166	650,17 221168	25,27 31,40
MD					2			1,42 180			2,46 760			0,80 260								4,68 1202	4,68 1202	0,18 0,17
ŚW				17,07 570	374	3,13	16,22 635	15,73 1605	12,55 2655	74,44 24240	81,89 26350	129,42 44465	39,56 12715	18,87 7220	14,03 5740	17,83 7810	18,19 7080	0,35 155	61,15 2103	12,02 3790		515,38 165864	532,45 166434	20,69 23,63
DB					1444	2,79 40	38,64 1005	107,27 11960	22,84 3735	23,59 5825	68,41 19950	122,25 39285	26,02 9475	24,12 10125								435,93 102844	435,93 102844	16,94 14,60
KL													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0,01 0,01
JS				2,16 83					0,65 105													0,65 105	2,81 188	0,11 0,03
GB											0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,08 0,05
BRZ					289	4,89 15	0,46	9,67 965	19,21 3875	50,44 10665	47,00 9565	28,60 6620	48,95 12335	82,75 23210	0,47 90	6,54 2315			37,19 6700			336,17 76644	336,17 76644	13,07 10,88

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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				25,69 1075	1476	5,26	36,95 2960	95,74 18170	72,33 18750	80,52 20000	71,50 16015	77,54 19500	27,50 7225	66,62 17925	6,72 2115	3,15 925			20,30 4915	6,77 1920		570,90 131896	596,59 132971	23,19 18,88
OS									0,16 25		0,23 60											0,39 85	0,39 85	0,02 0,01
LP													8,30 1890					2,94 520				11,24 2410	11,24 2410	0,44 0,34
Razem				45,83 1730	4066	35,88 55	102,50 5215	232,62 33300	130,01 29795	244,25 63740	380,64 105840	469,24 142530	171,57 49760	283,26 88625	137,71 62680	79,08 38590	91,33 31055	17,11 5020	133,0 36625	18,79 5710		2527,05 702606	2572,88 704336	100,00 100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		8,32 112	2,43 26	0,72 23	2489	69,04	64,28 1825	13,64 1705	32,93 7620	119,59 33265	197,58 65695	319,34 119260	127,77 46210	240,72 103340	334,80 167175	171,67 91480	59,51 34410	1,30 625	151,4 51135	5,81 2375		1909,39 728609	1920,86 728770	44,50 47,91
MD					12		4,53			0,87 270		2,16 750					0,64 445	1,55 865	3,52 515			13,27 2857	13,27 2857	0,31 0,19
ŚW			0,25		969	3,58	33,54 785	26,83 2075	38,22 10045	201,15 62760	334,95 119180	235,41 91015	136,68 55630	208,63 100720	90,75 46495	8,79 4425	5,04 2475		466,3 15387	23,48 7540		1813,39 657984	1813,64 657984	42,01 43,27
DB	1,11 145	2,98 35	0,58	1,09 72	2179	7,75 170	35,34 520	60,37 5130	103,95 14475	14,52 3390	22,03 7190	105,24 38635	7,53 2580	19,42 7745								376,15 82014	381,91 82266	8,85 5,41
GB																								
BRZ					8			1,37 140	2,62 675	20,49 5100	37,39 10150	30,90 8690	40,67 12340	0,21 65					38,19 8645	3,02 435		174,86 46248	174,86 46248	4,05 3,04
OL					104		0,58 120	1,10 230	1,23 300	0,16 30	1,97 525	0,22 55	1,81 385									7,07 1749	7,07 1749	0,16 0,12
OS											0,33 60								3,94 700			4,27 760	4,27 760	0,10 0,05
LP																								
IWA										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,02 0,01
Razem	1,11 145	11,30 147	3,26 26	1,81 95	5761	80,37 170	137,69 3130	102,79 9170	178,82 33045	358,68 105225	592,44 202305	695,02 258875	312,87 116815	470,79 212255	425,55 213670	180,46 95905	65,19 37330	2,85 1490	663,4 21486	32,31 10350		4299,23 1520361	4316,71 1520774	100,00 100,00

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		8,32 112	2,43 26	1,63 25	2970	88,85	74,51 2440	16,43 2125	35,20 8270	134,85 36275	306,37 98770	429,02 151660	149,54 52505	334,02 134765	452,26 222445	224,11 119490	134,53 59290	15,12 4970	165,8 55115	5,81 2375		2566,45 953465	2578,83 953628	37,09 42,38
MD					14		4,53	1,42		0,87	2,46	2,16		0,80			0,64	1,55	3,52			17,95	17,95	0,26
								180		270	760	750		260			445	865	515			4059	4059	0,18
ŚW			0,25	17,07 570	1539	6,71	49,76 1420	42,56 3680	52,97 13295	278,16 87570	417,97 145915	369,09 136805	176,24 68345	232,24 109745	106,01 52945	34,37 15845	24,59 10170	1,17 480	527,4 17490	35,50 11330		2354,83 833984	2372,15 834554	34,12 37,1
DB	1,11 145	2,98 35	0,58	1,09 72	3623	10,54 210	73,98 1525	167,64 17090	126,79 18210	38,11 9215	90,44 27140	227,49 77920	33,55 12055	43,54 17870								812,08 184858	817,84 185110	11,76 8,23
KL													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0,00 0
JS				2,16 83					0,65 105													0,65 105	2,81 188	0,04 0,01
GB											0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,03 0,01
BRZ					305	4,89 15	0,46 1105	11,04 4630	22,60 15765	70,93 19715	84,39 15310	59,50 24675	89,62 23275	82,96 1315	5,03 2630	7,22			75,38 15345	3,02 435		517,04 124520	517,04 124520	7,44 5,54
OL				25,69 1075	1580	5,26	36,95 2960	96,32 18290	73,43 18980	84,36 21015	72,12 16175	81,58 20975	28,93 7660	75,14 21105	10,02 3150	10,14 3950			20,30 4915	6,77 1920		601,32 142675	627,01 143750	9,02 6,39
OS									0,16 25		0,56 120								3,94 700			4,66 845	4,66 845	0,07 0,04
LP													8,30 1890					2,94 520				11,24 2410	11,24 2410	0,16 0,11
IWA										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,01 0,01
Ogółem	1,11 145	11,30 147	3,26 26	47,64 1825	10031	116,25 225	240,19 8345	335,41 42470	311,80 63515	608,11 17025	974,67 30866	1170,5 40368	486,52 16719	768,70 30702	573,32 27985	275,84 14191	159,76 69905	20,78 6835	796,4 2514	51,10 1606		6889,50 2247451	6952,81 2249594	100 100
Procent	0,02 0,01	0,16 0,01	0,05 0,00	0,69 0,08	0,45	1,67 0,01	3,45 0,37	4,82 1,89	4,48 2,82	8,75 7,57	14,02 13,72	16,82 17,94	7,00 7,43	11,06 13,65	8,25 12,44	3,97 6,31	2,30 3,11	0,30 0,30	11,46 11,18	0,73 0,71		99,09 99,90	100,00 100,00	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 125,18
 Ogółem lasy: 7077,99
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7077,7258

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Suwałki

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerваты																								
SO											0,72 190											0,72 190	0,72 190	21,30 14,96
ŚW																2,66 1080						2,66 1080	2,66 1080	78,70 85,04
Razem											0,72 190					2,66 1080						3,38 1270	3,38 1270	100,00 100,00
Lasy ochronne																								
SO	5,42 240	116,68 2585		0,83 10	14684	418,92 130	200,03 5955	180,82 29430	164,24 35845	287,40 85655	429,47 149390	731,17 265165	325,93 134600	647,23 291405	1005,0 483355	623,95 313480	249,50 124570	51,97 22775	31,27 9930	8,64 2240		5355,62 1968609	5478,55 1971444	86,44 90,38
MD					8				3,22 460													3,22 468	3,22 468	0,05 0,02
ŚW				10,67 791	1894	58,35 230	32,40 540	16,11 1650	78,87 17240	88,82 25490	43,47 15575	44,87 12160	49,48 20565	50,65 18365	17,37 6685	19,45 8790	25,36 11825	18,94 7480	7,42 2390			551,56 150879	562,23 151670	8,87 6,95
DB					543	0,92	14,15 40	6,93 525	0,42 40	4,18 855	6,58 1855	27,62 8500	1,90 680					1,69 565				64,39 13603	64,39 13603	1,02 0,62
JS																								
BRZ					134		3,40 165	12,60 2375	3,59 630	45,43 7775	45,65 7530	25,65 4460	8,37 2170	22,88 6085		5,73 1675			4,08 820			177,38 33819	177,38 33819	2,80 1,55
OL				2,52 16	217		7,13 830	6,16 1200	7,72 1105	4,10 1245	3,88 705	9,63 1810	3,92 1180	0,07 25	1,33 465	3,32 1305			1,47 220			48,73 10307	51,25 10323	0,81 0,47
OS											0,27 45											0,27 45	0,27 45	0,00 0,00
LP					29						0,11 15		0,32 80									0,43 124	0,43 124	0,01 0,01
Razem	5,42 240	116,68 2585		14,02 817	17509	478,19 360	257,11 7530	222,62 35180	258,06 55320	429,93 121020	529,43 175115	838,94 292095	389,92 159275	720,83 315880	1023,7 490505	652,45 325250	274,86 136395	72,60 30820	44,24 13360	8,64 2240		6201,60 2177854	6337,72 2181496	100,00 100,00

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
SO		3,85	8,61 30	3,08 91	6				1,72 265	7,40 1775	27,01 7650	12,97 4295	1,81 475		5,38 2470	1,09 350						57,38 17286	72,92 17407	71,53 61,32
ŚW			5,39 41		57	2,34						0,83 325		1,97 1005	6,68 4205							11,82 5592	17,21 5633	16,88 19,84
DB			0,45 1																				0,45 1	0,44 0,00
GB																								
BRZ					4		0,54 45		0,61 100					10,22 5200								11,37 5349	11,37 5349	11,15 18,84
Razem		3,85	14,45 72	3,08 91	67	2,34	0,54 45		2,33 365	7,40 1775	27,01 7650	13,80 4620	1,81 475	12,19 6205	12,06 6675	1,09 350						80,57 28227	101,95 28390	100,00 100,00
Łącznie																								
SO	5,42 240	120,53 2585	8,61 30	3,91 101	14690	418,92 130	200,03 5955	180,82 29430	165,96 36110	294,80 87430	457,20 15723	744,14 26946	327,74 13507	647,23 29140	1010,4 48582	625,04 31383	249,50 12457	51,97 22775	31,27 9930	8,64 2240		5413,72 1986085	5552,19 1989041	86,17 89,95
MD					8				3,22 460													3,22 468	3,22 468	0,05 0,02
ŚW			5,39 41	10,67 791	1951	60,69 230	32,40 540	16,11 1650	78,87 17240	88,82 25490	43,47 15575	45,70 12485	49,48 20565	52,62 19370	24,05 10890	22,11 9870	25,36 11825	18,94 7480	7,42 2390			566,04 157551	582,10 158383	9,03 7,16
DB			0,45 1		543	0,92	14,15 40	6,93 525	0,42 40	4,18 855	6,58 1855	27,62 8500	1,90 680					1,69 565				64,39 13603	64,84 13604	1,01 0,62
JS																								
GB																								
BRZ					138		3,94 210	12,60 2375	4,20 730	45,43 7775	45,65 7530	25,65 4460	8,37 2170	33,10 11285		5,73 1675			4,08 820			188,75 39168	188,75 39168	2,93 1,77
OL				2,52 16	217		7,13 830	6,16 1200	7,72 1105	4,10 1245	3,88 705	9,63 1810	3,92 1180	0,07 25	1,33 465	3,32 1305			1,47 220			48,73 10307	51,25 10323	0,80 0,47

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Os											0,27 45											0,27 45	0,27 45	0,00 0
Lp					29						0,11 15		0,32 80									0,43 124	0,43 124	0,01 0,01
Ogółem	5,42 240	120,53 2585	14,45 72	17,10 908		480,53 360	257,65 7575	222,62 35180	260,39 55685	437,33 12279	557,16 18295	852,74 29671	391,73 15975	733,02 32208	1035,8 49718	656,20 32668	274,86 13639	72,60 30820	44,24 1336	8,64 2240		6285,55 2207351	6443,05 2211156	100 100
Procent	0,08 0,01	1,87 0,12	0,22 0,00	0,27 0,04	0,79	7,46 0,02	4,00 0,34	3,46 1,59	4,04 2,52	6,79 5,55	8,65 8,27	13,24 13,42	6,08 7,22	11,38 14,57	16,06 22,51	10,18 14,77	4,27 6,17	1,13 1,39	0,69 0,60	0,13 0,10		97,56 99,83	100,00 100,00	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 189,98
 Ogółem lasy: 6633,03
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6632,8896

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Suwałki

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
																									powierzchnia w ha / miąższość w m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerваты																									
SO											0,72 190		0,87 240	3,20 1540	0,97 535	0,88 470	1,88 905					8,52 3880	8,52 3880	12,79 15,07	
ŚW					196				2,20 595	2,57 570	1,13 385	4,26 1325		4,74 1805	1,23 710	10,41 4690	1,36 615	0,82 325					28,72 11216	28,72 11216	43,13 43,55
BRZ					8				0,77 80						4,56 1225	0,68 315						6,01 1628	6,01 1628	9,02 6,32	
OL											2,61 715	0,46 130	2,07 950	1,21 380	6,71 2795	3,30 1035	6,99 3025					23,35 9030	23,35 9030	35,06 35,06	
Razem					204				2,97 675	5,18 1285	2,31 705	6,33 2275	2,08 620	14,65 6140	10,06 3505	18,96 8500	3,24 1520	0,82 325					66,60 25754	66,60 25754	100,00 100,00
Lasy ochronne																									
SO	5,42 240	116,68 2585		1,74 12	15165	438,73 130	210,26 6570	183,61 29850	166,51 36495	302,66 88665	538,26 182465	840,85 297565	346,83 140655	737,33 321290	1121,5 538090	675,51 341020	322,64 148545	65,79 27120	45,69 13910	8,64 2240		6004,88 2189775	6128,72 2192612	68,79 75,97	
MD					10			1,42 180	3,22 460		2,46 760			0,80 260								7,90 1670	7,90 1670	0,09 0,06	
ŚW				27,74 1361	2268	61,48 230	48,62 1175	31,84 3255	91,42 19895	163,26 49730	125,36 41925	174,29 56625	89,04 33280	69,52 25585	31,40 12425	37,28 16600	43,55 18905	19,29 7635	68,57 23420	12,02 3790		1066,94 316743	1094,68 318104	12,29 11,02	
DB					1987	3,71 40	52,79 1045	114,20 12485	23,26 3775	27,77 6680	74,99 21805	149,87 47785	27,92 10155	24,12 10125				1,69 565				500,32 116447	500,32 116447	5,61 4,04	
KL													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0,00 0,00	
JS				2,16 83					0,65 105													0,65 105	2,81 188	0,03 0,01	
GB											0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,02 0,01	
BRZ					423	4,89 15	3,86 165	22,27 3340	22,80 4505	95,87 18440	92,65 17095	54,25 11080	57,32 14505	105,63 29295	0,47 90	12,27 3990			41,27 7520			513,55 110463	513,55 110463	5,76 3,83	

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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				28,21 1091	1693	5,26	44,08 3790	101,90 19370	80,05 19855	84,62 21245	75,38 16720	87,17 21310	31,42 8405	66,69 17950	8,05 2580	6,47 2230			21,77 5135	6,77 1920		619,63 142203	647,84 143294	7,27 4,97
OS									0,16 25		0,50 105											0,66 130	0,66 130	0,01 0,00
LP					29						0,11 15		8,62 1970					2,94 520				11,67 2534	11,67 2534	0,13 0,09
Razem	5,42 240	116,68 2585		59,85 2547	21575	514,07 415	359,61 12745	455,24 68480	388,07 85115	674,18 184760	910,07 280955	1308,1 434625	561,49 209035	1004,0 404505	1161,4 553185	731,53 363840	366,19 167450	89,71 35840	177,3 49985	27,43 7950		8728,65 2880460	8910,60 2885832	100,00 100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		12,17 112	11,04 56	3,80 114	2495	69,04	64,28 1825	13,64 1705	34,65 7885	126,99 35040	224,59 73345	332,31 123555	129,58 46685	240,72 103340	340,18 169645	172,76 91830	59,51 34410	1,30 625	151,4 51135	5,81 2375		1966,77 745895	1993,78 746177	45,13 48,17
MD					12		4,53			0,87 270		2,16 750					0,64 445	1,55 865	3,52 515			13,27 2857	13,27 2857	0,30 0,18
ŚW			5,64 41		1026	5,92	33,54 785	26,83 2075	38,22 10045	201,15 62760	334,95 119180	236,24 91340	136,68 55630	210,60 101725	97,43 50700	8,79 4425	5,04 2475		466,3 153870	23,48 7540		1825,21 663576	1830,85 663617	41,43 42,84
DB	1,11 145	2,98 35	1,03 1	1,09 72	2179	7,75 170	35,34 520	60,37 5130	103,95 14475	14,52 3390	22,03 7190	105,24 38635	7,53 2580	19,42 7745								376,15 82014	382,36 82267	8,65 5,31
GB																								
BRZ					12		0,54 45	1,37 140	3,23 775	20,49 5100	37,39 10150	30,90 8690	40,67 12340	10,43 5265					38,19 8645	3,02 435		186,23 51597	186,23 51597	4,21 3,33
OL					104		0,58 120	1,10 230	1,23 300	0,16 30	1,97 525	0,22 55	1,81 385									7,07 1749	7,07 1749	0,16 0,11
OS											0,33 60								3,94 700			4,27 760	4,27 760	0,10 0,05
LP																								
IWA										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,02 0,01
Razem	1,11 145	15,15 147	17,71 98	4,89 186	5828	82,71 170	138,23 3175	102,79 9170	181,15 33410	366,08 107000	619,45 209955	708,82 263495	314,68 117290	482,98 218460	437,61 220345	181,55 96255	65,19 37330	2,85 1490	663,4 214865	32,31 10350		4379,80 1548588	4418,66 1549164	100,00 100,00

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO	5,42 240	128,85 2697	11,04 56	5,54 126	17660	507,77 130	274,54 8395	197,25 31555	201,16 44380	429,65 12370	763,57 25600	1173,1 42112	477,28 18758	981,25 42617	1462,7 70827	849,15 43332	384,03 18386	67,09 27745	197,1 6504	14,45 4615		7980,17 2939550	8131,02 2942669	60,69 65,98
MD					22		4,53	1,42 180	3,22 460	0,87 270	2,46 760	2,16 750		0,80 260			0,64 445	1,55 865	3,52 515			21,17 4527	21,17 4527	0,16 0,1
ŚW			5,64 41	27,74 1361	3490	67,40 230	82,16 1960	58,67 5330	131,84 30535	366,98 11306	461,44 16149	414,79 14929	225,72 88910	284,86 12911	130,06 63835	56,48 25715	49,95 21995	20,11 7960	534,9 1772	35,50 1133		2920,87 991535	2954,25 992937	22,05 22,26
DB	1,11 145	2,98 35	1,03 1	1,09 72	4166	11,46 210	88,13 1565	174,57 17615	127,21 18250	42,29 10070	97,02 28995	255,11 86420	35,45 12735	43,54 17870				1,69 565				876,47 198461	882,68 198714	6,59 4,45
KL													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0,00 0
JS				2,16 83					0,65 105													0,65 105	2,81 188	0,02 0
GB											0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,02 0,01
BRZ					443	4,89 15	4,40 210	23,64 3480	26,80 5360	116,36 23540	130,04 27245	85,15 19770	97,99 26845	116,06 34560	5,03 1315	12,95 4305			79,46 1616	3,02 435		705,79 163688	705,79 163688	5,27 3,67
OL				28,21 1091	1797	5,26	44,08 3790	102,48 19490	81,15 20085	88,46 22260	76,00 16880	91,21 22785	32,85 8840	75,21 21130	11,35 3615	13,46 5255			21,77 5135	6,77 1920		650,05 152982	678,26 154073	5,06 3,45
OS									0,16 25		0,83 165								3,94 700			4,93 890	4,93 890	0,04 0,02
LP					29						0,11 15		8,62 1970					2,94 520				11,67 2534	11,67 2534	0,09 0,06
IWA										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,01 0
Ogółem	6,53 385	131,83 2732	17,71 98	64,74 2733	27607	596,78 585	497,84 15920	558,03 77650	572,19 11920	1045,4 29304	1531,8 49161	2023,3 70039	878,25 32694	1501,7 62910	1609,1 77703	932,04 46859	434,62 20630	93,38 37655	840,7 2648	59,74 1830		13175,0 4454802	13395,8 4460750	100 100
Procent	0,05 0,01	0,98 0,06	0,13 0,00	0,48 0,06	0,62	4,45 0,01	3,72 0,36	4,17 1,74	4,27 2,67	7,80 6,57	11,44 11,02	15,10 15,70	6,56 7,33	11,21 14,10	12,01 17,44	6,96 10,50	3,24 4,62	0,70 0,84	6,28 5,94	0,45 0,41		98,35 99,87	100,00 100,00	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 315,16
 Ogółem lasy: 13711,02
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 13710,6154

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Puńsk

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So										0,78 200					6,42 3130							7,20 3330	7,20 3330	100 100
	Razem										0,78 200					6,42 3130							7,20 3330	7,20 3330	100 100
Bb	So				0,91 2						0,60	0,65 155		7,61 1875	35,38 7350	4,86 1210	0,60 170	37,67 9945	10,53 3230				97,90 23935	98,81 23937	98,89 98,78
	Brz											1,11 295											1,11 295	1,11 295	1,11 1,22
	Razem				0,91 2						0,60	1,76 450		7,61 1875	35,38 7350	4,86 1210	0,60 170	37,67 9945	10,53 3230				99,01 24230	99,92 24232	100 100
BMśw	So		7,33 87	0,23		1847	82,66	15,77 265	9,22 1075	17,96 4445	87,73 21615	97,66 29600	145,13 55900	52,05 19355	88,14 40385	111,69 58185	83,80 46905	45,66 26345					837,47 305922	845,03 306009	94,01 93,73
	Św					20		1,34 40		1,91 385	1,74 715	12,68 5380	5,79 2230	1,10 450	1,05 565	1,18 425	6,92 3210			13,82 5295	3,95 1405		51,48 20120	51,48 20120	5,73 6,16
	Brz					5			1,19 125	0,54 100	0,59 115												2,32 345	2,32 345	0,26 0,11
	Razem		7,33 87	0,23		1872	82,66	17,11 305	10,41 1200	20,41 4930	90,06 22445	110,34 34980	150,92 58130	53,15 19805	89,19 40950	112,87 58610	90,72 50115	45,66 26345		13,82 5295	3,95 1405		891,27 326387	898,83 326474	100 100
BMw	So										0,83 175		2,45 915				3,40 1780						6,68 2870	6,68 2870	42,68 48,11
	Św			0,25						0,67 120		1,45 320	0,91 340		4,57 2040								7,60 2820	7,85 2820	50,16 47,28
	Brz										1,12 275												1,12 275	1,12 275	7,16 4,61
	Razem			0,25						0,67 120	1,95 450	1,45 320	3,36 1255		4,57 2040		3,40 1780						15,40 5965	15,65 5965	100 100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMb	So													8,48 2005	0,29 60	3,02 845	8,67 3725	5,96 2435	16,88 6455	2,09 715				45,39 16240	45,39 16240	47,93 54,64
	Św				1,43 95						0,97 245	2,14 675	2,58 925	3,05 1000	1,93 395	3,34 1015		9,76 3930	0,35 155				24,12 8340	25,55 8435	26,98 28,38	
	Brz					15	1,12 15			6,94 1365	1,37 185	7,79 2105	0,87 155	3,04 535	2,16 580	0,47 90							23,76 5045	23,76 5045	25,09 16,98	
	Razem				1,43 95	15	1,12 15			6,94 1365	2,34 430	9,93 2780	11,93 3085	6,38 1595	7,11 1820	12,48 4830	5,96 2435	26,64 10385	2,44 870				93,27 29625	94,70 29720	100 100	
LMśw	So		0,99 25	2,20 26	0,72 23	1036	6,19 2175	58,74 440	2,99 2985	14,18 2985	43,05 13655	160,34 53710	234,44 79055	74,28 25680	158,94 70070	239,15 12014	108,54 58020	18,44 10690	1,30 625	134,8 45395	5,81 2375		1261,19 486056	1265,10 486130	58,41 63,86	
	Md										0,17 35		2,16 750										2,33 785	2,33 785	0,11 0,1	
	Św					642	1,91 765	24,80 1530	18,53 7020	27,20 30105	90,25 31645	103,14 31285	81,00 20680	51,88 37845	80,00 10240	19,02 520	1,05 2475	5,04 2475	0,82 325	200,3 62275	14,66 5415		719,63 242767	719,63 242767	33,24 31,89	
	Db					1107	3,55 85	14,31 560	28,94 2295	60,09 8135	4,72 1110	17,06 4525	11,81 4390	1,01 310									141,49 22517	141,49 22517	6,54 2,96	
	Brz					8				2,27 570	1,17 390	2,59 560	3,38 970	10,88 2920	0,21 65					12,53 3040	3,02 435		36,05 8958	36,05 8958	1,67 1,18	
	Ol											0,16 30											0,16 30	0,16 30	0,01 0	
	Os											0,33 60											0,33 60	0,33 60	0,02 0,01	
	Lp																									
	Razem		0,99 25	2,20 26	0,72 23	2793	11,65 85	97,85 3500	50,46 4265	103,74 18710	139,36 45295	283,62 90530	332,79 11645	138,05 49590	239,15 10798	258,17 13038	109,59 58540	23,48 13165	2,12 950	347,6 11071	23,49 8225		2161,18 761173	2165,09 761247	100 100	

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMw	So											4,07 1570			3,02 1210	1,50 735		1,41 495					10,00 4010	10,00 4010	13,72 18,85	
	Św					57		3,17 85	0,35 20	0,50 95	3,19 1155	7,64 2275	2,30 925	6,42 2455	3,22 880	3,55 1880	0,71 410			3,48 750			34,53 10987	34,53 10987	47,36 51,63	
	Db					48	1,16	0,58	0,96 90														2,70 138	2,70 138	3,7 0,65	
	Brz					71			3,22 195		2,96 680	0,63 120	1,87 465	3,70 910	3,58 1175								15,96 3616	15,96 3616	21,89 17	
	Ol									1,58 320	2,36 595	1,99 550	2,74 610		0,89 425								9,56 2500	9,56 2500	13,11 11,75	
	Os										0,16 25													0,16 25	0,16 25	0,22 0,12
	Razem						176	1,16	3,75 85	4,53 305	2,24 440	8,51 2430	14,33 4515	6,91 2000	10,12 3365	10,71 3690	5,05 2615	0,71 410	1,41 495		3,48 750			72,91 21276	72,91 21276	100 100
LMb	So													3,31 1010	0,62 250	1,43 635		12,60 4435	1,20 400				19,16 6730	19,16 6730	4,03 5,64	
	Św				15,64 475	5			4,33 545	1,58 245		12,16 3640	27,87 8745	3,49 1255	5,27 1930	4,17 1445	22,08 9630	5,53 1945					86,48 29385	102,12 29860	21,47 25,04	
	Brz					201	3,77	0,46	5,16 635	10,99 2180	15,52 2735	29,62 4960	9,18 1630	26,50 6680	70,05 19990	4,56 1225	6,54 2315					182,35 42551	182,35 42551	38,35 35,7		
	Ol					473		9,20 1050	31,31 5140	30,25 7570	34,39 8225	9,80 2685	27,71 6695	2,79 800	20,80 5835	2,53 690	3,15 925					171,93 40088	171,93 40088	36,15 33,62		
	Razem				15,64 475	679	3,77	9,66 1050	40,80 6320	42,82 9995	49,91 10960	51,58 11285	64,76 17070	36,09 9745	96,74 28005	12,69 3995	31,77 12870	18,13 6380	1,20 400				459,92 118754	475,56 119229	100 100	
Lśw	So					87			4,22 610	3,06 840	1,86 630	43,65 13735	38,52 13785	12,00 4525	44,90 14655	78,54 34680	21,81 10180	1,87 925		31,03 9720			281,46 104372	281,46 104372	10,84 12,49	
	Md					14		4,53	1,42 180		0,70 235	2,46 760			0,80 260			0,64 445	1,55 865	3,52 515			15,62 3274	15,62 3274	0,6 0,39	
	Św					815	4,80	20,45 530	18,91 1545	21,11 5430	180,08 54905	277,44 10159	239,50 89135	101,36 39020	133,51 65030	74,15 37660	1,87 1215	1,13 390		308,7 10634	16,89 4510		1399,95 508120	1399,95 508120	53,93 60,82	

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lśw	Db	1,11 145	2,98 35	0,58	0,95 68	2399	5,83 125	56,91 945	119,23 10770	66,70 10075	27,61 6580	72,70 22470	215,68 73530	32,54 11745	43,54 17870								640,74 156509	646,36 156757	24,89 18,77
	Kl													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0,01 0,01
	Gg											0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,08 0,04
	Brz					3			0,18 15	0,58 85	20,40 5080	36,97 10150	42,85 11645	41,47 12490					59,65 11875			202,10 51343	202,10 51343	7,78 6,15	
	Ol					152		1,24 35	2,18 395	1,43 255	1,23 300	1,19 345	3,90 1045	2,07 585	3,93 1025		1,34 685			14,19 3035			32,70 7857	32,70 7857	1,26 0,94
	Os																			3,94 700			3,94 700	3,94 700	0,15 0,08
	Lp													8,30 1890					2,94 520				11,24 2410	11,24 2410	0,43 0,29
	Iwa										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,03 0,02
	Razem	1,11 145	2,98 35	0,58	0,95 68	3470	10,63 125	83,13 1510	146,14 13515	92,88 16685	232,71 67870	434,77 14911	542,20 18940	198,08 70320	226,68 98840	152,69 72340	25,02 12080	3,64 1760	4,49 1385	421,0 13219	16,89 4510		2591,03 835115	2596,65 835363	100 100
Lw	Św								0,44 40		1,93 445	1,32 390	9,14 3220	8,94 3485	2,69 1060	0,60 280	1,74 860	3,13 1430		1,11 235			31,04 11445	31,04 11445	23,88 32,64
	Db				0,14 4	69		2,18 20	18,51 3935		5,78 1525	0,68 145										27,15 5694	27,29 5698	21 16,25	
	Js				2,16 83					0,65 105												0,65 105	2,81 188	2,16 0,54	
	Brz					2			1,29 135	0,56 105	1,66 285	2,74 710		1,72 460	1,68 325							9,65 2022	9,65 2022	7,42 5,77	
	Ol					143		1,98 160	6,58 1320	3,05 950	7,70 1820	8,75 2345	6,45 1780	15,65 4555	2,66 820	0,06 20				0,63 125	5,44 1610		58,95 15648	58,95 15648	45,36 44,63
	Os											0,23 60											0,23 60	0,23 60	0,18 0,17
	Razem				2,30 87	214		4,16 180	26,82 5430	4,26 1160	17,07 4075	13,72 3650	15,59 5000	26,31 8500	7,03 2205	0,66 300	1,74 860	3,13 1430		1,74 360	5,44 1610		127,67 34974	129,97 35061	100 100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
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
OI	Brz									0,72 225	26,14 6020	2,94 815	1,35 445	2,31 680						3,20 430			36,66 8615	36,66 8615	11,28 12,54
	Ol				25,43 1054	771	5,26	23,40 1715	46,68 9370	33,47 9015	29,85 7980	40,96 8195	30,00 7960	5,72 1160	36,49 9405	4,13 1405				5,48 1755	1,33 310		262,77 59041	288,20 60095	88,72 87,46
	Razem				25,43 1054	771	5,26	23,40 1715	46,68 9370	34,19 9240	55,99 14000	43,90 9010	31,35 8405	8,03 1840	36,49 9405	4,13 1405				8,68 2185	1,33 310		299,43 67656	324,86 68710	100
OIJ	Brz														5,28 1140		0,68 315						5,96 1455	5,96 1455	8,54 7,79
	Ol				0,26 21	41		1,13	9,57 2065	3,65 870	7,15 1790	9,27 2025	10,78 2885	2,70 560	10,37 3595	3,30 1035	5,65 2340						63,57 17206	63,83 17227	91,46 92,21
	Razem				0,26 21	41		1,13	9,57 2065	3,65 870	7,15 1790	9,27 2025	10,78 2885	2,70 560	15,65 4735	3,30 1035	6,33 2655						69,53 18661	69,79 18682	100
LI	Ol									1,68 305													1,68 305	1,68 305	100
	Razem									1,68 305													1,68 305	1,68 305	100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	So		8,32 112	2,43 26	1,63 25	2970	88,85	74,51 2440	16,43 2125	35,20 8270	134,85 36275	306,37 98770	429,02 15166	149,54 52505	334,02 13476	452,26 22244	224,11 11949	134,53 59290	15,12 4970	165,8 55115	5,81 2375		2566,45 953465	2578,83 953628	37,09 42,38
	Md					14		4,53 180	1,42 180		0,87 270	2,46 760	2,16 750		0,80 260			0,64 445	1,55 865	3,52 515			17,95 4059	17,95 4059	0,26 0,18
	Św			0,25	17,07 570	1539	6,71	49,76 1420	42,56 3680	52,97 13295	278,16 87570	417,97 14591	369,09 13680	176,24 68345	232,24 10974	106,01 52945	34,37 15845	24,59 10170	1,17 480	527,4 17490	35,50 11330		2354,83 833984	2372,15 834554	34,12 37,1
	Db	1,11 145	2,98 35	0,58	1,09 72	3623	10,54 210	73,98 1525	167,64 17090	126,79 18210	38,11 9215	90,44 27140	227,49 77920	33,55 12055	43,54 17870								812,08 184858	817,84 185110	11,76 8,23
	Kl													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0 0
	Js				2,16 83					0,65 105													0,65 105	2,81 188	0,04 0,01
	Gb												0,36 65	1,75 260									2,11 325	2,11 325	0,03 0,01
	Brz					305	4,89 15	0,46	11,04 1105	22,60 4630	70,93 15765	84,39 19715	59,50 15310	89,62 24675	82,96 23275	5,03 1315	7,22 2630			75,38 15345	3,02 435		517,04 124520	517,04 124520	7,44 5,54
	Ol				25,69 1075	1580	5,26	36,95 2960	96,32 18290	73,43 18980	84,36 21015	72,12 16175	81,58 20975	28,93 7660	75,14 21105	10,02 3150	10,14 3950			20,30 4915	6,77 1920		601,32 142675	627,01 143750	9,02 6,39
	Os									0,16 25		0,56 120								3,94 700			4,66 845	4,66 845	0,07 0,04
	Lp													8,30 1890					2,94 520				11,24 2410	11,24 2410	0,16 0,11
	Iwa										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,01 0,01
Ogółem		1,11 145	11,30 147	3,26 26	47,64 1825	10031	116,2 225	240,1 8345	335,4 42470	311,8 63515	608,1 17025	974,6 30866	1170, 40368	486,5 16719	768,7 30702	573,3 27985	275,84 14191	159,76 69905	20,78 6835	796,4 25149	51,10 16060		6889,50 2247451	6952,81 2249594	100 100

Grunty związane z gospodarką leśną: 125,18
 Ogółem lasy: 7077,99
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7077,7258

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Obręb Suwałki

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
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		6,43 99			530	8,25			7,17 1315	4,31 1320	0,17 30	13,91 5665	3,24 1360	19,48 8420	29,52 14945	29,39 13280						115,44 46865	121,87 46964	96,43 95,5
	Św											0,10 20		0,40 90		4,01 2105						4,51 2215	4,51 2215	3,57 4,5	
	Razem		6,43 99			530	8,25			7,17 1315	4,31 1320	0,27 50	13,91 5665	3,64 1450	19,48 8420	33,53 17050	29,39 13280						119,95 49080	126,38 49179	100 100
Bb	So													1,49 175	1,18 290			0,36 45	3,51 980				6,54 1490	6,54 1490	100 100
	Razem													1,49 175	1,18 290			0,36 45	3,51 980				6,54 1490	6,54 1490	100 100
BMśw	So	5,42 240	93,81 2236	7,67 20	3,90 101	12573	343,51 40	172,08 5215	162,95 26715	154,30 33845	281,56 83615	403,89 13939	528,71 19199	245,99 10195	527,34 24112	793,37 38995	537,51 27289	188,19 10012	21,05 10245	22,50 7450	1,04 365		4383,99 1617488	4494,79 1620085	93,96 95,38
	Md					8				3,22 460													3,22 468	3,22 468	0,07 0,03
	Św					1092	21,31	20,85 290	2,98 365	75,42 16545	63,48 17760	10,78 4250	14,33 5110	19,98 10010	8,15 3345	1,58 785	13,88 6995	6,42 3450	7,77 4105	3,57 1385			270,50 75487	270,50 75487	5,65 4,44
	Db									0,42 40													0,42 40	0,42 40	0,01 0
	Brz					4		1,52 125	12,60 2375	0,61 100													14,73 2604	14,73 2604	0,31 0,15
	Razem	5,42 240	93,81 2236	7,67 20	3,90 101	13677	364,82 40	194,45 5630	178,53 29455	233,97 50990	345,04 10137	414,67 14364	543,04 19710	265,97 11196	535,49 24446	794,95 39073	551,39 27989	194,61 10357	28,82 14350	26,07 8835	1,04 365		4672,86 1696087	4783,66 1698684	100 100
BMw	So					51	6,08 30						0,69 195	2,98 1385	11,79 5380	6,29 2755	2,12 865						29,95 10661	29,95 10661	55,42 58,23
	Św			0,50 23		21	1,36		1,01 140		5,15 1495	3,66 1205		1,33 535	6,11 2415	2,71 1185							21,33 6996	21,83 7019	40,4 38,34
	Brz					93				1,12 180			0,15 35		0,99 320								2,26 628	2,26 628	4,18 3,43
	Razem			0,50 23		165	7,44 30		1,01 140	1,12 180	5,15 1495	3,66 1205	0,84 230	4,31 1920	18,89 8115	9,00 3940	2,12 865						53,54 18285	54,04 18308	100 100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMb	So											0,01		0,45 165					0,53 160				0,99 325	0,99 325	6,98 7,28
	Św											5,50 2405		3,32 930								8,82 3335	8,82 3335	62,15 74,69	
	Brz											2,14 390	2,24 415									4,38 805	4,38 805	30,87 18,03	
	Razem											7,65 2795	2,24 415	3,77 1095					0,53 160				14,19 4465	14,19 4465	100 100
LMśw	So		20,29 250	0,94 10	0,01		61,08 60	27,95 740	17,87 2715	4,49 950	8,93 2495	41,08 13275	182,55 63765	70,11 28840	75,16 31685	174,80 76075	43,48 21155	60,95 24405	26,88 11390	7,10 2225	7,60 1875		810,03 283186	831,27 283446	78,47 81,83
	Św					668	33,24 85	5,13 40	12,12 1145	3,45 695	11,75 3895	12,96 4750	5,06 2090	10,11 4590	19,41 9100	8,20 5000	2,66 1080	18,07 8110	11,17 3375				153,33 44623	153,33 44623	14,47 12,88
	Db					487	0,92 40	14,15 40	6,12 430		4,18 855	6,58 1855	27,62 8500						1,69 565				61,26 12732	61,26 12732	5,78 3,68
	Brz					35		2,38 85			0,63 160	0,38 90			10,22 5200								13,61 5570	13,61 5570	1,28 1,61
	Razem		20,29 250	0,94 10	0,01		95,24 145	49,61 905	36,11 4290	7,94 1645	25,49 7405	61,00 19970	215,23 74355	80,22 33430	104,79 45985	183,00 81075	46,14 22235	79,02 32515	39,74 15330	7,10 2225	7,60 1875		1038,23 346111	1059,47 346371	100 100
LMw	So															1,60 475	4,07 2035			1,67 255			7,34 2765	7,34 2765	13,25 19,68
	Św			0,50	0,14 2	147	3,94 145	6,42 210			4,97 1555	0,13 15	2,45 795	3,33 1610	3,24 1215		1,83 660			3,85 1005			30,16 7357	30,80 7359	55,58 52,38
	Brz							0,04		0,19 30	1,89 530		1,19 235	1,86 540						4,08 820			9,25 2155	9,25 2155	16,69 15,34
	Ol					15		0,83 85	3,27 765			0,17 50		2,01 590						1,47 220			7,75 1725	7,75 1725	13,99 12,28
	Os											0,27 45											0,27 45	0,27 45	0,49 0,32
	Razem			0,50	0,14 2	162	3,94 145	7,29 295	3,27 765	0,19 30	6,86 2085	0,57 110	3,64 1030	7,20 2740	3,24 1215	1,60 475	5,90 2695			11,07 2300			54,77 14047	55,41 14049	100 100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMb	So													0,62 135	1,22 295	2,20 590							4,04 1020	4,04 1020	1,6 2,13
	Św			4,39 18	10,53 789						3,47 785	8,85 2470	23,86 4490	11,01 2800	15,71 3295	7,55 1815	3,74 1135	0,87 265					75,06 17055	89,98 17862	35,7 37,23
	Brz					6				2,28 420	42,91 7085	43,13 7050	17,91 2820	5,73 1425	21,89 5765		5,73 1675						139,58 26246	139,58 26246	55,39 54,7
	Ol					202		6,30 745	2,36 350	5,73 670	2,36 690	0,98 75	0,69 120										18,42 2852	18,42 2852	7,31 5,94
	Razem			4,39 18	10,53 789	208		6,30 745	2,36 350	8,01 1090	48,74 8560	52,96 9595	42,46 7430	17,36 4360	38,82 9355	9,75 2405	9,47 2810	0,87 265						237,10 47173	252,02 47980
LŚw	So											12,05 4535	18,28 7840	2,86 1060	11,06 4215	2,68 1035	8,47 3600						55,40 22285	55,40 22285	84,93 89,47
	Św											1,49 460											1,49 460	1,49 460	2,28 1,85
	Db					56			0,81 95					1,90 680									2,71 831	2,71 831	4,15 3,34
	Brz												3,90 915	0,78 205									4,68 1120	4,68 1120	7,17 4,5
	Ol								0,53 85														0,53 85	0,53 85	0,81 0,34
	Lp					29						0,11 15		0,32 80									0,43 124	0,43 124	0,66 0,5
	Razem					85			1,34 180			13,65 5010	22,18 8755	5,86 2025	11,06 4215	2,68 1035	8,47 3600						65,24 24905	65,24 24905	100 100
Lw	Św					23	0,84																0,84 23	0,84 23	38,01 8,24
	Db			0,45 1																				0,45 1	20,36 0,36
	Ol												0,39 60				0,53 195						0,92 255	0,92 255	41,63 91,4
	Razem			0,45 1		23	0,84						0,39 60				0,53 195						1,76 278	2,21 279	100 100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OL	Brz													0,26 40										0,26 40	0,26 40	1,19 0,89
	Ol				2,52 16					1,99 435	1,74 555	2,19 410	8,55 1630	1,91 590	0,07 25	1,33 465	1,28 325						19,06 4435	21,58 4451	98,81 99,11	
	Razem				2,52 16					1,99 435	1,74 555	2,19 410	8,81 1670	1,91 590	0,07 25	1,33 465	1,28 325						19,32 4475	21,84 4491	100 100	
OLJ	Ol											0,54 170					1,51 785						2,05 955	2,05 955	100 100	
	Razem											0,54 170					1,51 785						2,05 955	2,05 955	100 100	
Łącznie	So	5,42	120,5	8,61	3,91		418,92	200,03	180,82	165,96	294,80	457,20	744,14	327,74	647,23	1010,4	625,04	249,50	51,97	31,27	8,64		5413,72	5552,19	86,17	
		240	2585	30	101	14690	130	5955	29430	36110	87430	15723	26946	13507	29140	48582	31383	12457	22775	9930	2240		1986085	1989041	89,95	
	Md									3,22													3,22	3,22	0,05	
						8				460													468	468	0,02	
	Św			5,39	10,67		60,69	32,40	16,11	78,87	88,82	43,47	45,70	49,48	52,62	24,05	22,11	25,36	18,94	7,42			566,04	582,10	9,03	
				41	791	1951	230	540	1650	17240	25490	15575	12485	20565	19370	10890	9870	11825	7480	2390			157551	158383	7,16	
	Db			0,45			0,92	14,15	6,93	0,42	4,18	6,58	27,62	1,90					1,69				64,39	64,84	1,01	
				1		543		40	525	40	855	1855	8500	680					565				13603	13604	0,62	
	Brz							3,94	12,60	4,20	45,43	45,65	25,65	8,37	33,10		5,73			4,08			188,75	188,75	2,93	
						138		210	2375	730	7775	7530	4460	2170	11285		1675			820			39168	39168	1,77	
	Ol				2,52 16	217		7,13 830	6,16 1200	7,72 1105	4,10 1245	3,88 705	9,63 1810	3,92 1180	0,07 25	1,33 465	3,32 1305			1,47 220			48,73 10307	51,25 10323	0,8 0,47	
	Os											0,27 45											0,27 45	0,27 45	0 0	
	Lp					29						0,11 15		0,32 80									0,43 124	0,43 124	0,01 0,01	
Ogółem		5,42 240	120,5 2585	14,45 72	17,10 908	17576	480,5 360	257,6 7575	222,6 35180	260,3 55685	437,3 12279	557,1 18295	852,7 29671	391,7 15975	733,0 32208	1035, 49718	656,20 32668	274,86 13639	72,60 30820	44,24 13360	8,64 2240		6285,55 2207351	6443,05 2211156	100 100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 189,98
 Ogółem lasy: 6633,03
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 66328896

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Suwałki

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
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		6,43 99			530	8,25			7,17 1315	5,09 1520	0,17 30	13,91 5665	3,24 1360	19,48 8420	35,94 18075	29,39 13280						122,64 50195	129,07 50294	96,62 95,78
	Św											0,10 20		0,40 90		4,01 2105							4,51 2215	4,51 2215	3,38 4,22
	Razem		6,43 6,43				8,25 8,25			7,17 7,17	5,09 5,09	0,27 0,17	13,91 13,91	3,64 3,24	19,48 19,48	39,95 35,94	29,39 29,39						127,15 122,64	133,58 129,07	100 96,62
Bb	So				0,91 2						0,60	0,65 155		9,10 2050	36,56 7640	4,86 1210	0,60 170	38,03 9990	14,04 4210				104,44 25425	105,35 25427	98,96 98,85
	Brz											1,11 295											1,11 295	1,11 295	1,04 1,15
	Razem				0,91 2						0,60	1,76 450		9,10 2050	36,56 7640	4,86 1210	0,60 170	38,03 9990	14,04 4210				105,55 25720	106,46 25722	100 100
BMśw	So	5,42 240	101,1 2323	7,90 20	3,90 101	14420	426,17 40	187,85 5480	172,17 27790	172,26 38290	369,29 10523	501,55 16899	673,84 24789	298,04 12131	615,48 28150	905,06 44813	621,31 31980	233,85 12646	21,05 10245	22,50 7450	1,04 365		5221,46 1923410	5339,82 1926094	93,96 95,11
	Md					8				3,22 460													3,22 468	3,22 468	0,06 0,02
	Św					1112	21,31	22,19 330	2,98 365	77,33 16930	65,22 18475	23,46 9630	20,12 7340	21,08 10460	9,20 3910	2,76 1210	20,80 10205	6,42 3450	7,77 4105	17,39 6680	3,95 1405		321,98 95607	321,98 95607	5,67 4,72
	Db									0,42 40													0,42 40	0,42 40	0,01 0
	Brz					9		1,52 125	13,79 2500	1,15 200	0,59 115												17,05 2949	17,05 2949	0,3 0,15
	Razem	5,42 240	101,1 2323	7,90 20	3,90 101	15549	447,48 40	211,56 5935	188,94 30655	254,38 55920	435,10 12382	525,01 17862	693,96 25523	319,12 13177	624,68 28541	907,82 44934	642,11 33000	240,27 12991	28,82 14350	39,89 14130	4,99 1770		5564,13 2022474	5682,49 2025158	100 100
BMw	So					51	6,08 30				0,83 175		3,14 1110	2,98 1385	11,79 5380	6,29 2755	5,52 2645						36,63 13531	36,63 13531	52,56 55,75
	Św			0,75 23		21	1,36		1,01 140	0,67 120	5,15 1495	5,11 1525	0,91 340	1,33 535	10,68 4455	2,71 1185							28,93 9816	29,68 9839	42,59 40,53

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Brz					93				1,12 180	1,12 275		0,15 35		0,99 320								3,38 903	3,38 903	4,85 3,72	
	Razem			0,75 23		165	7,44 30		1,01 140	1,79 300	7,10 1945	5,11 1525	4,20 1485	4,31 1920	23,46 10155	9,00 3940	5,52 2645						68,94 24250	69,69 24273	100 100	
BMb	So										0,01	8,48 2005	0,74 225	3,02 845	8,67 3725	5,96 2435	16,88 6455	2,62 875					46,38 16565	46,38 16565	42,6 48,46	
	Św				1,43 95					0,97 245	7,64 3080	2,58 925	6,37 1930	1,93 395	3,34 1015		9,76 3930	0,35 155					32,94 11675	34,37 11770	31,56 34,43	
	Brz					15	1,12 15			6,94 1365	1,37 185	9,93 2495	3,11 570	3,04 535	2,16 580	0,47 90							28,14 5850	28,14 5850	25,84 17,11	
	Razem				1,43 95	15	1,12 15			6,94 1365	2,34 430	17,58 5575	14,17 3500	10,15 2690	7,11 1820	12,48 4830	5,96 2435	26,64 10385	2,97 1030				107,46 34090	108,89 34185	100 100	
LMśw	So		21,28 275	3,14 36	0,73 23	2572	67,27 60	86,69 2915	20,86 3155	18,67 3935	51,98 16150	201,42 66985	416,99 14282	144,39 54520	234,10 10175	413,95 19622	152,02 79175	79,39 35095	28,18 12015	141,9 47620	13,41 4250		2071,22 769242	2096,37 769576	65,02 69,48	
	Md										0,17 35		2,16 750										2,33 785	2,33 785	0,07 0,07	
	Św					1310	35,15 85	29,93 805	30,65 2675	30,65 7715	102,00 34000	116,10 36395	86,06 33375	61,99 25270	99,41 46945	27,22 15240	3,71 1600	23,11 10585	11,99 3700	200,3 62275	14,66 5415		872,96 287390	872,96 287390	27,07 25,95	
	Db					1594	4,47 85	28,46 600	35,06 2725	60,09 8135	8,90 1965	23,64 6380	39,43 12890	1,01 310					1,69 565				202,75 35249	202,75 35249	6,29 3,18	
	Brz					43		2,38 85		2,27 570	1,80 550	2,97 650	3,38 970	10,88 2920	10,43 5265					12,53 3040	3,02 435		49,66 14528	49,66 14528	1,54 1,31	
	Ol											0,16 30											0,16 30	0,16 30	0 0	
	Os											0,33 60											0,33 60	0,33 60	0,01 0,01	
	Lp																									
	Razem		21,28 275	3,14 36	0,73 23	5519	106,89 230	147,46 4405	86,57 8555	111,68 20355	164,85 52700	344,62 11050	548,02 19080	218,27 83020	343,94 15396	441,17 21146	155,73 80775	102,50 45680	41,86 16280	354,7 11293	31,09 10100		3199,41 1107284	3224,56 1107618	100 100	

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMw	So											4,07 1570			3,02 1210	3,10 1210	4,07 2035	1,41 495		1,67 255			17,34 6775	17,34 6775	13,51 19,18
	Św			0,50	0,14 2	204	3,94 145	9,59 295	0,35 20	0,50 95	8,16 2710	7,77 2290	4,75 1720	9,75 4065	6,46 2095	3,55 1880	2,54 1070			7,33 1755			64,69 18344	65,33 18346	50,91 51,93
	Db					48	1,16	0,58	0,96 90														2,70 138	2,70 138	2,1 0,39
	Brz					71		0,04	3,22 195	0,19 30	4,85 1210	0,63 120	3,06 700	5,56 1450	3,58 1175					4,08 820			25,21 5771	25,21 5771	19,65 16,34
	Ol					15		0,83 85	3,27 765	1,58 320	2,36 595	2,16 600	2,74 610	2,01 590	0,89 425					1,47 220			17,31 4225	17,31 4225	13,49 11,96
	Os									0,16 25		0,27 45											0,43 70	0,43 70	0,34 0,2
	Razem			0,50	0,14 2	338	5,10 145	11,04 380	7,80 1070	2,43 470	15,37 4515	14,90 4625	10,55 3030	17,32 6105	13,95 4905	6,65 3090	6,61 3105	1,41 495		14,55 3050			127,68 35323	128,32 35325	100 100
LMb	So													3,93 1145	1,84 545	3,63 1225		12,60 4435	1,20 400				23,20 7750	23,20 7750	3,19 4,63
	Św			4,39 18	26,17 1264	5			4,33 545	1,58 245	3,47 785	21,01 6110	51,73 13235	14,50 4055	20,98 5225	11,72 3260	25,82 10765	6,40 2210				161,54 46440	192,10 47722	26,4 28,54	
	Brz					207	3,77	0,46	5,16 635	13,27 2600	58,43 9820	72,75 12010	27,09 4450	32,23 8105	91,94 25755	4,56 1225	12,27 3990					321,93 68797	321,93 68797	44,25 41,15	
	Ol					675		15,50 1795	33,67 5490	35,98 8240	36,75 8915	10,78 2760	28,40 6815	2,79 800	20,80 5835	2,53 690	3,15 925					190,35 42940	190,35 42940	26,16 25,68	
	Razem			4,39 18	26,17 1264	887	3,77	15,96 1795	43,16 6670	50,83 11085	98,65 19520	104,54 20880	107,22 24500	53,45 14105	135,56 37360	22,44 6400	41,24 15680	19,00 6645	1,20 400			697,02 165927	727,58 167209	100 100	
Lśw	So					87			4,22 610	3,06 840	1,86 630	55,70 18270	56,80 21625	14,86 5585	55,96 18870	81,22 35715	30,28 13780	1,87 925		31,03 9720			336,86 126657	336,86 126657	12,65 14,72
	Md					14		4,53	1,42 180		0,70 235	2,46 760			0,80 260			0,64 445	1,55 865	3,52 515			15,62 3274	15,62 3274	0,59 0,38
	Św					815	4,80	20,45 530	18,91 1545	21,11 5430	180,08 54905	278,93 10205	239,50 89135	101,36 39020	133,51 65030	74,15 37660	1,87 1215	1,13 390		308,7 10634	16,89 4510		1401,44 508580	1401,44 508580	52,65 59,12

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lśw	Db	1,11 145	2,98 35	0,58	0,95 68	2455	5,83 125	56,91 945	120,04 10865	66,70 10075	27,61 6580	72,70 22470	215,68 73530	34,44 12425	43,54 17870								643,45 157340	649,07 157588	24,38 18,32
	Kl													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0,01 0,01
	Gg											0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,08 0,04
	Brz					3			0,18 15	0,58 85	20,40 5080	36,97 10150	46,75 12560	42,25 12695					59,65 11875			206,78 52463	206,78 52463	7,77 6,1	
	Ol					152		1,24 35	2,71 480	1,43 255	1,23 300	1,19 345	3,90 1045	2,07 585	3,93 1025		1,34 685			14,19 3035			33,23 7942	33,23 7942	1,25 0,92
	Os																			3,94 700			3,94 700	3,94 700	0,15 0,08
	Lp					29						0,11 15		8,62 1970					2,94 520				11,67 2534	11,67 2534	0,44 0,29
	Iwa										0,83 140												0,83 140	0,83 140	0,03 0,02
	Razem	1,11 145	2,98 35	0,58	0,95 68	3555	10,63 125	83,13 1510	147,48 13695	92,88 16685	232,71 67870	448,42 15412	564,38 19815	203,94 72345	237,74 10305	155,37 73375	33,49 15680	3,64 1760	4,49 1385	421,0 13219	16,89 4510		2656,27 860020	2661,89 860268	100 100
Lw	Św					23	0,84		0,44 40		1,93 445	1,32 390	9,14 3220	8,94 3485	2,69 1060	0,60 280	1,74 860	3,13 1430		1,11 235			31,88 11468	31,88 11468	24,12 32,45
	Db			0,45 1	0,14 4	69		2,18 20	18,51 3935		5,78 1525	0,68 145										27,15 5694	27,74 5699	20,99 16,13	
	Js				2,16 83					0,65 105												0,65 105	2,81 188	2,13 0,53	
	Brz					2			1,29 135	0,56 105	1,66 285	2,74 710		1,72 460	1,68 325							9,65 2022	9,65 2022	7,3 5,72	
	Ol					143		1,98 160	6,58 1320	3,05 950	7,70 1820	8,75 2345	6,84 1840	15,65 4555	2,66 820	0,06 20	0,53 195		0,63 125	5,44 1610		59,87 15903	59,87 15903	45,29 45	
	Os											0,23 60										0,23 60	0,23 60	0,17 0,17	
	Razem			0,45 1	2,30 87	237	0,84	4,16 180	26,82 5430	4,26 1160	17,07 4075	13,72 3650	15,98 5060	26,31 8500	7,03 2205	0,66 300	2,27 1055	3,13 1430		1,74 360	5,44 1610		129,43 35252	132,18 35340	100 100

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OI	Brz									0,72 225	26,14 6020	2,94 815	1,61 485	2,31 680						3,20 430			36,92 8655	36,92 8655	10,65 11,82
	Ol				27,95 1070	771	5,26	23,40 1715	46,68 9370	35,46 9450	31,59 8535	43,15 8605	38,55 9590	7,63 1750	36,56 9430	5,46 1870	1,28 325		5,48 1755	1,33 310		281,83 63476	309,78 64546	89,35 88,18	
	Razem				27,95 1070	771	5,26	23,40 1715	46,68 9370	36,18 9675	57,73 14555	46,09 9420	40,16 10075	9,94 2430	36,56 9430	5,46 1870	1,28 325		8,68 2185	1,33 310		318,75 72131	346,70 73201	100	
OIJ	Brz														5,28 1140		0,68 315					5,96 1455	5,96 1455	8,3 7,41	
	Ol				0,26 21	41		1,13	9,57 2065	3,65 870	7,15 1790	9,81 2195	10,78 2885	2,70 560	10,37 3595	3,30 1035	7,16 3125					65,62 18161	65,88 18182	91,7 92,59	
	Razem				0,26 21	41		1,13	9,57 2065	3,65 870	7,15 1790	9,81 2195	10,78 2885	2,70 560	15,65 4735	3,30 1035	7,84 3440					71,58 19616	71,84 19637	100	
LI	Ol									1,68 305												1,68 305	1,68 305	100	
	Razem									1,68 305												1,68 305	1,68 305	100	

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m 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	
Łącznie	So	5,42 240	128,8 2697	11,04 56	5,54 126	17660	507,77 130	274,54 8395	197,25 31555	201,16 44380	429,65 12370	763,57 25600	1173,1 42112	477,28 18758	981,25 42617	1462,7 70827	849,15 43332	384,03 18386	67,09 27745	197,1 65045	14,45 4615		7980,17 2939550	8131,02 2942669	60,69 65,98	
	Md					22		4,53 180	1,42 460	3,22 460	0,87 270	2,46 760	2,16 750		0,80 260			0,64 445	1,55 865	3,52 515			21,17 4527	21,17 4527	0,16 0,1	
	Św			5,64 41	27,74 1361	3490	67,40 230	82,16 1960	58,67 5330	131,84 30535	366,98 11306	461,44 16149	414,79 14929	225,72 88910	284,86 12911	130,06 63835	56,48 25715	49,95 21995	20,11 7960	534,9 17729	35,50 11330		2920,87 991535	2954,25 992937	22,05 22,26	
	Db	1,11 145	2,98 35	1,03 1	1,09 72	4166	11,46 210	88,13 1565	174,57 17615	127,21 18250	42,29 10070	97,02 28995	255,11 86420	35,45 12735	43,54 17870				1,69 565				876,47 198461	882,68 198714	6,59 4,45	
	Kl													0,34 65									0,34 65	0,34 65	0 0	
	Js				2,16 83					0,65 105														0,65 105	2,81 188	0,02 0
	Gb												0,36 65	1,75 260										2,11 325	2,11 325	0,02 0,01
	Brz					443	4,89 15	4,40 210	23,64 3480	26,80 5360	116,36 23540	130,04 27245	85,15 19770	97,99 26845	116,06 34560	5,03 1315	12,95 4305			79,46 16165	3,02 435		705,79 163688	705,79 163688	5,27 3,67	
	Ol				28,21 1091	1797	5,26	44,08 3790	102,48 19490	81,15 20085	88,46 22260	76,00 16880	91,21 22785	32,85 8840	75,21 21130	11,35 3615	13,46 5255			21,77 5135	6,77 1920		650,05 152982	678,26 154073	5,06 3,45	
	Os									0,16 25		0,83 165								3,94 700				4,93 890	4,93 890	0,04 0,02
	Lp					29						0,11 15		8,62 1970					2,94 520					11,67 2534	11,67 2534	0,09 0,06
	Iwa										0,83 140													0,83 140	0,83 140	0,01 0
Ogółem		6,53 385	131,8 2732	17,71 98	64,74 2733	27607	596,7 585	497,8 15920	558,0 77650	572,1 11920	1045, 29304	1531, 49161	2023, 70039	878,2 32694	1501, 62910	1609, 77703	932,04 46859	434,62 20630	93,38 37655	840,7 26485	59,74 18300		13175,0 4454802	13395,8 4460750	100 100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 315,16
Ogółem lasy: 13711,02
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 13710,6154

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb **Puńsk**

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So					0,78					5,78							6,56	91,11
	Św										0,64							0,64	8,89
Razem	ha					0,78					6,42							7,20	100,00
	%					10,83					89,17							100,00	100,00
Bb	So					0,54	1,09		6,34	35,00	4,86	0,60	34,27	9,93				92,63	93,56
	Św						0,11						0,87	0,40				1,38	1,39
	Brz					0,06	0,56		1,27	0,38			2,53	0,20				5,00	5,05
Razem	ha					0,60	1,76		7,61	35,38	4,86	0,60	37,67	10,53				99,01	100,00
	%					0,61	1,78		7,69	35,73	4,91	0,61	38,03	10,64				100,00	100,00
BMśw	So	49,98	8,89	6,03	14,45	71,57	81,38	123,79	40,49	60,08	78,55	55,81	27,16		1,99	0,65		620,82	69,65
	Md	0,66	0,77	0,05			3,13											4,61	0,52
	Św	21,82	5,24	1,80	4,69	14,53	12,75	22,87	10,06	28,31	34,31	34,46	18,32		10,08	2,72		221,96	24,90
	Cis															0,36		0,36	0,04
	Db	3,51	1,11	1,44	0,12		1,68	1,07	0,01	0,08					1,75			10,77	1,21
	Brz	5,95	0,50	1,06	0,93	3,51	10,35	2,06	2,58	0,60	0,01	0,30				0,22		28,07	3,15
	Ol	0,48	0,26	0,03	0,22	0,45	0,73	1,13	0,01	0,12			0,18					3,61	0,41
	Os						0,32					0,15						0,47	0,05
	Lp	0,26	0,34															0,60	0,07
Razem	So	82,66	17,11	10,41	20,41	90,06	110,34	150,92	53,15	89,19	112,87	90,72	45,66		13,82	3,95		891,27	100,00
	ha	9,27	1,92	1,17	2,29	10,10	12,38	16,95	5,96	10,01	12,66	10,18	5,12		1,55	0,44		100,00	100,00
	%	49,98	8,89	6,03	14,45	71,57	81,38	123,79	40,49	60,08	78,55	55,81	27,16		1,99	0,65		620,82	69,65

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	SO				0,07	0,50		1,64		0,35		2,38						4,94	32,08
	ŚW				0,40	0,56	1,45	1,43		4,11		1,02						8,97	58,24
	DB				0,07					0,11								0,18	1,17
	BRZ				0,13	0,89		0,19										1,21	7,86
	OL							0,10										0,10	0,65
Razem	ha				0,67	1,95	1,45	3,36		4,57		3,40						15,40	100,00
	%				4,35	12,66	9,42	21,82		29,67		22,08						100,00	100,00
BMb	So						0,87	6,25	0,56	3,19	4,50	3,55	10,64	1,08				30,64	32,85
	Św	0,44			2,79	1,15	3,52	3,95	3,21	1,78	6,37	2,08	13,26	1,36				39,91	42,79
	Brz	0,68			4,15	1,14	5,28	1,35	1,94	2,06	1,28	0,33	0,58					18,79	20,15
	Ol					0,05	0,26	0,38	0,67	0,08	0,33		2,16					3,93	4,21
Razem	ha	1,12			6,94	2,34	9,93	11,93	6,38	7,11	12,48	5,96	26,64	2,44				93,27	100,00
	%	1,20			7,44	2,51	10,65	12,79	6,84	7,62	13,38	6,39	28,56	2,62				100,00	100,00
LMśw	So	3,63	27,97	6,06	24,25	38,47	118,94	183,21	61,06	109,63	148,04	66,26	11,14	1,20	66,20	4,25		870,31	40,27
	Md	0,54	4,87	3,24	5,52	2,78	5,19	2,71	0,61	1,92	0,52				1,78	0,07		29,75	1,38
	Św	3,78	33,48	15,47	38,17	73,82	103,00	89,55	54,70	121,36	108,23	43,22	12,34	0,84	176,42	16,57		890,95	41,22
	Cis														0,62			0,62	0,03
	Db	2,80	24,29	21,09	27,21	15,02	41,13	42,56	3,14	3,05	0,55				88,40	0,77		270,01	12,49
	Kl				0,07			0,28	1,39		0,37				0,05			2,16	0,10
	Wz	0,08		0,06											0,05			0,19	0,01
	Js				0,13					0,02								0,15	0,01
	Gb	0,17	0,77	0,05			0,38								0,22			1,59	0,07
	Brz	0,26	4,49	2,80	6,67	6,12	11,39	12,78	13,97	2,05	0,46	0,07			7,36	1,41		69,83	3,23
	Ol	0,30	0,32	0,50	1,20	2,82	2,75	1,65	3,18	1,08		0,04		0,08	5,47	0,42		19,81	0,92
	Os					0,33	0,43	0,05							0,13			0,94	0,04
	Lp	0,09	1,66	1,19	0,52		0,41			0,04					0,96			4,87	0,23
Razem	ha	11,65	97,85	50,46	103,74	139,36	283,62	332,79	138,05	239,15	258,17	109,59	23,48	2,12	347,66	23,49		2161,18	100,00
	%	0,54	4,53	2,33	4,80	6,45	13,12	15,40	6,39	11,07	11,95	5,07	1,09	0,10	16,07	1,09		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	0,35	0,33			0,33	3,27	1,42	0,93	2,12	1,57	0,28	0,57		0,23			11,40	15,64
	Md		0,14	0,19														0,33	0,45
	Św	0,12	2,01	0,84	0,35	3,67	6,41	1,83	4,56	4,81	3,12	0,43	0,70		1,61			30,46	41,78
	Db	0,45	0,61	0,81			0,22	0,11	0,38		0,23				1,28			4,09	5,61
	Js	0,12																0,12	0,16
	Gb	0,12																0,12	0,16
	Brz		0,50	1,46	0,20	2,56	1,93	1,87	3,12	1,98	0,09		0,14		0,36			14,21	19,49
	Ol		0,16	0,97	1,58	1,95	2,50	1,68	0,60	1,80	0,04							11,28	15,47
	Os				0,06				0,53									0,59	0,81
	Lp			0,26	0,05													0,31	0,43
Razem	ha	1,16	3,75	4,53	2,24	8,51	14,33	6,91	10,12	10,71	5,05	0,71	1,41		3,48			72,91	100,00
	%	1,59	5,14	6,21	3,07	11,67	19,67	9,48	13,88	14,69	6,93	0,97	1,93		4,77			100,00	100,00
LMb	So			0,87		0,98	1,12	2,76	4,29	6,44	0,86	4,53	7,30	0,60				29,75	6,47
	Md			0,43														0,43	0,09
	Św		0,52	2,71	4,05	2,71	9,31	18,34	10,22	25,63	4,26	14,99	7,72	0,60				101,06	21,97
	Db			0,60	0,60			0,05										1,25	0,27
	Js			0,70														0,70	0,15
	Brz	3,02	2,15	7,82	13,09	17,27	25,55	21,07	12,42	40,40	3,14	5,24	2,65					153,82	33,44
	Ol	0,75	6,99	27,67	25,08	28,95	15,50	22,54	9,16	24,27	4,43	7,01	0,46					172,81	37,59
	Os						0,10											0,10	0,02
Razem	ha	3,77	9,66	40,80	42,82	49,91	51,58	64,76	36,09	96,74	12,69	31,77	18,13	1,20				459,92	100,00
	%	0,82	2,10	8,87	9,31	10,85	11,21	14,08	7,85	21,04	2,76	6,91	3,94	0,26				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lśw	So		0,92	8,30	2,25	2,69	41,43	30,76	10,46	37,85	56,26	13,53	1,09		17,14			222,68	8,59	
	Md	0,43	7,54	12,91	4,82	4,65	9,08	6,53		2,53	1,04		0,86	0,93	2,01	0,59		53,92	2,08	
	Św	3,79	24,57	40,17	29,54	130,66	217,60	221,06	101,64	132,96	81,70	10,39	1,34	0,62	197,72	12,28		1206,04	46,55	
	Bk		0,09															0,09	0,00	
	Dd	5,89	40,82	66,53	42,85	48,85	101,98	181,54	24,95	33,09	7,16				156,79	2,37		712,82	27,51	
	Db.c						0,34											0,34	0,01	
	Kl	0,12	0,02	1,35	0,39		0,21	1,48	0,53		0,10			0,88	0,28	0,15		5,51	0,21	
	Wz	0,11					0,43	0,30							0,66			1,50	0,06	
	Js			0,19	1,00	0,06	1,45	0,11	0,59	0,76					0,41			4,57	0,18	
	Gb		2,45	2,92	0,62	4,09	1,93	14,70	3,71	2,71	1,79				8,77			43,69	1,69	
	Brz	0,17	2,15	3,97	5,93	28,23	44,50	67,73	35,73	9,76	4,28	0,43			24,12	1,23		228,23	8,81	
	Ol	0,07	2,88	6,16	4,56	10,19	12,14	14,98	5,97	7,02	0,26	0,67	0,24	0,29	10,87	0,27		76,57	2,96	
	Os		0,14	0,25	0,92	2,96	3,06	1,67	7,23		0,10			0,59	1,46			18,38	0,71	
	Lp	0,05	1,55	3,39			0,62	1,34	7,27					0,11	1,18	0,85			16,36	0,63
	Iwa					0,33													0,33	0,01
Razem	ha	10,63	83,13	146,14	92,88	232,71	434,77	542,20	198,08	226,68	152,69	25,02	3,64	4,49	421,08	16,89		2591,03	100,00	
	%	0,41	3,21	5,64	3,58	8,98	16,78	20,94	7,64	8,75	5,89	0,97	0,14	0,17	16,25	0,65		100,00	100,00	
Lw	So			0,09			0,24	0,18				0,12						0,63	0,49	
	MD		0,19	0,63		0,04									0,01			0,87	0,68	
	Św		0,94	0,98	0,21	4,14	3,07	5,89	8,63	1,91	0,39	1,10	2,24		0,71	0,47		30,68	24,03	
	DB		1,78	8,32	0,20	3,20	0,94	1,87	2,04						0,47			18,82	14,74	
	KL					0,18									0,03			0,21	0,16	
	Js			0,09	0,66	1,22		0,05	1,11							0,78		3,91	3,06	
	GB		0,09															0,09	0,07	
	BRZ		0,38	5,48	1,39	2,22	3,24	1,44	1,70	1,23	0,01							17,09	13,39	
	OL		0,78	11,10	1,80	6,07	6,04	6,16	11,47	3,89	0,26	0,52	0,89		0,52	4,19		53,69	42,06	
	OS						0,19		0,34									0,53	0,42	
	LP			0,13					1,02									1,15	0,90	
Razem	ha		4,16	26,82	4,26	17,07	13,72	15,59	26,31	7,03	0,66	1,74	3,13		1,74	5,44		127,67	100,00	
	%		3,26	21,00	3,34	13,37	10,75	12,21	20,61	5,51	0,52	1,36	2,45		1,36	4,26		100,00	100,00	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	53,96	38,11	21,35	41,02	115,86	248,53	350,01	124,13	254,66	300,52	147,06	92,17	12,81	85,56	4,90		1890,65	27,44
	Md	1,63	13,51	17,45	10,34	7,47	17,40	9,24	0,61	4,45	1,56		0,86	0,93	3,80	0,66		89,91	1,31
	Św	30,29	67,91	63,97	81,19	232,93	360,05	366,47	193,10	332,54	239,94	109,03	56,79	3,82	387,40	32,04		2557,47	37,13
	Cis														0,62	0,36		0,98	0,01
	Bk		0,09															0,09	0,00
	Db	12,65	69,47	99,71	71,05	67,07	145,95	227,20	30,52	36,37	7,94				249,66	3,41		1021,00	14,82
	Db.c						0,34											0,34	0,00
	Kl	0,12	0,02	1,35	0,46	0,18	0,21	1,76	1,92		0,47			0,88	0,36	0,15		7,88	0,11
	Wz	0,19	0,20	0,06			0,43	0,30							0,71			1,89	0,03
	Js	0,12		1,98	2,20	1,45	1,45	0,16	1,94	1,03					0,41	0,78		11,52	0,17
	Gb	0,29	3,31	2,97	0,62	4,09	2,31	14,70	3,87	2,71	1,79				8,99			45,65	0,66
	Brz	10,43	11,22	24,80	37,70	78,68	114,12	113,29	74,35	64,20	9,27	6,85	5,90	0,20	33,30	2,86		587,17	8,52
	Ol	6,17	32,55	96,55	65,67	96,76	78,71	84,40	39,61	72,70	11,73	12,75	3,93	0,37	22,25	5,94		630,09	9,15
	Os		0,14	0,25	0,98	3,29	4,14	1,72	8,10		0,10	0,15		0,59	1,59			21,05	0,31
	Lp	0,40	3,66	4,97	0,57		1,03	1,34	8,37	0,04			0,11	1,18	1,81			23,48	0,34
	Iwa					0,33												0,33	0,00
Ogółem	ha	116,25	240,19	335,41	311,80	608,11	974,67	1170,59	486,52	768,70	573,32	275,84	159,76	20,78	796,46	51,10		6889,50	100,00
	%	1,69	3,49	4,87	4,53	8,83	14,15	16,98	7,06	11,16	8,32	4,00	2,32	0,30	11,56	0,74		100,00	100,00

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Suwałki

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	6,50			6,45	3,02	0,18	11,69	2,69	17,04	19,42	18,83						85,82	71,55
	Św	1,75			0,72	1,29	0,09	2,22	0,95	2,44	14,11	10,56						34,13	28,45
Razem	ha	8,25			7,17	4,31	0,27	13,91	3,64	19,48	33,53	29,39						119,95	100,00
	%	6,88			5,98	3,59	0,23	11,60	3,03	16,24	27,95	24,50						100,00	100,00
Bb	So								1,04	0,70			0,22	2,46				4,42	67,58
	Św									0,48			0,14	1,05				1,67	25,54
	Brz								0,45									0,45	6,88
Razem	ha								1,49	1,18			0,36	3,51				6,54	100,00
	%								22,78	18,04			5,50	53,68				100,00	100,00
BMśw	So	226,44	108,35	108,13	121,24	220,92	339,76	451,16	217,04	398,24	518,64	363,35	117,76	11,79	10,03	0,81		3213,66	68,77
	Md	2,50	1,12	5,36	3,14													12,12	0,26
	Św	96,21	57,09	29,41	87,75	109,02	63,95	70,70	43,41	136,84	274,42	188,04	75,58	16,75	14,76	0,14		1264,07	27,05
	Db	4,76	12,05	12,47	9,70	5,73	6,01	13,39	3,16		0,59		1,27	0,10	1,06	0,09		70,38	1,51
	Kl	0,36																0,36	0,01
	Gb		0,40												0,11			0,51	0,01
	Brz	33,96	15,44	21,05	11,83	9,24	4,95	7,11	2,24	0,41	1,30			0,18	0,11			107,82	2,31
	Ol	0,15		0,22		0,03		0,27										0,67	0,01
	Os			0,33	0,31	0,10		0,41										1,15	0,02
Razem	Lp	0,44		1,56					0,12									2,12	0,05
	ha	364,82	194,45	178,53	233,97	345,04	414,67	543,04	265,97	535,49	794,95	551,39	194,61	28,82	26,07	1,04		4672,86	100,00
	%	7,81	4,16	3,82	5,01	7,38	8,87	11,62	5,69	11,46	17,02	11,80	4,16	0,62	0,56	0,02		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMw	So	3,39		0,10	0,11	0,60		0,37	1,57	9,52	4,12	1,07						20,85	38,94	
	Św	2,40		0,41	0,33	3,63	3,29	0,14	2,34	8,37	3,78	1,05						25,74	48,08	
	Db	0,32		0,10														0,42	0,78	
	Brz	0,87		0,10	0,68	0,92	0,37	0,31	0,40	1,00	1,10							5,75	10,74	
	Ol	0,46		0,30														0,76	1,42	
	Os							0,02										0,02	0,04	
Razem	ha	7,44		1,01	1,12	5,15	3,66	0,84	4,31	18,89	9,00	2,12						53,54	100,00	
	%	13,90		1,89	2,09	9,62	6,84	1,57	8,05	35,27	16,81	3,96						100,00	100,00	
BMb	So						1,65	0,18	0,23					0,26				2,32	16,36	
	Św						2,75	0,21	2,36					0,27				5,59	39,42	
	Brz						3,24	1,50	1,18									5,92	41,75	
	Ol							0,35										0,35	2,47	
Razem	ha						7,64	2,24	3,77					0,53				14,18	100,00	
	%						53,87	15,80	26,59					3,74				100,00	100,00	
LMśw	So	32,71	15,63	14,50	2,43	6,29	39,10	163,01	62,47	61,59	142,33	34,93	44,13	19,33	3,86	2,14		644,45	62,06	
	Md		0,10	0,29		0,43		0,30										1,12	0,11	
	Św	39,67	15,16	10,87	4,23	7,83	11,32	20,07	14,73	37,56	34,14	9,85	34,09	17,95	1,33	1,82		260,62	25,10	
	Db	14,17	14,21	9,60	1,28	9,32	10,21	29,27	1,84	0,97	1,50	0,09	0,80	2,35	1,60	2,86		100,07	9,64	
	Kl					0,19		0,49	0,06		2,84	0,78						4,36	0,42	
	Wz		0,20						0,46									0,66	0,06	
	Gb	0,07													0,21			0,28	0,03	
	Brz	6,73	2,82	0,63		1,43	0,30	1,64	0,30	4,67	1,00					0,78		20,30	1,96	
	Ol	1,45	1,08	0,05					0,12	0,20		0,11			0,11				3,12	0,30
	Os						0,07											0,07	0,01	
	Lp	0,44	0,41	0,17				0,33	0,16		1,08	0,49			0,10				3,18	0,31
Razem	ha	95,24	49,61	36,11	7,94	25,49	61,00	215,23	80,22	104,79	183,00	46,14	79,02	39,74	7,10	7,60		1038,23	100,00	
	%	9,17	4,78	3,48	0,76	2,46	5,88	20,73	7,73	10,09	17,63	4,44	7,61	3,83	0,68	0,73		100,00	100,00	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	Lp			0,24			0,53		0,93			1,38						3,08	4,72
	ha			1,34			13,65	22,18	5,86	11,06	2,68	8,47						65,24	100,00
	%			2,05			20,92	34,01	8,98	16,95	4,11	12,98						100,00	100,00
Lw	Św	0,33										0,11						0,44	25,00
	Db											0,05						0,05	2,84
	Gb											0,05						0,05	2,84
	Brz	0,17																0,17	9,66
	Ol	0,34						0,39				0,16						0,89	50,57
	Lp											0,16						0,16	9,09
Razem	ha	0,84						0,39				0,53						1,76	100,00
	%	47,73						22,16				30,11						100,00	100,00
Ol	Św					0,70												0,70	3,62
	Brz							0,34										0,34	1,76
	Ol				1,99	1,04	2,19	8,47	1,91	0,07	1,33	1,28						18,28	94,62
Razem	ha				1,99	1,74	2,19	8,81	1,91	0,07	1,33	1,28						19,32	100,00
	%				10,30	9,01	11,34	45,59	9,89	0,36	6,88	6,63						100,00	100,00
OlJ	Ol						0,54					1,51						2,05	100,00
Razem	ha						0,54					1,51						2,05	100,00
	%						26,34					73,66						100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	269,43	124,92	123,53	130,27	230,85	387,94	639,38	289,46	495,06	688,20	425,60	162,28	33,84	14,25	2,95		4017,96	63,94
	Md	2,50	1,22	5,81	3,14	0,43		0,30										13,40	0,21
	Św	142,35	76,08	42,20	93,16	136,57	98,36	121,81	76,49	208,36	332,87	218,23	110,51	36,02	21,53	1,96		1716,50	27,31
	Db	19,25	28,38	22,58	10,98	15,05	18,48	44,15	6,24	3,27	2,09	1,53	2,07	2,45	4,31	2,95		183,78	2,92
	Kl	0,36		0,16		0,19		0,49	0,43		2,84	0,78						5,25	0,08
	Wz		0,20						0,46									0,66	0,01
	Js										0,01							0,01	0,00
	Gb	0,07	0,40					0,48				0,74			0,32			2,01	0,03
	Brz	42,51	19,11	22,38	15,75	48,73	45,47	33,34	13,12	23,33	6,07	3,37		0,18	1,92	0,78		276,06	4,39
	Ol	3,18	6,92	3,66	6,78	5,34	5,97	11,61	4,04	3,00	2,68	3,92		0,11	1,81			59,02	0,94
	Os		0,01	0,33	0,31	0,17	0,31	0,85	0,06									2,04	0,03
	JKl								0,03									0,03	0,00
Lp	0,88	0,41	1,97			0,62	0,33	1,40		1,08	2,03			0,10				8,82	0,14
Ogółem	ha	480,53	257,65	222,62	260,39	437,33	557,15	852,74	391,73	733,02	1035,84	656,20	274,86	72,60	44,24	8,64		6285,54	100,00
	%	7,65	4,10	3,54	4,14	6,96	8,86	13,57	6,23	11,66	16,48	10,44	4,37	1,16	0,70	0,14		100,00	100,00

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Suwałki

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	6,50			6,45	3,80	0,18	11,69	2,69	17,04	25,20	18,83						92,38	72,65
	Św	1,75			0,72	1,29	0,09	2,22	0,95	2,44	14,75	10,56						34,77	27,35
Razem	ha	8,25			7,17	5,09	0,27	13,91	3,64	19,48	39,95	29,39						127,15	100,00
	%	6,49			5,64	4,00	0,21	10,94	2,86	15,32	31,43	23,11						100,00	100,00
Bb	So					0,54	1,09		7,38	35,70	4,86	0,60	34,49	12,39				97,05	91,95
	Św						0,11			0,48			1,01	1,45				3,05	2,89
	Brz					0,06	0,56		1,72	0,38			2,53	0,20				5,45	5,16
Razem	ha					0,60	1,76		9,10	36,56	4,86	0,60	38,03	14,04				105,55	100,00
	%					0,57	1,67		8,62	34,64	4,60	0,57	36,03	13,30				100,00	100,00
BMśw	So	276,42	117,24	114,16	135,69	292,49	421,14	574,95	257,53	458,32	597,19	419,16	144,92	11,79	12,02	1,46		3834,48	68,90
	Md	3,16	1,89	5,41	3,14		3,13											16,73	0,30
	Św	118,03	62,33	31,21	92,44	123,55	76,70	93,57	53,47	165,15	308,73	222,50	93,90	16,75	24,84	2,86		1486,03	26,71
	Cis															0,36		0,36	0,01
	Db	8,27	13,16	13,91	9,82	5,73	7,69	14,46	3,17	0,08	0,59		1,27	0,10	2,81	0,09		81,15	1,46
	Kl	0,36																0,36	0,01
	Gb		0,40												0,11			0,51	0,01
	Brz	39,91	15,94	22,11	12,76	12,75	15,30	9,17	4,82	1,01	1,31	0,30		0,18	0,11	0,22		135,89	2,44
	Ol	0,63	0,26	0,25	0,22	0,48	0,73	1,40	0,01	0,12			0,18					4,28	0,08
	Os			0,33	0,31	0,10	0,32	0,41				0,15						1,62	0,03
	Lp	0,70	0,34	1,56					0,12									2,72	0,05
Razem	ha	447,48	211,56	188,94	254,38	435,10	525,01	693,96	319,12	624,68	907,82	642,11	240,27	28,82	39,89	4,99		5564,13	100,00
	%	8,04	3,80	3,40	4,57	7,82	9,44	12,47	5,74	11,23	16,30	11,54	4,32	0,52	0,72	0,09		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So	3,39		0,10	0,18	1,10		2,01	1,57	9,87	4,12	3,45						25,79	37,41
	Św	2,40		0,41	0,73	4,19	4,74	1,57	2,34	12,48	3,78	2,07						34,71	50,34
	Db	0,32		0,10	0,07					0,11								0,60	0,87
	Brz	0,87		0,10	0,81	1,81	0,37	0,50	0,40	1,00	1,10							6,96	10,10
	Ol	0,46		0,30				0,10										0,86	1,25
	Os							0,02										0,02	0,03
Razem	ha	7,44		1,01	1,79	7,10	5,11	4,20	4,31	23,46	9,00	5,52						68,94	100,00
	%	10,79		1,47	2,60	10,30	7,41	6,09	6,25	34,03	13,05	8,01						100,00	100,00
BMb	So						2,52	6,43	0,79	3,19	4,50	3,55	10,64	1,34				32,96	30,67
	Św	0,44			2,79	1,15	6,27	4,16	5,57	1,78	6,37	2,08	13,26	1,63				45,50	42,35
	Brz	0,68			4,15	1,14	8,52	2,85	3,12	2,06	1,28	0,33	0,58					24,71	23,00
	Ol					0,05	0,26	0,73	0,67	0,08	0,33		2,16					4,28	3,98
Razem	ha	1,12			6,94	2,34	17,57	14,17	10,15	7,11	12,48	5,96	26,64	2,97				107,45	100,00
	%	1,04			6,46	2,18	16,35	13,19	9,45	6,62	11,61	5,55	24,79	2,76				100,00	100,00
LMśw	So	36,34	43,60	20,56	26,68	44,76	158,04	346,22	123,53	171,22	290,37	101,19	55,27	20,53	70,06	6,39		1514,76	47,35
	Md	0,54	4,97	3,53	5,52	3,21	5,19	3,01	0,61	1,92	0,52				1,78	0,07		30,87	0,96
	Św	43,45	48,64	26,34	42,40	81,65	114,32	109,62	69,43	158,92	142,37	53,07	46,43	18,79	177,75	18,39		1151,57	35,99
	Cis														0,62			0,62	0,02
	Db	16,97	38,50	30,69	28,49	24,34	51,34	71,83	4,98	4,02	2,05	0,09	0,80	2,35	90,00	3,63		370,08	11,57
	Kl				0,07	0,19		0,77	1,45		3,21	0,78			0,05			6,52	0,20
	Wz	0,08	0,20	0,06					0,46						0,05			0,85	0,03
	Js				0,13					0,02								0,15	0,00
	Gb	0,24	0,77	0,05			0,38								0,43			1,87	0,06
	Brz	6,99	7,31	3,43	6,67	7,55	11,69	14,42	14,27	6,72	1,46	0,07			7,36	2,19		90,13	2,82
	Ol	1,75	1,40	0,55	1,20	2,82	2,75	1,77	3,38	1,08	0,11	0,04		0,19	5,47	0,42		22,93	0,72
	Os					0,33	0,50	0,05							0,13			1,01	0,03
	Lp	0,53	2,07	1,36	0,52		0,41	0,33	0,16	0,04	1,08	0,49			1,06			8,05	0,25
Razem	ha	106,89	147,46	86,57	111,68	164,85	344,62	548,02	218,27	343,94	441,17	155,73	102,50	41,86	354,76	31,09		3199,41	100,00
	%	3,34	4,61	2,71	3,49	5,15	10,77	17,13	6,82	10,75	13,79	4,87	3,20	1,31	11,09	0,97		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	0,74	1,27	0,56	0,04	0,33	3,32	1,91	1,21	2,12	2,37	2,32	0,57		0,59			17,35	13,59
	Md		0,14	0,19														0,33	0,26
	Św	2,11	5,05	1,59	0,35	7,22	6,47	3,05	8,38	7,25	3,44	4,16	0,70		7,05			56,82	44,51
	Db	0,45	2,29	0,81			0,22	0,11	0,38		0,23				2,93			7,42	5,81
	Js	0,12																0,12	0,09
	Gb	0,12																0,12	0,09
	Brz	0,78	0,61	1,90	0,31	5,49	1,95	3,58	5,13	2,78	0,57	0,13	0,14		2,17			25,54	20,00
	Ol	0,78	1,67	2,49	1,62	2,33	2,61	1,72	1,63	1,80	0,04				1,81			18,50	14,49
	Os		0,01		0,06		0,24	0,18	0,59									1,08	0,85
	Lp			0,26	0,05		0,09											0,40	0,31
Razem	ha	5,10	11,04	7,80	2,43	15,37	14,90	10,55	17,32	13,95	6,65	6,61	1,41		14,55			127,68	100,00
	%	3,99	8,65	6,11	1,90	12,04	11,67	8,26	13,56	10,93	5,21	5,18	1,10		11,40			100,00	100,00
LMb	So			0,87		1,00	1,36	4,55	5,73	8,05	1,53	5,05	7,47	0,60				36,21	5,19
	Md			0,43														0,43	0,06
	Św		1,31	3,42	4,18	13,26	22,31	39,10	18,91	43,46	9,90	19,73	8,42	0,60				184,60	26,48
	Db		0,44	0,84	0,60			0,05	0,06									1,99	0,29
	Js			0,70							0,01							0,71	0,10
	Brz	3,02	2,89	7,82	16,22	51,48	62,14	39,01	18,66	56,85	5,33	8,48	2,65					274,55	39,40
	Ol	0,75	11,32	29,08	29,83	32,84	18,63	24,51	9,90	27,20	5,67	7,98	0,46					198,17	28,43
	Os					0,07	0,10											0,17	0,02
	Lp								0,19									0,19	0,03
Razem	ha	3,77	15,96	43,16	50,83	98,65	104,54	107,22	53,45	135,56	22,44	41,24	19,00	1,20				697,02	100,00
	%	0,54	2,29	6,19	7,29	14,15	15,00	15,38	7,67	19,45	3,22	5,92	2,73	0,17				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lśw	So		0,92	8,54	2,25	2,69	48,39	41,45	13,16	44,21	58,48	18,39	1,09		17,14			256,71	9,66
	Md	0,43	7,54	13,07	4,82	4,65	9,08	6,53		2,53	1,04		0,86	0,93	2,01	0,59		54,08	2,04
	Św	3,79	24,57	40,22	29,54	130,66	221,50	227,55	101,83	135,36	82,16	10,54	1,34	0,62	197,72	12,28		1219,68	45,93
	Bk		0,09															0,09	0,00
	Db	5,89	40,82	66,70	42,85	48,85	104,24	183,03	26,13	35,39	7,16	1,39			156,79	2,37		721,61	27,17
	Db.c						0,34											0,34	0,01
	Kl	0,12	0,02	1,51	0,39		0,21	1,48	0,90		0,10			0,88	0,28	0,15		6,04	0,23
	Wz	0,11					0,43	0,30							0,66			1,50	0,06
	Js			0,19	1,00	0,06	1,45	0,11	0,59	0,76					0,41			4,57	0,17
	Gb		2,45	2,92	0,62	4,09	1,93	15,18	3,71	2,71	1,79	0,69			8,77			44,86	1,69
	Brz	0,17	2,15	4,13	5,93	28,23	44,50	70,52	36,03	9,76	4,28	0,43			24,12	1,23		231,48	8,71
	Ol	0,07	2,88	6,32	4,56	10,19	12,14	14,98	6,13	7,02	0,26	0,67	0,24	0,29	10,87	0,27		76,89	2,89
	Os		0,14	0,25	0,92	2,96	3,06	1,91	7,23		0,10			0,59	1,46			18,62	0,70
	JKl								0,03									0,03	0,00
	Lp	0,05	1,55	3,63			1,15	1,34	8,20				1,38	0,11	1,18	0,85		19,44	0,73
	Iwa					0,33												0,33	0,01
Razem	ha	10,63	83,13	147,48	92,88	232,71	448,42	564,38	203,94	237,74	155,37	33,49	3,64	4,49	421,08	16,89		2656,27	100,00
	%	0,40	3,13	5,55	3,50	8,76	16,88	21,24	7,68	8,95	5,85	1,26	0,14	0,17	15,85	0,64		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lw	So			0,09			0,24	0,18				0,12						0,63	0,49
	Md		0,19	0,63		0,04									0,01			0,87	0,67
	Św	0,33	0,94	0,98	0,21	4,14	3,07	5,89	8,63	1,91	0,39	1,21	2,24		0,71	0,47		31,12	24,04
	Db		1,78	8,32	0,20	3,20	0,94	1,87	2,04			0,05			0,47			18,87	14,58
	Kl					0,18									0,03			0,21	0,16
	Js			0,09	0,66	1,22		0,05	1,11							0,78		3,91	3,02
	Gb		0,09									0,05						0,14	0,11
	Brz	0,17	0,38	5,48	1,39	2,22	3,24	1,44	1,70	1,23	0,01							17,26	13,34
	Ol	0,34	0,78	11,10	1,80	6,07	6,04	6,55	11,47	3,89	0,26	0,68	0,89		0,52	4,19		54,58	42,17
	Os						0,19		0,34									0,53	0,41
Lp			0,13						1,02			0,16						1,31	1,01
Razem	ha	0,84	4,16	26,82	4,26	17,07	13,72	15,98	26,31	7,03	0,66	2,27	3,13		1,74	5,44		129,43	100,00
	%	0,65	3,21	20,73	3,29	13,19	10,60	12,35	20,33	5,43	0,51	1,75	2,42		1,34	4,20		100,00	100,00
Ol	So						0,19											0,19	0,06
	Św	0,34	1,04	2,00	0,74	2,23	2,34	0,89	0,08	9,71	0,50				0,86			20,73	6,50
	Db		0,52	0,92						0,04					0,97	0,27		2,72	0,85
	Wz		0,09															0,09	0,03
	Js			0,60	0,08				0,24									0,92	0,29
	Brz	0,35	1,05	2,06	5,21	16,51	11,23	5,05	1,62	2,78					1,46			47,32	14,85
	Ol	4,57	20,70	41,10	30,15	38,99	32,29	34,22	8,00	24,03	4,96	1,28			5,39	1,06		246,74	77,41
	Os						0,04											0,04	0,01
Razem	ha	5,26	23,40	46,68	36,18	57,73	46,09	40,16	9,94	36,56	5,46	1,28			8,68	1,33		318,75	100,00
	%	1,65	7,34	14,64	11,35	18,12	14,46	12,60	3,12	11,47	1,71	0,40			2,72	0,42		100,00	100,00

[illegible]

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	323,39	163,03	144,88	171,29	346,71	636,47	989,39	413,59	749,72	988,72	572,66	254,45	46,65	99,81	7,85		5908,61	44,85
	Md	4,13	14,73	23,26	13,48	7,90	17,40	9,54	0,61	4,45	1,56		0,86	0,93	3,80	0,66		103,31	0,78
	Św	172,64	143,99	106,17	174,35	369,50	458,41	488,28	269,59	540,90	572,81	327,26	167,30	39,84	408,93	34,00		4273,97	32,44
	Cis														0,62	0,36		0,98	0,01
	Bk		0,09															0,09	0,00
	Db	31,90	97,85	122,29	82,03	82,12	164,43	271,35	36,76	39,64	10,03	1,53	2,07	2,45	253,97	6,36		1204,78	9,14
	Db.c						0,34											0,34	0,00
	Kl	0,48	0,02	1,51	0,46	0,37	0,21	2,25	2,35		3,31	0,78		0,88	0,36	0,15		13,13	0,10
	Wz	0,19	0,40	0,06			0,43	0,30	0,46						0,71			2,55	0,02
	Js	0,12		1,98	2,20	1,45	1,45	0,16	1,94	1,03	0,01				0,41	0,78		11,53	0,09
	Gb	0,36	3,71	2,97	0,62	4,09	2,31	15,18	3,87	2,71	1,79	0,74			9,31			47,66	0,36
	Brz	52,94	30,33	47,18	53,45	127,41	159,59	146,63	87,47	87,53	15,34	10,22	5,90	0,38	35,22	3,64		863,23	6,55
	Ol	9,35	39,47	100,21	72,45	102,10	84,68	96,01	43,65	75,70	14,41	16,67	3,93	0,48	24,06	5,94		689,11	5,23
	Os		0,15	0,58	1,29	3,46	4,45	2,57	8,16		0,10	0,15		0,59	1,59			23,09	0,18
	JKl								0,03									0,03	0,00
	Lp	1,28	4,07	6,94	0,57		1,65	1,67	9,77	0,04	1,08	2,03	0,11	1,18	1,91			32,30	0,25
Iwa					0,33												0,33	0,00	
Ogółem	ha	596,78	497,84	558,03	572,19	1045,44	1531,82	2023,33	878,25	1501,72	1609,16	932,04	434,62	93,38	840,70	59,74		13175,04	100,00
	%	4,53	3,78	4,24	4,34	7,94	11,63	15,35	6,67	11,40	12,21	7,07	3,30	0,71	6,38	0,45		100,00	100,00

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb **Puńsk**

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 m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So					190					2675							2865	86,04
	Św					10					455							465	13,96
Razem	m3					200					3130							3330	100
	%					6,01					93,99							100,00	100
Bb	So						290		1685	7280	1210	170	9085	2825				22545	93,05
	Św						40						365	255				660	2,72
	Brz						120		190	70			495	150				1025	4,23
Razem	m3						450		1875	7350	1210	170	9945	3230				24230	100
	%						1,86		7,74	30,33	4,99	0,70	41,05	13,33				100,00	100
BMśw	So		185	925	3550	16505	23680	43450	14180	24350	37980	27970	13145		1010	350		207280	63,88
	Md		45	10			1280											1335	0,41
	Św		15	95	1110	5055	6805	13235	4905	16360	20630	21940	13065		4285	950		108450	33,42
	Db			35	20		705	435	35	45		20	5					1300	0,4
	Db.c						25											25	0,01
	Kl				5		65											70	0,02
	Brz		35	135	190	775	2075	535	680	165		110	25			105		4830	1,49
	Ol		25		50	110	240	475	5	30			105					1040	0,32
	Os						65					75						140	0,04
Razem	Lp				5		40											45	0,01
	m3		305	1200	4930	22445	34980	58130	19805	40950	58610	50115	26345		5295	1405		324515	100
	%		0,09	0,37	1,52	6,92	10,78	17,91	6,10	12,62	18,07	15,44	8,12		1,63	0,43		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					
		miałszność w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So				15	120		585		125		1120						1965	32,94
	Św				75	115	320	610		1885		660						3665	61,44
	Db				5					30								35	0,59
	Brz				25	215		35										275	4,61
	Ol							25										25	0,42
Razem	m3				120	450	320	1255		2040		1780						5965	100
	%				2,01	7,54	5,36	21,04		34,21		29,84						100,00	100
BMb	So						370	1365	160	1015	1630	1325	3765	300				9930	33,54
	Św	10			710	275	1185	1400	980	375	2805	1010	5725	570				15045	50,81
	Brz	5			655	135	1180	210	280	410	305	100	185					3465	11,7
	Ol					20	45	110	175	20	90		710					1170	3,95
Razem	m3	15			1365	430	2780	3085	1595	1820	4830	2435	10385	870				29610	100
	%	0,05			4,61	1,45	9,39	10,42	5,39	6,15	16,31	8,22	35,07	2,94				100,00	100
LMśw	So		625	700	3785	12515	39075	59830	20310	43365	67925	31840	5660	500	29610	1510		317250	41,83
	Md	30	330	455	1160	755	1525	990	205	795	230				520			6995	0,92
	Św	15	1085	1255	7615	25595	36585	39830	23170	61090	61670	26655	7505	405	75415	6320		374210	49,35
	Db	40	1195	1340	4310	3750	9685	11770	930	1470	325	20			1075	20		35930	4,74
	Kl				5			55	485	45	75			15	10			690	0,09
	Wz			5														5	0
	Js				20					15								35	0
	Gb			5			85											90	0,01
	Brz		265	365	1495	1605	2670	3250	3425	610	160	20			2430	225		16520	2,18
	Ol			85	235	1015	730	695	1020	535		5		30	1540	150		6040	0,8
	Os					60	85	15							75			235	0,03
	Lp			55	85		90	15	5	30					35			315	0,04
	Iwa								40	25								65	0,01
Razem	m3	85	3500	4265	18710	45295	90530	116450	49590	107980	130385	58540	13165	950	110710	8225		758380	100
	%	0,01	0,46	0,56	2,47	5,97	11,94	15,36	6,54	14,24	17,18	7,72	1,74	0,13	14,60	1,08		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 m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So		30			125	1170	400	330	810	745	135	180		125			4050	19,19
	Md		5	35														40	0,19
	Św		10	25	70	1295	2150	805	1985	1745	1745	275	285		555			10945	51,87
	Db			50			55	35	100	10	90				40			380	1,8
	Brz		15	125	35	550	450	405	735	485	25		30		30			2885	13,67
	Ol		25	65	315	460	690	355	140	640	10							2700	12,8
	Os				15				75									90	0,43
	Lp			5	5													10	0,05
Razem	m3		85	305	440	2430	4515	2000	3365	3690	2615	410	495		750			21100	100
	%		0,40	1,45	2,09	11,52	21,39	9,48	15,95	17,49	12,39	1,94	2,35		3,55			100,00	100
LMB	So			115		235	280	680	1370	1920	275	1690	2290	165				9020	7,64
	Md			90														90	0,08
	Św		10	255	865	815	2975	6490	3355	9810	1640	7245	3180	235				36875	31,23
	Db			55	120			20										195	0,17
	Js			45				5										50	0,04
	Brz		125	1105	2570	2845	4290	4025	2720	8840	760	1350	770					29400	24,9
	Ol		915	4655	6440	7065	3725	5850	2300	7445	1320	2585	140					42440	35,93
	Os						15											15	0,01
Razem	m3		1050	6320	9995	10960	11285	17070	9745	28015	3995	12870	6380	400				118085	100
	%		0,89	5,35	8,46	9,28	9,56	14,46	8,25	23,73	3,38	10,90	5,40	0,34				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					
		miałszosć w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lśw	So		15	1090	620	775	13710	10415	3490	14670	24050	5900	490		7780			83005	9,98
	Md		305	2480	1130	1375	2750	2020		845	330		545	450	915	95		13240	1,59
	Św		350	3140	5765	44650	89495	101860	44840	65195	43640	5655	620	415	104340	3560		513525	61,75
	Db	100	540	4900	5790	10460	26765	49905	7165	12640	2425	65			5210	505		126470	15,21
	Db.c						80											80	0,01
	Kl			25	50		30	305	140	40	35			160		5		790	0,09
	Wz						95	110										205	0,02
	Js			25	155	15	290	30	120	105								740	0,09
	Gb		45	180	80	665	350	2830	895	550	420				1630			7645	0,92
	Brz	25	80	530	1470	6500	10940	16375	8075	2520	1275	120			7635	290		55835	6,71
	Ol		175	1015	1275	2600	3565	4710	1820	2275	110	340	85	60	4190	55		22275	2,68
	Os			40	350	785	890	475	1935		55			140	450			5120	0,62
	Lp			90			155	365	1840				20	160	40			2670	0,32
	Iwa					45												45	0,01
Razem	m3	125	1510	13515	16685	67870	149115	189400	70320	98840	72340	12080	1760	1385	132190	4510		831645	100
	%	0,02	0,18	1,63	2,01	8,16	17,93	22,76	8,46	11,88	8,70	1,45	0,21	0,17	15,90	0,54		100,00	100
Lw	So			10			55	60				45						170	0,49
	Md			160		10												170	0,49
	Św		40	110	50	1240	985	2280	3345	790	205	585	1050		215	295		11190	32,19
	Db		20	575	25	570	230	535	665									2620	7,54
	Db.c					30									5			35	0,1
	Kl			5	130	255		15	295									700	2,01
	Wz		45	1560	295	425	715	395	425	260	5							4125	11,87
	Js		75	3000	660	1545	1610	1715	3365	1155	90	230	380		140	1315		15280	43,96
	Gb						55		120									175	0,5
	Brz			10					285									295	0,85
Razem	m3		180	5430	1160	4075	3650	5000	8500	2205	300	860	1430		360	1610		34760	100
	%		0,52	15,62	3,34	11,72	10,50	14,38	24,47	6,34	0,86	2,47	4,11		1,04	4,63		100,00	100

[illegible]

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 m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So		855	2840	7970	30465	78675	116785	41525	93535	136530	70195	34615	3790	38525	1860		658165	29,42
	Md	30	685	3230	2290	2140	5555	3010	205	1640	560		545	450	1435	95		21870	0,98
	Św	25	1515	5125	16515	79560	141620	167115	82595	161000	133185	64680	31795	1880	184955	11125		1082690	48,38
	Db	140	1755	7010	10270	14780	37440	62745	8895	14210	2840	105	5		6325	575		167095	7,47
	Db.c						105											105	0
	Kl			25	60	30	95	360	625	85	110			175	15	5		1585	0,07
	Wz		5	5			95	110										215	0,01
	Js			175	350	295	290	50	440	170								1770	0,08
	Gb		45	185	80	665	435	2830	920	550	420				1630			7760	0,35
	Brz	30	625	4135	8065	16200	24290	26370	16970	14610	2530	1860	1505	150	10415	620		128375	5,74
	Ol		2860	19540	17455	25225	18660	23435	10700	21175	3625	5000	1420	90	7590	1780		158555	7,09
	Os			40	365	845	1115	490	2130		55	75		140	525			5780	0,26
	Lp			160	95		285	380	2150	30			20	160	75			3355	0,15
	Iwa					45			40	25								110	0
Ogółem	m3	225	8345	42470	63515	170250	308660	403680	167195	307030	279855	141915	69905	6835	251490	16060		2237430	100
	%	0	0	2	3	8	14	18	7	14	13	6	3	0	11	1		100	100

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb **Suwałki**

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 m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So				1205	990	30	4275	1260	6930	8980	7705						31375	64,62
	Św				110	330	20	1390	190	1490	8070	5575						17175	35,38
Razem	m3				1315	1320	50	5665	1450	8420	17050	13280						48550	100
	%				2,71	2,72	0,10	11,67	2,99	17,34	35,12	27,35						100,00	100
Bb	So								145	170			35	490				840	56,38
	Św									120			10	490				620	41,61
	Brz								30									30	2,01
Razem	m3								175	290			45	980				1490	100
	%								11,74	19,46			3,02	65,78				100,00	100
BMśw	So		3985	19510	28125	64145	109670	152850	84650	168615	231485	169705	57165	5370	4425	335		1100035	65,4
	Md		80	1330	525		5											1940	0,12
	Św	15	460	3330	18980	34285	29880	37925	24945	75680	158210	110035	45845	8880	4410	25		552905	32,86
	Bk							30										30	0
	Db		250	710	1115	1105	1890	4315	1525	55	560	150	560	20		5		12260	0,73
	Db.c							15	25									40	0
	Kl										50							50	0
	Brz	25	855	4465	2175	1815	2195	1790	785	115	405			80				14705	0,87
	Ol			65		10		65										140	0,01
	Os			40	70	15		110										235	0,01
	Lp			5					35		25							65	0
	Iwa							5										5	0
Razem	m3	40	5630	29455	50990	101375	143640	197105	111965	244465	390735	279890	103570	14350	8835	365		1682410	100
	%	0,00	0,33	1,75	3,03	6,03	8,54	11,72	6,66	14,53	23,21	16,64	6,16	0,85	0,53	0,02		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 m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So			15	20	185		120	615	3685	1555	420						6615	36,51
	Św			30	55	1105	1125	35	1190	4185	2030	445						10200	56,28
	Db			5					5									10	0,06
	Brz			15	105	205	80	70	110	245	355							1185	6,54
	Ol	30		75														105	0,58
	Os							5										5	0,03
Razem	m3	30		140	180	1495	1205	230	1920	8115	3940	865						18120	100
	%	0,17		0,77	0,99	8,25	6,65	1,27	10,60	44,79	21,74	4,77						100,00	100
BMb	So						600	25	80					55				760	17,02
	Św						1660	50	810					105				2625	58,79
	Brz						535	265	205									1005	22,51
	Ol							75										75	1,68
Razem	m3						2795	415	1095					160				4465	100
	%						62,61	9,29	24,52					3,58				100,00	100
LMśw	So	50	345	2545	565	1800	11705	55290	24510	23700	59140	16375	16125	6990	1740	675		221555	64,52
	Md			35		135		70										240	0,07
	Św	35	40	945	900	2895	5125	9685	7870	19510	19685	5365	16030	7545	485	430		96545	28,12
	Db	35	345	625	180	2265	2815	8515	705	355	695	70	355	775		585		18320	5,34
	Kl					40	200	130	45		695	270		5				1385	0,4
	Wz								125									125	0,04
	Gb											10	5					15	0
	Brz		115	125		270	110	520	65	2420	330					185		4140	1,21
	Ol	25	60	5				30	45		40			15				220	0,06
	Os						15											15	0
	Lp			10				115	65		490	145						825	0,24
Razem	m3	145	905	4290	1645	7405	19970	74355	33430	45985	81075	22235	32515	15330	2225	1875		343385	100
	%	0,04	0,26	1,25	0,48	2,16	5,82	21,65	9,74	13,39	23,60	6,48	9,47	4,46	0,65	0,55		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 m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	20	45	110	5		15	125	90		255	885			130			1680	12,1
	Św	45	35	65		1290	15	500	1815	1010	100	1785			1345			8005	57,64
	Db		35												20			55	0,4
	Brz	40	10	85	20	665		355	490	205	120	25			495			2510	18,08
	Ol	40	170	505	5	130	25	5	320						310			1510	10,88
	Os						45	45	25									115	0,83
	Lp						10											10	0,07
Razem	m3	145	295	765	30	2085	110	1030	2740	1215	475	2695			2300			13885	100
	%	1,04	2,12	5,51	0,22	15,02	0,79	7,42	19,74	8,75	3,42	19,41			16,56			100,00	100
LMB	So					5	60	330	235	315	175	95	45					1260	2,68
	Św		15	10	15	2270	3005	4140	2745	4740	1580	1590	220					20330	43,29
	Db		30						15	20		35						100	0,21
	Js																		
	BRrz		90		525	5235	5755	2555	1130	3305	335	645						19575	41,68
	Ol		610	340	550	1035	775	405	190	975	315	445						5640	12,01
	Os					15												15	0,03
	Lp								45									45	0,1
Razem	m3		745	350	1090	8560	9595	7430	4360	9355	2405	2810	265					46965	100
	%		1,59	0,75	2,32	18,23	20,43	15,82	9,28	19,92	5,12	5,98	0,56					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					
		miałższość w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lśw	So			45			2445	3975	960	2020	795	1915						12155	48,99
	Md			35														35	0,14
	Św			5			1755	3410	145	1360	235	85						6995	28,18
	Db			10			590	410	390	715		650						2765	11,14
	Db.c											25						25	0,1
	Kl						35	140	110	100	5	10						400	1,61
	Wz						45											45	0,18
	Gb							70				325						395	1,59
	Brz			25				690	75									790	3,18
	Ol			30					50									80	0,32
	Os							60										60	0,24
	JKl								5									5	0,02
	Lp			30			140		290	10		590						1060	4,27
	Iwa									10								10	0,04
Razem	m3			180			5010	8755	2025	4215	1035	3600						24820	100
	%			0,73			20,19	35,27	8,16	16,98	4,17	14,50						100,00	100
Lw	Św											50						50	19,61
	Db											20						20	7,84
	Gb											15						15	5,88
	Ol							60				65						125	49,02
	Lp											45						45	17,65
Razem	m3							60				195						255	100
	%							23,53				76,47						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					
		miałszność w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ol	Św					300												300	6,7
	Wz																		
	Js								30		5							35	0,78
	Brz							55										55	1,23
	Ol				435	255	410	1615	560	25	460	325						4085	91,29
Razem	m3				435	555	410	1670	590	25	465	325						4475	100
	%				9,72	12,40	9,16	37,33	13,18	0,56	10,39	7,26						100,00	100
OlJ	Ol						170					785						955	100
Razem	m3						170					785						955	100
	%						17,80					82,20						100,00	100
Łącznie	SO	70	4375	22225	29920	67125	124525	216990	112545	205435	302385	197100	73370	12905	6295	1010		1376275	62,86
	MD		80	1400	525	135	5	70										2215	0,1
	ŚW	95	550	4385	20060	42475	42585	57135	39710	108095	189910	124930	62105	17020	6240	455		715750	32,69
	BK							30										30	0
	DB	35	660	1350	1295	3370	5295	13240	2640	1145	1255	925	915	795	20	590		33530	1,53
	DB.C							15	25			25						65	0
	KL					40	235	270	155	100	750	280		5				1835	0,08
	WZ						45		125									170	0,01
	JS								30		5							35	0
	GB							70				350	5					425	0,02
	BRZ	65	1070	4715	2825	8190	8675	6300	2890	6290	1545	670		80	495	185		43995	2,01
	OL	95	840	1020	990	1430	1380	2255	1165	1000	815	1620		15	310			12935	0,59
	OS			40	70	30	60	220	25									445	0,02
	JKL								5									5	0
	LP			45			150	115	435	10	515	780						2050	0,09
	IWA							5		10								15	0
Ogółem	m3	360	7575	35180	55685	122795	182955	296715	159750	322085	497180	326680	136395	30820	13360	2240		2189775	100
	%	0	0	2	3	6	8	14	7	15	23	15	6	1	1	0		100	100

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo Suwałki

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 m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Bśw	So				1205	1180	30	4275	1260	6930	11655	7705						34240	66
	Św				110	340	20	1390	190	1490	8525	5575						17640	34
Razem	m3				1315	1520	50	5665	1450	8420	20180	13280						51880	100
	%				2,53	2,93	0,10	10,92	2,79	16,23	38,90	25,60						100,00	100
Bb	So						290		1830	7450	1210	170	9120	3315				23385	90,92
	Św						40			120			375	745				1280	4,98
	Brz						120		220	70			495	150				1055	4,1
Razem	m3						450		2050	7640	1210	170	9990	4210				25720	100
	%						1,75		7,97	29,70	4,70	0,66	38,85	16,37				100,00	100
BMśw	So		4170	20435	31675	80650	133350	196300	98830	192965	269465	197675	70310	5370	5435	685		1307315	65,14
	Md		125	1340	525		1285											3275	0,16
	Św	15	475	3425	20090	39340	36685	51160	29850	92040	178840	131975	58910	8880	8695	975		661355	32,95
	Bk							30										30	0
	Db		250	745	1135	1105	2595	4750	1560	100	560	170	565	20		5		13560	0,68
	Db.c						25	15	25									65	0
	Kl				5		65				50							120	0,01
	Brz	25	890	4600	2365	2590	4270	2325	1465	280	405	110	25	80		105		19535	0,97
	Ol		25	65	50	120	240	540	5	30			105					1180	0,06
	Os			40	70	15	65	110				75						375	0,02
	Lp			5	5		40		35		25							110	0,01
	Iwa							5										5	0
Razem	m3	40	5935	30655	55920	123820	178620	255235	131770	285415	449345	330005	129915	14350	14130	1770		2006925	100
	%	0,00	0,30	1,53	2,79	6,17	8,90	12,72	6,57	14,22	22,38	16,44	6,47	0,72	0,70	0,09		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					
		miałszność w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So			15	35	305		705	615	3810	1555	1540						8580	35,62
	Św			30	130	1220	1445	645	1190	6070	2030	1105						13865	57,57
	Db			5	5				5	30								45	0,19
	Brz			15	130	420	80	105	110	245	355							1460	6,06
	Ol	30		75				25										130	0,54
	Os							5										5	0,02
Razem	m3	30		140	300	1945	1525	1485	1920	10155	3940	2645						24085	100
	%	0,12		0,58	1,25	8,08	6,33	6,17	7,97	42,16	16,36	10,98						100,00	100
BMb	So						970	1390	240	1015	1630	1325	3765	355				10690	31,37
	Św	10			710	275	2845	1450	1790	375	2805	1010	5725	675				17670	51,86
	Brz	5			655	135	1715	475	485	410	305	100	185					4470	13,12
	Ol					20	45	185	175	20	90		710					1245	3,65
Razem	m3	15			1365	430	5575	3500	2690	1820	4830	2435	10385	1030				34075	100
	%	0,04			4,01	1,26	16,36	10,27	7,89	5,34	14,17	7,15	30,49	3,02				100,00	100
LMśw	So	50	970	3245	4350	14315	50780	115120	44820	67065	127065	48215	21785	7490	31350	2185		538805	48,9
	Md	30	330	490	1160	890	1525	1060	205	795	230				520			7235	0,66
	Św	50	1125	2200	8515	28490	41710	49515	31040	80600	81355	32020	23535	7950	75900	6750		470755	42,73
	Db	75	1540	1965	4490	6015	12500	20285	1635	1825	1020	90	355	775	1075	605		54250	4,92
	Kl				5	40	200	185	530	45	770	270		20	10			2075	0,19
	Wz			5					125									130	0,01
	Js				20					15								35	0
	Gb			5			85					10	5					105	0,01
	Brz		380	490	1495	1875	2780	3770	3490	3030	490	20			2430	410		20660	1,88
	Ol	25	60	90	235	1015	730	725	1065	535	40	5		45	1540	150		6260	0,57
	Os					60	100	15							75			250	0,02
	Lp			65	85		90	130	70	30	490	145			35			1140	0,1
	Iwa								40	25								65	0,01
Razem	m3	230	4405	8555	20355	52700	110500	190805	83020	153965	211460	80775	45680	16280	112935	10100		1101765	100
	%	0,02	0,40	0,78	1,85	4,78	10,03	17,32	7,54	13,97	19,18	7,33	4,15	1,48	10,25	0,92		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					
		miąższność w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMw	So	20	75	110	5	125	1185	525	420	810	1000	1020	180		255			5730	16,38
	Md		5	35														40	0,11
	Św	45	45	90	70	2585	2165	1305	3800	2755	1845	2060	285		1900			18950	54,17
	Db		35	50			55	35	100	10	90				60			435	1,24
	Brz	40	25	210	55	1215	450	760	1225	690	145	25	30		525			5395	15,42
	Ol	40	195	570	320	590	715	360	460	640	10				310			4210	12,03
	Os				15		45	45	100									205	0,59
	Lp			5	5		10											20	0,06
Razem	m3	145	380	1070	470	4515	4625	3030	6105	4905	3090	3105	495		3050			34985	100
	%	0,41	1,09	3,06	1,34	12,91	13,22	8,66	17,45	14,02	8,83	8,88	1,41		8,72			100,00	100
LMB	So			115		240	340	1010	1605	2235	450	1785	2335	165				10280	6,23
	Md			90														90	0,05
	Św		25	265	880	3085	5980	10630	6100	14550	3220	8835	3400	235				57205	34,66
	Db		30	55	120			20	15	20		35						295	0,18
	Js			45				5										50	0,03
	Brz		215	1105	3095	8080	10045	6580	3850	12145	1095	1995	770					48975	29,67
	Ol		1525	4995	6990	8100	4500	6255	2490	8420	1635	3030	140					48080	29,13
	Os					15	15											30	0,02
	Lp								45									45	0,03
Razem	m3		1795	6670	11085	19520	20880	24500	14105	37370	6400	15680	6645	400				165050	100
	%		1,09	4,04	6,72	11,83	12,65	14,84	8,55	22,63	3,88	9,50	4,03	0,24				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					
		miałższoć w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łśw	So		15	1135	620	775	16155	14390	4450	16690	24845	7815	490		7780			95160	11,11
	Md		305	2515	1130	1375	2750	2020		845	330		545	450	915	95		13275	1,55
	Św		350	3145	5765	44650	91250	105270	44985	66555	43875	5740	620	415	104340	3560		520520	60,77
	Db	100	540	4910	5790	10460	27355	50315	7555	13355	2425	715			5210	505		129235	15,09
	Db.c						80					25						105	0,01
	Kl			25	50		65	445	250	140	40	10		160		5		1190	0,14
	Wz						140	110										250	0,03
	Js			25	155	15	290	30	120	105								740	0,09
	Gb		45	180	80	665	350	2900	895	550	420	325			1630			8040	0,94
	Brz	25	80	555	1470	6500	10940	17065	8150	2520	1275	120			7635	290		56625	6,61
	Ol		175	1045	1275	2600	3565	4710	1870	2275	110	340	85	60	4190	55		22355	2,61
	Os			40	350	785	890	535	1935		55			140	450			5180	0,6
	JKl								5									5	0
	Lp			120			295	365	2130	10		590	20	160	40			3730	0,44
Iwa					45				10								55	0,01	
Razem	m3	125	1510	13695	16685	67870	154125	198155	72345	103055	73375	15680	1760	1385	132190	4510		856465	100
	%	0,01	0,18	1,60	1,95	7,92	18,00	23,13	8,45	12,03	8,57	1,83	0,21	0,16	15,43	0,53		100,00	100
Lw	So			10			55	60				45						170	0,49
	Md			160		10												170	0,49
	Św		40	110	50	1240	985	2280	3345	790	205	635	1050		215	295		11240	32,1
	Db		20	575	25	570	230	535	665			20						2640	7,54
	Kl					30									5			35	0,1
	Js			5	130	255		15	295									700	2
	Gb											15						15	0,04
	Brz		45	1560	295	425	715	395	425	260	5							4125	11,78
	Ol		75	3000	660	1545	1610	1775	3365	1155	90	295	380		140	1315		15405	43,99
	Os						55		120									175	0,5
	Lp			10					285			45						340	0,97
Razem	m3		180	5430	1160	4075	3650	5060	8500	2205	300	1055	1430		360	1610		35015	100
	%		0,51	15,51	3,31	11,64	10,42	14,45	24,28	6,30	0,86	3,01	4,08		1,03	4,60		100,00	100

[illegible]

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 m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So	70	5230	25065	37890	97590	203200	333775	154070	298970	438915	267295	107985	16695	44820	2870		2034440	45,98
	Md	30	765	4630	2815	2275	5560	3080	205	1640	560		545	450	1435	95		24085	0,54
	Św	120	2065	9510	36575	122035	184205	224250	122305	269095	323095	189610	93900	18900	191195	11580		1798440	40,62
	Bk							30										30	0
	Db	175	2415	8360	11565	18150	42735	75985	11535	15355	4095	1030	920	795	6345	1165		200625	4,53
	Db.c						105	15	25			25						170	0
	Kl			25	60	70	330	630	780	185	860	280		180	15	5		3420	0,08
	Wz		5	5			140	110	125									385	0,01
	Js			175	350	295	290	50	470	170	5							1805	0,04
	Gb		45	185	80	665	435	2900	920	550	420	350	5		1630			8185	0,18
	Brz	95	1695	8850	10890	24390	32965	32670	19860	20900	4075	2530	1505	230	10910	805		172370	3,89
	Ol	95	3700	20560	18445	26655	20040	25690	11865	22175	4440	6620	1420	105	7900	1780		171490	3,87
	Os			80	435	875	1175	710	2155		55	75		140	525			6225	0,14
	JKl								5									5	0
	Lp			205	95		435	495	2585	40	515	780	20	160	75			5405	0,12
Iwa					45		5	40	35								125	0	
Ogółem	m3	585	15920	77650	119200	293045	491615	700395	326945	629115	777035	468595	206300	37655	264850	18300		4427205	100
	%	0	0	2	3	7	11	16	7	14	18	11	5	1	6	0		100	100

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb **Puńsk**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So	15,02	4,80 135			0,60	13,49 4190	29,80 9315	48,35 16185	56,63 15750	75,64 35370	30,53 13850	87,52 31155	15,12 4970	26,03 9120			403,53 140040
	120	Md									0,80 260			0,64 445					1,44 705
	90	Św		5,65 185	8,35 1010	6,79 1570	31,51 10045	40,89 12860	49,16 15950	26,68 8855	15,89 6110	12,12 4770	25,20 11215	19,55 7695	1,17 480	22,18 6900	15,97 5195		281,11 92840
	140	Db		6,10 115	23,94 4705	3,18 520	12,69 3320	11,50 3345	27,24 7970										84,65 19975
	140	Js				0,65 105													0,65 105
	80	Gb							1,75 260										1,75 260
	80	Brz	4,89 15	0,46	6,45 770	19,26 3730	25,13 4010	42,15 8340	15,39 3260	36,67 9015	79,17 22035	5,03 1315	7,22 2630			21,78 4670	2,02 325		265,62 60115
	80	Ol		13,55 1245	43,23 7485	36,10 9135	49,24 11835	25,61 6425	44,94 11360	21,27 6005	64,69 18335	5,89 1745	10,14 3950			5,80 820	5,44 1610		325,90 79950
	50	Os						0,23 60											0,23 60
	80	Lp								8,30 1890									8,30 1890
	Razem			19,91 15	30,56 1680	81,97 13970	65,98 15060	119,17 29210	133,87 35220	168,28 48115	141,27 41950	217,18 62490	98,68 43200	73,09 31645	107,71 39295	16,29 5450	75,79 21510	23,43 7130	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O)	120	So	10,57	5,43 480	2,79 420	2,27 650	14,66 3010	95,42 28910	81,14 23575	8,27 2585	45,04 19255	44,87 21700	37,43 21250	3,22 1590		11,44 2815			362,55 126240
	120	Md			1,42 180			2,46 760											3,88 940
	90	Św	3,13	10,57 450	7,38 595	8,90 2040	53,34 17680	45,41 15105	84,52 29840	14,61 4435	8,99 3390	3,14 1680	0,38 205			43,65 15750			284,02 91170
	140	Db	2,79 40	32,54 890	83,33 7255	21,41 3570	10,90 2505	56,91 16605	95,01 31315	26,02 9475	24,12 10125								353,03 81780
	80	Kl								0,34 65									0,34 65
	80	Gb						0,36 65											0,36 65
	80	Brz			3,22 195	0,72 225	25,31 6655	4,85 1225	13,21 3360	12,28 3320	3,58 1175					15,41 2030			78,58 18185
	80	Ol	5,26	23,40 1715	52,51 10685	36,23 9615	33,89 8880	46,35 9720	34,67 9090	7,44 1600	8,64 2385	4,13 1405				14,50 4095	1,33 310		268,35 59500
	50	Os				0,16 25													0,16 25
	80	Lp														2,94 520			2,94 520
	Razem			21,75 40	71,94 3535	150,65 19330	69,69 16125	138,10 38730	251,76 72390	308,55 97180	68,96 21480	90,37 36330	52,14 24785	37,81 21455	3,22 1590	2,94 520	85,00 24690	1,33 310	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)	120	So	61,97	64,28	9,77	29,87	108,67	171,97	284,22	71,62	180,64	182,26	92,21	38,20					1295,68
			1825	1145	6780	29480	55825	105525	25725	80895	95635	52490	22850						478175
	120	Md					0,17		2,16										2,33
							35		750										785
	90	Św	1,25	17,67	11,34	11,99	49,04	82,99	63,47	27,76	20,55	9,76	7,88	5,04					308,74
			415	930	2855	15585	27000	26240	11885	9745	5700	3730	2475						106560
	140	Db	3,55	6,26	11,69	54,51	4,72	1,96	1,64										84,33
			85	160	840	7345	1110	695	450										10685
	80	Brz			1,19	2,04	0,09		0,94	1,09	0,21								5,56
				125	590	20		340	240	65								1380	
80	Ol								0,22									0,22	
									55									55	
50	Os							0,33											0,33
								60											60
80	Lp																		

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 (GPZ)			1,29		3,87 560	3,06 840	10,92 3785	25,49 9845	33,86 13245	21,30 8010	51,71 18865	149,49 69740	63,94 31900	5,59 3695		128,36 43180	5,81 2375		504,69 206040
	120	Md		4,53			0,70 235								1,55 865	3,52 515			10,30 1615
	90	Św	2,33	15,87 370	15,49 1145	25,29 6830	144,27 44260	248,68 90950	171,94 64775	107,19 43170	186,81 90500	80,99 40795	0,91 695			461,66 152250	19,53 6135		1480,96 541875
	140	Db	4,20 85	29,08 360	48,68 4290	47,69 6775	9,80 2280	20,07 6495	103,60 38185	7,53 2580	19,42 7745								290,07 68795
	80	Brz			0,18 15	0,58 85	20,40 5080	37,39 10150	29,96 8350	39,58 12100						38,19 8645	1,00 110		167,28 44535
	80	Ol			0,58 120	1,10 230	1,23 300	0,16 30	1,97 525		1,81 385								6,85 1590
	50	Os														3,94 700			3,94 700
	30	IWA					0,83 140												0,83 140
	Razem		7,82 85	49,48 730	68,80 6130	77,72 14760	188,15 56080	331,79 117470	341,33 125080	175,60 65860	259,75 117495	230,48 110535	64,85 32595	5,59 3695	1,55 865	635,67 205290	26,34 8620		2464,92 865290
Ogółem gospodarstwo (G)			74,59 170	137,69 3130	102,79 9170	176,13 32330	350,84 102310	589,04 201050	693,76 258385	276,29 103765	461,15 208200	422,50 211870	164,94 88815	48,83 29020	1,55 865	1097,3 205290	45,87 8620		4162,11 1462990
Łącznie			116,25 225	240,19 8345	335,41 42470	311,80 63515	608,11 170250	974,67 308660	1170,59 403680	486,52 167195	768,70 307020	573,32 279855	275,84 141915	159,76 69905	20,78 6835	796,46 251490	51,10 16060		6889,50 2237420

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb Suwałki

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
specjalne (S)	120	So	9,34	24,56 715	12,90 2145	8,43 1915	5,14 1775	46,71 17495	83,63 31640	33,83 12085	20,12 8335	41,75 19825	1,54 670	22,60 11340	19,25 7640	4,74 2145			334,54 117725
	90	Św	0,84			21,15 4660	17,82 5945	17,76 6075	25,50 5105	27,87 10205	17,52 4085	7,55 1815	9,87 3775	0,87 265	18,30 7155				165,05 49085
	140	Db		2,96	0,51 30					1,90 680									5,37 710
	80	Brz				2,28 420	42,91 7085	45,65 7530	20,15 3235	5,73 1425	21,89 5765		5,73 1675						144,34 27135
	80	Ol		6,30 745	2,36 350	5,73 670	2,36 690	0,98 75	6,90 980				3,32 1305						27,95 4815
	Razem		10,18	33,82 1460	15,77 2525	37,59 7665	68,23 15495	111,10 31175	136,18 40960	69,33 24395	59,53 18185	49,30 21640	20,46 7425	23,47 11605	37,55 14795	4,74 2145			677,25 199470

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
lasów ochronnych (O)	120	So	409,58 130	175,47 5240	167,92 27285	155,81 33930	282,26 83880	383,48 132085	647,54 233525	292,10 122515	627,11 283070	963,33 463530	622,41 312810	226,90 113230	32,72 15135	26,53 7785	8,64 2240		5021,80 1836390	
	120	Md				3,22 460													3,22 460	
	90	Św	57,51 230	32,40 540	16,11 1650	57,72 12580	71,00 19545	25,71 9500	19,37 7055	21,61 10360	33,13 14280	9,82 4870	12,24 6095	24,49 11560	0,64 325	7,42 2390			389,17 100980	
	140	Db	0,92 40	11,19 40	6,42 495	0,42 40	4,18 855	6,58 1855	27,62 8500						1,69 565				59,02 12350	
	80	Brz		3,40 165	12,60 2375	1,31 210	2,52 690		5,50 1225	2,64 745	0,99 320					4,08 820			33,04 6550	
	80	Ol		0,83 85	3,80 850	1,99 435	1,74 555	2,90 630	2,73 830	3,92 1180	0,07 25	1,33 465				1,47 220			20,78 5275	
	50	Os						0,27 45											0,27 45	
	80	Lp						0,11 15		0,32 80									0,43 95	
	Razem		468,01 360	223,29 6070	206,85 32655	220,47 47655	361,70 105525	419,05 144130	702,76 251135	320,59 134880	661,30 297695	974,48 468865	634,65 318905	251,39 124790	35,05 16025	39,50 11215	8,64 2240		5527,73 1962145	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GZ)	120	So				1,72 265	7,40 1775	27,01 7650	10,97 3470	1,81 475		3,28 1530	1,09 350						53,28 15515
	80	Brz		0,54 45		0,61 100													1,15 145
	Razem			0,54 45		2,33 365	7,40 1775	27,01 7650	10,97 3470	1,81 475		3,28 1530	1,09 350						54,43 15660
lasów gospodarczych (GPZ)	120	So							2,00 825			2,10 940							4,10 1765
	90	Św	2,34						0,83 325		1,97 1005	6,68 4205							11,82 5535
	80	Brz									10,22 5200								10,22 5200
	Razem		2,34						2,83 1150		12,19 6205	8,78 5145							26,14 12500
Ogółem gospodarstwo (G)			2,34	0,54 45		2,33 365	7,40 1775	27,01 7650	13,80 4620	1,81 475	12,19 6205	12,06 6675	1,09 350						80,57 28160
Łącznie			480,53 360	257,65 7575	222,62 35180	260,39 55685	437,33 122795	557,16 182955	852,74 296715	391,73 159750	733,02 322085	1035,84 497180	656,20 326680	274,86 136395	72,60 30820	44,24 13360	8,64 2240		6285,55 2189775

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo **Suwałki**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
specjalne (S)	120	So	24,36	29,36 850	12,90 2145	8,43 1915	5,74 1775	60,20 21685	113,43 40955	82,18 28270	76,75 24085	117,39 55195	32,07 14520	110,12 42495	34,37 12610	30,77 11265			738,07 257765	
	120	Md									0,80 260			0,64 445					1,44 705	
	90	Św	0,84	5,65 185	8,35 1010	27,94 6230	49,33 15990	58,65 18935	74,66 21055	54,55 19060	33,41 10195	19,67 6585	35,07 14990	20,42 7960	19,47 7635	22,18 6900	15,97 5195		446,16 141925	
	140	Db		9,06 115	24,45 4735	3,18 520	12,69 3320	11,50 3345	27,24 7970	1,90 680									90,02 20685	
	140	Js				0,65 105													0,65 105	
	80	Gb							1,75 260											1,75 260
	80	Brz	4,89 15	0,46	6,45 770	21,54 4150	68,04 11095	87,80 15870	35,54 6495	42,40 10440	101,06 27800	5,03 1315	12,95 4305			21,78 4670	2,02 325		409,96 87250	
	80	Ol		19,85 1990	45,59 7835	41,83 9805	51,60 12525	26,59 6500	51,84 12340	21,27 6005	64,69 18335	5,89 1745	13,46 5255			5,80 820	5,44 1610		353,85 84765	
	50	Os						0,23 60												0,23 60
	80	Lp								8,30 1890										8,30 1890
	Razem			30,09 15	64,38 3140	97,74 16495	103,57 22725	187,40 44705	244,97 66395	304,46 89075	210,60 66345	276,71 80675	147,98 64840	93,55 39070	131,18 50900	53,84 20245	80,53 23655	23,43 7130		2050,43 595410

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O)	120	So	420,15 130	180,90 5720	170,71 27705	158,08 34580	296,92 86890	478,90 160995	728,68 257100	300,37 125100	672,15 302325	1008,20 485230	659,84 334060	230,12 114820	32,72 15135	37,97 10600	8,64 2240		5384,35 1962630
	120	Md			1,42 180	3,22 460		2,46 760											7,10 1400
	90	Św	60,64 230	42,97 990	23,49 2245	66,62 14620	124,34 37225	71,12 24605	103,89 36895	36,22 14795	42,12 17670	12,96 6550	12,62 6300	24,49 11560	0,64 325	51,07 18140			673,19 192150
	140	Db	3,71 40	43,73 930	89,75 7750	21,83 3610	15,08 3360	63,49 18460	122,63 39815	26,02 9475	24,12 10125				1,69 565				412,05 94130
	80	Kl								0,34 65									0,34 65
	80	Gb						0,36 65											0,36 65
	80	Brz		3,40 165	15,82 2570	2,03 435	27,83 7345	4,85 1225	18,71 4585	14,92 4065	4,57 1495					19,49 2850			111,62 24735
	80	Ol	5,26 1800	24,23 1800	56,31 11535	38,22 10050	35,63 9435	49,25 10350	37,40 9920	11,36 2780	8,71 2410	5,46 1870				15,97 4315	1,33 310		289,13 64775
	50	Os				0,16 25		0,27 45											0,43 70
	80	Lp						0,11 15		0,32 80					2,94 520				3,37 615
	Razem			489,76 400	295,23 9605	357,50 51985	290,16 63780	499,80 144255	670,81 216520	1011,31 348315	389,55 156360	751,67 334025	1026,62 493650	672,46 340360	254,61 126380	37,99 16545	124,50 35905	9,97 2550	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panu- jący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
			powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
lasów gospodarczych (GZ)	120	So	61,97	64,28 1825	9,77 1145	31,59 7045	116,07 31255	198,98 63475	295,19 108995	73,43 26200	180,64 80895	185,54 97165	93,30 52840	38,20 22850					1348,96 493690	
	120	Md					0,17 35		2,16 750										2,33 785	
	90	Św	1,25	17,67 415	11,34 930	11,99 2855	49,04 15585	82,99 27000	63,47 26240	27,76 11885	20,55 9745	9,76 5700	7,88 3730	5,04 2475					308,74 106560	
	140	Db	3,55 85	6,26 160	11,69 840	54,51 7345	4,72 1110	1,96 695	1,64 450										84,33 10685	
	80	Brz		0,54 45	1,19 125	2,65 690	0,09 20		0,94 340	1,09 240	0,21 65								6,71 1525	
	80	Ol								0,22 55										0,22 55
	50	Os						0,33 60												0,33 60
	80	Lp																		
	Razem		66,77 85	88,75 2445	33,99 3040	100,74 17935	170,09 48005	284,26 91230	363,40 136775	102,50 38380	201,40 90705	195,30 102865	101,18 56570	43,24 25325						1751,62 613360

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 m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów gospodarczych (GPZ)	120	So	1,29		3,87 560	3,06 840	10,92 3785	25,49 9845	35,86 14070	21,30 8010	51,71 18865	151,59 70680	63,94 31900	5,59 3695		128,36 43180	5,81 2375		508,79 207805
	120	Md		4,53			0,70 235								1,55 865	3,52 515			10,30 1615
	90	Św	4,67	15,87 370	15,49 1145	25,29 6830	144,27 44260	248,68 90950	172,77 65100	107,19 43170	188,78 91505	87,67 45000	0,91 695			461,66 152250	19,53 6135		1492,78 547410
	140	Db	4,20 85	29,08 360	48,68 4290	47,69 6775	9,80 2280	20,07 6495	103,60 38185	7,53 2580	19,42 7745								290,07 68795
	80	Brz			0,18 15	0,58 85	20,40 5080	37,39 10150	29,96 8350	39,58 12100	10,22 5200					38,19 8645	1,00 110		177,50 49735
	80	Ol			0,58 120	1,10 230	1,23 300	0,16 30	1,97 525		1,81 385								6,85 1590
	50	Os														3,94 700			3,94 700
	30	IWA					0,83 140												0,83 140
	Razem		10,16 85	49,48 730	68,80 6130	77,72 14760	188,15 56080	331,79 117470	344,16 126230	175,60 65860	271,94 123700	239,26 115680	64,85 32595	5,59 3695	1,55 865	635,67 205290	26,34 8620		2491,06 877790
Ogółem gospodarstwo (G)			76,93 170	138,23 3175	102,79 9170	178,46 32695	358,24 104085	616,05 208700	707,56 263005	278,10 104240	473,34 214405	434,56 218545	166,03 89165	48,83 29020	1,55 865	1097,3 205290	45,87 8620		4242,68 1491150
Łącznie			596,78 585	497,84 15920	558,03 77650	572,19 119200	1045,44 293045	1531,83 491615	2023,33 700395	878,25 326945	1501,72 629105	1609,16 777035	932,04 468595	434,62 206300	93,38 37655	840,70 264850	59,74 18300		13175,05 4427195

Tabela nr VIIIA. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Obręb **Puńsk**

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	VIII 141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miazszości w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	5	450	185	455	1285	2590	3450	960	2290	3415	1610	670	35	685	20		18105	34,5
Md		25	15		5	20	20						5				90	0,17
Św	5	180	490	805	3885	4940	3465	1440	1970	795	190	120		2865	160		21310	40,61
Db	20	320	1760	1345	395	790	1970	235	345								7180	13,68
Kl																		
Js				5													5	0,01
Gb							5										5	0,01
Brz	10		50	195	405	410	280	375	295	20	25			245			2310	4,4
Ol	10	270	970	660	475	275	275	85	270	5	40			60	25		3420	6,52
Os														15			15	0,03
Lp								35									35	0,07
Iwa																		
Razem	50	1245	3470	3465	6450	9025	9465	3130	5170	4235	1865	790	40	3870	205		52475	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $40165\text{m}^3/10\text{rok} = 401650\text{m}^3/10\text{ lat} = 77\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIla. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Obwód Suwałki

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 mąszości w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	80	1245	2760	1880	3175	4055	5980	2490	4860	7275	4200	1500	310	135	25		39970	86,22
Md				20													20	0,04
Św	30	125	255	1115	1175	530	275	430	380	155	125	125	110	30			4860	10,48
Db		15	60		35	55	205	20					5				395	0,85
Brz		20	175	30	195	155	65	25	185		10			5			865	1,87
Ol		65	80	30	15	10	25	15		5	5						250	0,54
Os																		
Lp																		
Razem	110	1470	3330	3075	4595	4805	6550	2980	5425	7435	4340	1625	425	170	25		46360	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $36955\text{m}^3/1\text{rok} = 369550\text{m}^3/10\text{ lat} = 80\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIA. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo **Suwałki**

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	bieżący roczny przyrost miazszości w m³																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	85	1695	2945	2335	4460	6645	9430	3450	7150	10690	5810	2170	345	820	45		58075	58,75
Md		25	15	20	5	20	20						5				110	0,11
Św	35	305	745	1920	5060	5470	3740	1870	2350	950	315	245	110	2895	160		26170	26,48
Db	20	335	1820	1345	430	845	2175	255	345				5				7575	7,66
Kl																		
Js				5													5	0,01
Gb							5										5	0,01
Brz	10	20	225	225	600	565	345	400	480	20	35			250			3175	3,21
Ol	10	335	1050	690	490	285	300	100	270	10	45			60	25		3670	3,71
Os														15			15	0,02
Lp								35									35	0,04
Iwa																		
Razem	160	2715	6800	6540	11045	13830	16015	6110	10595	11670	6205	2415	465	4040	230		98835	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $101325 \text{ m}^3 / 77120 \text{ m}^3 / 10 \text{ lat} = 77120 \text{ m}^3 / 10 \text{ lat} = 78\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb **Puńsk**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	So		16	2,19		0,1	2,26	0,81						21,36
	Św		17,39	7,97	0,2		1,56		0,29	1,13				28,54
	Db		24,07	48,26	9,27	2,06		0,4						84,06
	Brz			0,18		0,42		0,24	0,33					1,17
	Ol		27,13	1,53				0,12						28,78
	Razem		84,59	60,13	9,47	2,58	3,82	1,57	0,62	1,13				163,91
Trzebieże wczesne (TW)	So		6,46	10,02	23,23									39,71
	Md			1,42										1,42
	Św	0,18	8,15	29,69	25,3						0,31		0,44	64,07
	Db	0,59	3,63	92,43	87,62									184,27
	Brz			8,02	16,41					0,34				24,77
	Ol		2,04	74,88	37,99									114,91
	Razem	0,77	20,28	216,46	190,55					0,34	0,31		0,44	429,15
Trzebieże późne (TP)	So				8,91	131,4	285,76	421,66	135,69	237,75	26,32			1247,49
	Md					0,87	2,46	2,16		0,8				6,29
	Św				23,54	273,26	398,68	236,44	5,1					937,02
	Db				5,92	35,91	88,77	220,64	33,55	43,54				428,33
	Brz				4,6	34,96	34,35	25,1						99,01
	Ol				17,35	44,14	21,19	5,29						87,97
	Razem				60,32	520,54	831,21	911,29	174,34	282,09	26,32			2806,11

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	So		6,46	10,02	32,14	131,4	285,76	421,66	135,69	237,75	26,32			1287,2
	Md			1,42		0,87	2,46	2,16		0,8				7,71
	Św	0,18	8,15	29,69	48,84	273,26	398,68	236,44	5,1		0,31		0,44	1001,09
	Db	0,59	3,63	92,43	93,54	35,91	88,77	220,64	33,55	43,54				612,6
	Brz			8,02	21,01	34,96	34,35	25,1		0,34				123,78
	Ol		2,04	74,88	55,34	44,14	21,19	5,29						202,88
	Razem	0,77	20,28	216,46	250,87	520,54	831,21	911,29	174,34	282,43	26,63		0,44	3235,26
Łącznie	So		22,46	12,21	32,14	131,5	288,02	422,47	135,69	237,75	26,32			1308,56
	Md			1,42		0,87	2,46	2,16		0,8				7,71
	Św	0,18	25,54	37,66	49,04	273,26	400,24	236,44	5,39	1,13	0,31		0,44	1029,63
	Db	0,59	27,7	140,69	102,81	37,97	88,77	221,04	33,55	43,54				696,66
	Brz			8,2	21,01	35,38	34,35	25,34	0,33	0,34				124,95
	Ol		29,17	76,41	55,34	44,14	21,19	5,41						231,66
Ogółem		0,77	104,87	276,59	260,34	523,12	835,03	912,86	174,96	283,56	26,63		0,44	3399,17

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Obręb Suwałki

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	So		23,51	35,02			1,05		1,82	0,19	0,1			61,69
	Św		2,15	6,3								0,94		9,39
	Db		3,57	1,67				0,24						5,48
	Ol		0,83								0,38			1,21
	Razem		30,06	42,99			1,05	0,24	1,82	0,19	0,48	0,94		77,77
Trzebieże wczesne (TW)	So	0,73	25,71	136,68	92,75									255,87
	Św		0,11	9,81	14,33									24,25
	Db			4,73	0,42									5,15
	Brz		1,22	12,6	1,77									15,59
	Ol		4,85	5,46	3,26									13,57
	Razem	0,73	31,89	169,28	112,53									314,43
Trzebieże późne (TP)	So				70,4	293,09	442,09	735,75	308,34	441,31	105,71	2,86	10,15	2409,7
	Md				3,22									3,22
	Św				62,51	68,4	25,98	17,93	20,94	4,97				200,73
	Db					4,18	6,58	27,38						38,14
	Brz					12,41	1,44	3,9						17,75
	Ol					0,55								0,55
	Razem				136,13	378,63	476,09	784,96	329,28	446,28	105,71	2,86	10,15	2670,09

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	So	0,73	25,71	136,68	163,15	293,09	442,09	735,75	308,34	441,31	105,71	2,86	10,15	2665,57
	Md				3,22									3,22
	Św		0,11	9,81	76,84	68,4	25,98	17,93	20,94	4,97				224,98
	Db			4,73	0,42	4,18	6,58	27,38						43,29
	Brz		1,22	12,6	1,77	12,41	1,44	3,9						33,34
	Ol		4,85	5,46	3,26	0,55								14,12
	Razem	0,73	31,89	169,28	248,66	378,63	476,09	784,96	329,28	446,28	105,71	2,86	10,15	2984,52
Łącznie	So	0,73	49,22	171,7	163,15	293,09	443,14	735,75	310,16	441,5	105,81	2,86	10,15	2727,26
	Md				3,22									3,22
	Św		2,26	16,11	76,84	68,4	25,98	17,93	20,94	4,97		0,94		234,37
	Db		3,57	6,4	0,42	4,18	6,58	27,62						48,77
	Brz		1,22	12,6	1,77	12,41	1,44	3,9						33,34
	Ol		5,68	5,46	3,26	0,55					0,38			15,33
Ogółem		0,73	61,95	212,27	248,66	378,63	477,14	785,2	331,1	446,47	106,19	3,8	10,15	3062,29

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo **Suwałki**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	So		39,51	37,21		0,1	3,31	0,81	1,82	0,19	0,1			83,05
	Św		19,54	14,27	0,2		1,56		0,29	1,13		0,94		37,93
	Db		27,64	49,93	9,27	2,06		0,64						89,54
	Brz			0,18		0,42		0,24	0,33					1,17
	Ol		27,96	1,53				0,12			0,38			29,99
	Razem		114,65	103,12	9,47	2,58	4,87	1,81	2,44	1,32	0,48	0,94		241,68
Trzebieże wczesne (TW)	So	0,73	32,17	146,7	115,98									295,58
	Md			1,42										1,42
	Św	0,18	8,26	39,5	39,63						0,31		0,44	88,32
	Db	0,59	3,63	97,16	88,04									189,42
	Brz		1,22	20,62	18,18					0,34				40,36
	Ol		6,89	80,34	41,25									128,48
	Razem	1,5	52,17	385,74	303,08					0,34	0,31		0,44	743,58
Trzebieże późne (TP)	So				79,31	424,49	727,85	1157,41	444,03	679,06	132,03	2,86	10,15	3657,19
	Md				3,22	0,87	2,46	2,16		0,8				9,51
	Św				86,05	341,66	424,66	254,37	26,04	4,97				1137,75
	Db				5,92	40,09	95,35	248,02	33,55	43,54				466,47
	Brz				4,6	47,37	35,79	29						116,76
	Ol				17,35	44,69	21,19	5,29						88,52
	Razem				196,45	899,17	1307,3	1696,25	503,62	728,37	132,03	2,86	10,15	5476,2

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	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	So	0,73	32,17	146,7	195,29	424,49	727,85	1157,41	444,03	679,06	132,03	2,86	10,15	3952,77
	Md			1,42	3,22	0,87	2,46	2,16		0,8				10,93
	Św	0,18	8,26	39,5	125,68	341,66	424,66	254,37	26,04	4,97	0,31		0,44	1226,07
	Db	0,59	3,63	97,16	93,96	40,09	95,35	248,02	33,55	43,54				655,89
	Brz		1,22	20,62	22,78	47,37	35,79	29		0,34				157,12
	Ol		6,89	80,34	58,6	44,69	21,19	5,29						217
	Razem	1,5	52,17	385,74	499,53	899,17	1307,3	1696,25	503,62	728,71	132,34	2,86	10,59	6219,78
Łącznie	So	0,73	71,68	183,91	195,29	424,59	731,16	1158,22	445,85	679,25	132,13	2,86	10,15	4035,82
	Md			1,42	3,22	0,87	2,46	2,16		0,8				10,93
	Św	0,18	27,8	53,77	125,88	341,66	426,22	254,37	26,33	6,1	0,31	0,94	0,44	1264
	Db	0,59	31,27	147,09	103,23	42,15	95,35	248,66	33,55	43,54				745,43
	Brz		1,22	20,8	22,78	47,79	35,79	29,24	0,33	0,34				158,29
	Ol		34,85	81,87	58,6	44,69	21,19	5,41			0,38			246,99
Ogółem		1,5	166,82	488,86	509	901,75	1312,17	1698,06	506,06	730,03	132,82	3,8	10,59	6461,46

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Obręb Puńsk

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1580,07	732,37	331887	289892
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16594	14499
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1580,07	732,37	348481	304391
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie pławowin	1,11	1,11	145	130
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	1,11	1,11	145	130
Razem użytki rębne	1581,18	733,48	348626	304521
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	163,91		2116	1693
B. Trzebieże	3235,26		198704	158967
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3399,17		200820	160660
Ogółem użytki główne (I+II)	4980,35	733,48	549446	465181

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Obręb Suwałki

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	613,77	512,67	234561	200748
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11728	10033
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	613,77	512,67	246289	210781
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	5,42	5,42	240	210
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	5,42	5,42	240	210
Razem użytki rębne	619,19	518,09	246529	210991
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	77,77		985	788
B. Trzebieże	2984,52		183795	147032
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3062,29		184780	147820
Ogółem użytki główne (I+II)	3681,48	518,09	431309	358811

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo **Suwałki**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2193,84	1245,04	566448	490640
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			28322	24532
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2193,84	1245,04	594770	515172
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	6,53	6,53	385	340
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	6,53	6,53	385	340
Razem użytki rębne	2200,37	1251,57	595155	515512
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	241,68		3101	2481
B. Trzebieże	6219,78		382499	305999
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6461,46		385600	308480
Ogółem użytki główne (I+II)	8661,83	1251,57	980755	823992

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb **Puńsk**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna				
powierzchnia zredukowana w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB												1,12		1,12		
BMŚW	7,33		91,53	5,84		0,37	105,07	10,51	115,58		45,31	54,77	42,44	142,52		104,70
BMW				0,61			0,61	0,06	0,67							0,61
BŚW																
LMB																
LMŚW	0,99		49,59	280,71		1,02	332,31	33,70	366,01		49,51	106,36	103,02	258,89		331,29
LMW				7,35		0,62	7,97	0,8	8,77		1,08	2,20	4,73	8,01		7,35
LŚW	4,09		9,62	286,40		4,53	304,64	30,74	335,38		37,71	98,37	123,91	259,99		300,11
LW				3,38			3,38	0,34	3,72		0,30	0,82	3,37	4,49		3,38
OL				8,96		0,32	9,28	0,93	10,21		4,52	5,91	3,56	13,99		8,96
OLJ													1,03	1,03		
RAZEM	12,41		150,74	593,25		6,86	763,26	77,08	840,34		138,43	269,55	282,06	690,04		756,40

* Łączna powierzchnia zabiegów CP + CP-P wynosi 445,97 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb Suwałki

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna				
powierzchnia zredukowana w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	99,23		361,56	30,60		4,47	495,86	49,59	545,45		197,38	284,11	217,50	698,99		485,97
BMW				2,93			2,93	0,29	3,22		1,18	3,83	3,95	8,96		2,93
BŚW	6,43		8,25				14,68	1,47	16,15		4,59	7,75	0,74	13,08		14,68
LMB													1,38	1,38		
LMŚW	20,29		76,08	27,62		0,80	124,79	12,48	137,27		49,59	62,02	68,63	180,24		123,99
LMW				7,76			7,76	0,78	8,54		4,06	5,71	6,17	15,94		7,76
LŚW																
LW												0,76		0,76		
OL																
OLJ																
RAZEM	125,95		445,89	68,91		5,27	646,02	64,61	710,63		256,80	364,18	298,37	919,35		635,33

* Łączna powierzchnia zabiegów CP + CP-P wynosi 376,14 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo **Suwałki**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna				
powierzchnia zredukowana w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB												1,12		1,12		
BMŚW	106,56		453,09	36,44		4,84	600,93	60,1	661,03		242,69	338,88	259,94	841,51		590,67
BMW				3,54			3,54	0,35	3,89		1,18	3,83	3,95	8,96		3,54
BŚW	6,43		8,25				14,68	1,47	16,15		4,59	7,75	0,74	13,08		14,68
LMB													1,38	1,38		
LMŚW	21,28		125,67	308,33		1,82	457,10	46,18	503,28		99,10	168,38	171,65	439,13		455,28
LMW				15,11		0,62	15,73	1,58	17,31		5,14	7,91	10,90	23,95		15,11
LŚW	4,09		9,62	286,40		4,53	304,64	30,74	335,38		37,71	98,37	123,91	259,99		300,11
LW				3,38			3,38	0,34	3,72		0,30	1,58	3,37	5,25		3,38
OL				8,96		0,32	9,28	0,93	10,21		4,52	5,91	3,56	13,99		8,96
OLJ													1,03	1,03		
RAZEM	138,36		596,63	662,16		12,13	1409,28	141,69	1550,97		395,23	633,73	580,43	1609,39		1391,73

* Łączna powierzchnia zabiegów CP + CP-P wynosi 822,11 ha

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Puńsk**

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
37 -m	6,12	NAS GOSP	SO		11,36	
37 -n	5,24					
55 -a	2,82					
55 -l	4,96	NAS GOSP	ŚW		7,78	
5 -d	2,58	NAS GOSP	BRZ		2,58	
30 -i	2,75	NAS GOSP	ŚW		2,75	
47 -b	4,66	NAS GOSP	DB.S		10,56	
47 -h	5,90					
100 -d	5,68	NAS GOSP	DB.S		5,68	
110 -b	3,55	NAS GOSP	DB.S		3,55	
117 -f	7,82	NAS GOSP	BRZ		7,82	
141 -d	16,63	NAS GOSP	BRZ		25,97	
141 -k	3,94					
141 -n	5,40					
161 -h	8,30	NAS GOSP	LP		8,30	
117 -p	9,21	NAS GOSP	GB		9,21	

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
115 -h	5,31	NAS GOSP	GB		6,80	
115 -m	1,49					
24 -f	1,55	NAS GOSP	MD		1,55	
250 -h	3,62	NAS GOSP	SO		48,74	
250 -i	3,14					
251 -c	8,39					
251 -d	4,90					
251 -h	1,98					
260 -i	3,37					
260 -j	4,66					
261 -b	12,65					
262 -b	6,03					
267 -h	3,93	NAS GOSP	OL		3,93	
87 -y	1,09	ZR NAS	JS		2,12	
186 -d	1,75	ZR NAS	GB		1,75	
152 -r	0,34	ZR NAS	KL		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów		NAS GOSP			156,58	
		ZR NAS			3,87	

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Suwałki**

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejesrtu LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
11 -g	11,17	D	ŚW	2		
		D	ŚW			
12 -j	4,14	D	ŚW	1		
38 -a	14,64	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
51 -b	0,99	D	SO	1		
58 -c	0,64	D	ŚW	1		
66 -b	3,47	D	ŚW	1		
66 -f	7,13	D	ŚW	2		
		D	SO			
81 -f	3,26	D	SO	4		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
110 -c	4,04	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
110 -d	2,28	D	SO	1		
110 -g	1,32	D	SO	1		
148 -j	1,01	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			

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
158 -a	13,19	D	ŚW	2		
		D	ŚW			
371 -g	2,39	D	SO	1		
343 -b	6,27	NAS GOSP	ŚW		22,23	
343 -h	2,22					
344 -b	7,88					
344 -f	1,70					
345 -a	4,16					
361 -d	4,69	NAS GOSP	SO		4,69	
12 -g	4,12	NAS GOSP	SO		11,14	
13 -c	7,02	NAS GOSP	SO		21,97	
36 -c	2,07					
36 -f	1,64					
37 -c	18,26					
39 -b	2,26	NAS GOSP	ŚW		2,26	
39 -f	5,89	NAS GOSP	SO		27,31	
51 -c	5,19	NAS GOSP	SO		41,22	
52 -d	16,23					
40 -c	16,94					
41 -c	20,09					
42 -d	4,19					
54 -f	1,10	NAS GOSP	ŚW		1,10	
57 -f	6,16	NAS GOSP	SO		15,84	
57 -h	2,19					
57 -m	3,53					
58 -i	3,96					
70 -c	7,75	NAS GOSP	SO		12,21	
70 -d	4,46					
101 -d	4,21	NAS GOSP	SO		6,29	
121 -b	2,08					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejesrtu LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
126 -a	5,03	NAS GOSP	SO		93,13	
126 -c	5,40					
127 -a	12,41					
127 -c	4,68					
127 -d	5,16					
128 -c	7,55					
129 -c	5,78					
130 -g	7,15					
130 -h	6,21					
150 -a	3,45					
151 -a	9,40					
152 -b	9,52					
152 -f	11,39	NAS GOSP	SO		140,94	
117 -d	5,17					
118 -d	8,93					
135 -d	12,32					
136 -f	10,95					
137 -a	21,30					
138 -a	18,45					
139 -a	21,46					
158 -a	13,19					
159 -a	10,69					
160 -c	5,81					
161 -a	12,67					
171 -b	11,87	NAS GOSP	SO		11,87	
154 -d	13,53	NAS GOSP	SO		34,67	
172 -d	5,87	NAS GOSP	SO		12,67	
173 -a	15,27					
199 -g	5,19					
199 -h	7,48	NAS GOSP	SO		3,15	
346 -c	3,15					
366 -a	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	

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
371 -a	4,61	NAS GOSP	SO		20,19	
371 -i	5,97					
378 -a	2,77					
378 -c	6,84					
191 -d	10,53	NAS GOSP	SO		19,29	
200A -a	8,76					
73 -b	25,22	NAS GOSP	SO		43,48	
74 -c	18,26					
22 -b	13,17	NAS GOSP	SO		36,54	
25 -d	9,40					
26 -a	13,97					
151 -h	2,67	NAS GOSP	SO		2,67	
110 -c	4,04	NAS WYŁ	SO		4,04	
81 -h	6,41	NAS WYŁ	SW		6,41	
66 -f	7,13	NAS WYŁ	SW		7,13	
38 -a	14,64	NAS WYŁ	SO		14,64	
11 -g	11,17	NAS WYŁ	SW		15,31	
12 -j	4,14					
Łączna powierzchnia wg obiektów		NAS GOSP			588,86	
		NAS WYŁ			47,53	

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Nadleśnictwo **Suwałki**

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
11 -g	11,17	D	ŚW	2		
		D	ŚW			
12 -j	4,14	D	ŚW	1		
38 -a	14,64	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
51 -b	0,99	D	SO	1		
58 -c	0,64	D	ŚW	1		
66 -b	3,47	D	ŚW	1		
66 -f	7,13	D	ŚW	2		
		D	SO			
81 -f	3,26	D	SO	4		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
110 -c	4,04	D	SO	5		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
110 -d	2,28	D	SO	1		
110 -g	1,32	D	SO	1		
148 -j	1,01	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
158 -a	13,19	D	ŚW	2		
		D	ŚW			
371 -g	2,39	D	SO	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
343 -b	6,27	NAS GOSP	ŚW		22,23	
343 -h	2,22					
344 -b	7,88					
344 -f	1,70					
345 -a	4,16					
361 -d	4,69	NAS GOSP	SO		4,69	
37 -m	6,12	NAS GOSP	SO		11,36	
37 -n	5,24	NAS GOSP	SO		11,14	
12 -g	4,12					
13 -c	7,02					
55 -a	2,82	NAS GOSP	ŚW		7,78	
55 -l	4,96					
5 -d	2,58	NAS GOSP	BRZ		2,58	
30 -i	2,75	NAS GOSP	ŚW		2,75	
47 -b	4,66	NAS GOSP	DB.S		10,56	
47 -h	5,90					
100 -d	5,68	NAS GOSP	DB.S		5,68	
110 -b	3,55	NAS GOSP	DB.S		3,55	
117 -f	7,82	NAS GOSP	BRZ		7,82	
141 -d	16,63	NAS GOSP	BRZ		25,97	
141 -k	3,94					
141 -n	5,40					
161 -h	8,30	NAS GOSP	LP		8,30	
117 -p	9,21	NAS GOSP	GB		9,21	
115 -h	5,31	NAS GOSP	GB		6,80	
115 -m	1,49					
36 -c	2,07	NAS GOSP	SO		21,97	
36 -f	1,64					
37 -c	18,26					
39 -b	2,26	NAS GOSP	ŚW		2,26	

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
39 -f	5,89	NAS GOSP	SO		27,31	
51 -c	5,19					
52 -d	16,23					
40 -c	16,94	NAS GOSP	SO		41,22	
41 -c	20,09					
42 -d	4,19					
54 -f	1,10	NAS GOSP	ŚW		1,10	
57 -f	6,16	NAS GOSP	SO		15,84	
57 -h	2,19					
57 -m	3,53					
58 -i	3,96	NAS GOSP	SO		12,21	
70 -c	7,75					
70 -d	4,46					
101 -d	4,21	NAS GOSP	SO		6,29	
121 -b	2,08					
126 -a	5,03	NAS GOSP	SO		93,13	
126 -c	5,40					
127 -a	12,41					
127 -c	4,68					
127 -d	5,16					
128 -c	7,55					
129 -c	5,78					
130 -g	7,15					
130 -h	6,21					
150 -a	3,45					
151 -a	9,40					
152 -b	9,52					
152 -f	11,39					

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
117 -d	5,17	NAS GOSP	SO		140,94	
118 -d	8,93					
135 -d	12,32					
136 -f	10,95					
137 -a	21,30					
138 -a	18,45					
139 -a	21,46					
158 -a	13,19					
159 -a	10,69					
160 -c	5,81					
161 -a	12,67					
171 -b	11,87	NAS GOSP	SO		11,87	
154 -d	13,53	NAS GOSP	SO		34,67	
172 -d	5,87	NAS GOSP	SO		12,67	
173 -a	15,27					
199 -g	5,19					
199 -h	7,48	NAS GOSP	SO		3,15	
346 -c	3,15					
366 -a	4,00					
371 -a	4,61	NAS GOSP	SO		20,19	
371 -i	5,97					
378 -a	2,77					
378 -c	6,84					
24 -f	1,55	NAS GOSP	MD		1,55	
250 -h	3,62	NAS GOSP	SO		48,74	
250 -i	3,14					
251 -c	8,39					
251 -d	4,90					
251 -h	1,98					
260 -i	3,37					
260 -j	4,66					
261 -b	12,65					
262 -b	6,03					

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
191 -d	10,53	NAS GOSP	SO		19,29	
200A -a	8,76					
73 -b	25,22				43,48	
74 -c	18,26	NAS GOSP	SO		36,54	
22 -b	13,17					
25 -d	9,40					
26 -a	13,97					
151 -h	2,67	NAS GOSP	SO		2,67	
267 -h	3,93	NAS GOSP	OL		3,93	
110 -c	4,04	NAS WYŁ	SO		4,04	
81 -h	6,41	NAS WYŁ	ŚW		6,41	
66 -f	7,13	NAS WYŁ	ŚW		7,13	
38 -a	14,64	NAS WYŁ	SO		14,64	
11 -g	11,17	NAS WYŁ	ŚW		15,31	
12 -j	4,14					
87 -y	1,09					
186 -d	1,75	ZR NAS	JS		2,12	
152 -r	0,34	ZR NAS	GB		1,75	
		ZR NAS	KL		0,00	
		ZR NAS				
Łączna powierzchnia wg obiektów		NAS GOSP			745,44	
		NAS WYŁ			47,53	
		ZR NAS			3,87	

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb Puńsk

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5		manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150 -y	GZ	1,11	270	10	27	IB	1,11	1,11	256	228
190 -a	GZ	1,11	220	10	22	IB	1,11	1,11	209	181
190 -g	GZ	1,29	170	10	17	IB	1,29	1,29	161	138
190 -w	GZ	0,38	75	10	8	IB	0,38	0,38	71	62
Razem gospodarstwo:		3,89	735	X	74	X	3,89	3,89	697	609
Razem A		3,89	735	X	74	X	3,89	3,89	697	609
Razem obręb		3,89	735	X	X		3,89	3,89	697	609

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Obręb Suwałki

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5		manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
224 -g	O	2,05	315	10	32	IB	2,05	2,05	299	266
Razem gosp:		2,05	315	X	32	X	2,05	2,05	299	266
Razem A		2,05	315	X	32	X	2,05	2,05	299	266
224 -a	O	14,90	2295	40	X					
224 -f	O	1,93	180	40	X					
Razem gospodarstwo:		16,83	2475	X	X					
Razem A		16,83	2475	X	X					
Razem obręb		18,88	2790	X	X		2,05	2,05	299	266

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Nadleśnictwo **Suwałki**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5		manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150 -y	GZ	1,11	270	10	27	IB	1,11	1,11	256	228
190 -a	GZ	1,11	220	10	22	IB	1,11	1,11	209	181
190 -g	GZ	1,29	170	10	17	IB	1,29	1,29	161	138
190 -w	GZ	0,38	75	10	8	IB	0,38	0,38	71	62
Razem gospodarstwo:		3,89	735	X	74	X	3,89	3,89	697	609
Razem A		3,89	735	X	74	X	3,89	3,89	697	609
Razem obręb		3,89	735	X	X		3,89	3,89	697	609
224 -g	O	2,05	315	10	32	IB	2,05	2,05	299	266
Razem gosp:		2,05	315	X	32	X	2,05	2,05	299	266
Razem A		2,05	315	X	32	X	2,05	2,05	299	266
224 -a	O	14,90	2295	40	X					
224 -f	O	1,93	180	40	X					
Razem gospodarstwo:		16,83	2475	X	X					
Razem A		16,83	2475	X	X					
Razem obręb		18,88	2790	X	X		2,05	2,05	299	266

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb Puńsk

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -d	GPZ	3,13	1210	20	60	3,13	0,94	605	524
5 -m	GPZ	2,50	725	20	36	2,50	0,75	363	314
6A -a	O	4,28	1145	20	57	4,28	1,28	573	495
7 -j	GPZ	1,04	280	10	28	1,04	0,74	252	225
8 -c	GPZ	1,95	785	20	39	1,95	0,59	392	352
8 -g	S	2,80	925	30	31	2,80	0,56	278	250
8 -h	S	5,59	1650	20	82	5,59	1,68	825	722
11 -f	GPZ	5,54	1565	10	156	5,54	2,74	1330	1138
11 -g	GPZ	6,08	2310	10	231	6,08	4,20	2078	1800
11 -k	GPZ	5,29	1640	10	164	5,29	3,67	1476	1291
12 -c	GPZ	5,79	2090	20	104	5,79	1,74	1045	899
13 -b	GPZ	4,68	1765	10	176	4,68	3,26	1590	1404
13 -g	GPZ	3,98	1385	10	138	3,98	2,75	1246	1102
18 -c	GPZ	2,14	520	10	52	2,14	1,38	468	410
19 -a	GPZ	4,85	1520	20	76	4,85	1,45	761	658
19 -b	GPZ	3,05	1255	20	63	3,05	0,92	627	570
19 -f	GPZ	1,95	760	10	76	1,95	1,32	684	607
20 -d	GPZ	1,79	555	10	56	1,79	1,15	499	437
20 -f	GPZ	1,21	390	10	39	1,21	0,86	351	315
20 -i	GPZ	3,34	1390	10	139	3,34	2,27	1252	1116
20 -l	GPZ	2,28	795	10	80	2,28	1,61	715	635
21 -h	GPZ	2,99	1085	10	108	2,99	2,09	977	860
23 -a	GPZ	4,81	2065	20	103	4,81	1,44	1032	932
23 -m	GPZ	4,44	795	10	80	4,44	1,67	676	612
24 -d	GPZ	1,63	800	10	80	1,63	1,12	720	648
24 -g	GPZ	6,86	3315	20	166	6,86	2,06	1658	1492
25 -n	S	1,11	235	10	24	1,11	0,81	211	184

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27 -b	GPZ	6,55	1960	20	98	6,55	1,97	980	857
28 -a	GPZ	3,18	1255	10	126	3,18	2,31	1130	1012
28 -b	GPZ	2,73	625	10	62	2,73	0,89	531	476
29 -a	GPZ	4,53	1990	20	100	4,53	1,36	994	893
29 -b	GPZ	7,85	3445	20	172	7,85	2,36	1723	1545
30 -h	GPZ	4,55	1465	10	146	4,55	2,64	1318	1188
30 -i	GPZ	2,75	785	20	39	2,75	0,83	393	352
31 -a	GPZ	6,00	1825	10	182	6,00	3,58	1643	1476
31 -c	GPZ	2,37	780	20	39	2,37	0,71	390	347
32 -a	GPZ	2,15	960	10	96	2,15	1,44	864	779
32 -d	GPZ	8,51	2615	20	131	8,51	2,55	1307	1132
33 -d	GPZ	2,82	910	10	91	2,82	1,97	819	734
34 -a	GPZ	3,88	970	10	97	3,88	1,17	825	740
34 -b	GPZ	3,38	1265	20	63	3,38	1,01	633	546
35 -a	GPZ	3,31	930	10	93	3,31	2,34	791	709
35 -b	GPZ	2,22	835	20	42	2,22	0,67	418	366
35 -f	GPZ	1,56	630	10	63	1,56	1,05	566	490
35 -g	GPZ	6,95	2960	20	148	6,95	2,09	1479	1310
35 -i	GPZ	6,54	1495	10	150	6,54	2,27	1271	1122
35 -m	GPZ	0,95	230	10	23	0,95	0,70	208	185
36 -d	S	5,61	2110	30	70	5,61	1,12	633	545
37 -m	S	6,12	1995	30	66	6,12	1,22	599	512
39 -g	GPZ	8,67	2235	10	224	8,67	3,40	1901	1687
39 -h	GPZ	1,12	310	10	31	1,12	0,81	279	239
39 -k	GPZ	4,27	1425	10	142	4,27	2,81	1283	1103
40 -a	S	5,70	1965	30	66	5,70	1,14	591	505
40 -b	S	5,62	1885	30	63	5,62	1,12	565	482

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41 -p	GPZ	5,08	1840	10	184	5,08	3,37	1656	1477
42 -a	GPZ	4,57	1350	10	135	4,57	3,29	1214	1066
43 -h	GPZ	5,41	1935	10	194	5,41	3,60	1741	1535
43 -k	GPZ	3,27	1270	10	127	3,27	2,21	1143	1030
45 -i	GPZ	4,55	2035	20	102	4,55	1,37	1018	920
46 -a	GPZ	4,23	1590	20	80	4,23	1,27	795	720
47 -i	O	1,50	220	10	22	1,50	0,94	198	171
48 -a	GPZ	4,79	1500	10	150	4,79	3,25	1350	1224
49 -c	GPZ	3,52	515	10	52	3,52	1,52	439	375
49 -d	GPZ	1,94	500	10	50	1,94	1,21	450	409
49 -g	GPZ	3,85	1050	10	105	3,85	2,65	945	838
49 -l	GPZ	4,32	1105	10	110	4,32	3,16	996	865
51 -b	GPZ	2,76	1050	10	105	2,76	1,95	946	832
51 -g	S	1,47	525	30	18	1,47	0,29	158	137
52 -j	GPZ	1,15	355	10	36	1,15	0,78	320	279
53 -l	GPZ	3,25	1165	20	58	3,25	0,98	582	525
55 -a	GPZ	2,82	970	10	97	2,82	1,92	873	783
55 -l	GPZ	4,96	1060	10	106	4,96	1,87	900	812
56 -i	GPZ	2,97	865	20	43	2,97	0,89	432	385
57 -a	GPZ	3,84	1395	10	140	3,84	2,71	1256	1124
58 -k	GPZ	3,45	1500	10	150	3,45	2,35	1350	1192
63 -b	GPZ	1,77	735	10	74	1,77	1,22	661	594
63 -h	GPZ	1,41	405	10	40	1,41	0,97	364	311
64 -b	GPZ	4,27	1550	10	155	4,27	2,69	1396	1201
64 -c	GPZ	5,57	1950	10	195	5,57	3,93	1755	1486
66 -j	GPZ	1,51	465	10	46	1,51	1,02	418	368
69 -a	GPZ	9,14	3675	20	184	9,14	2,74	1838	1626

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69 -k	S	1,68	535	30	18	1,68	0,34	162	141
69 -p	GPZ	7,93	1280	10	128	7,93	3,09	1089	947
70 -d	S	4,45	1160	30	39	4,45	0,89	348	296
70 -l	S	2,49	1000	30	33	2,49	0,50	300	272
70 -n	S	2,19	620	30	21	2,19	0,44	185	160
71 -g	GPZ	2,53	595	10	60	2,53	1,84	535	472
72 -b	GPZ	1,69	375	10	38	1,69	0,86	338	287
72 -c	GPZ	4,31	1245	10	124	4,31	3,02	1122	986
75 -i	GPZ	5,09	2620	10	262	5,09	3,49	2357	2123
76 -l	GPZ	5,79	2275	10	228	5,79	3,67	2048	1822
77 -b	GPZ	4,20	1060	10	106	4,20	2,52	954	836
77 -l	GPZ	3,81	1040	10	104	3,81	2,55	935	807
79 -a	GPZ	2,49	1035	10	104	2,49	1,40	930	833
79 -b	GPZ	4,29	1590	20	80	4,29	1,29	795	700
79 -i	GPZ	2,51	935	10	94	2,51	1,95	841	752
79 -m	GPZ	3,31	830	20	42	3,31	0,99	415	363
80 -d	GPZ	6,91	2350	20	118	6,91	2,07	1175	1009
81 -a	GPZ	3,28	1255	10	126	3,28	2,01	1129	968
82 -c	GPZ	1,84	840	10	84	1,84	1,52	757	640
83 -c	S	2,98	1165	10	116	2,98	2,03	1047	910
87 -z	GPZ	2,74	755	20	38	2,74	0,82	379	339
87 -bx	GPZ	1,77	625	10	62	1,77	1,21	563	491
88 -c	O	3,77	1300	10	130	3,77	2,53	1170	923
88 -f	GPZ	5,38	2570	20	128	5,38	1,61	1285	1147
89 -j	GPZ	1,88	685	10	68	1,88	1,23	616	512
89 -n	GPZ	3,23	1190	10	119	3,23	2,45	1070	954
90 -k	S	0,63	125	10	12	0,63	0,39	112	98

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90 -m	GPZ	7,26	2600	20	130	7,26	2,18	1300	1123
91 -g	O	1,71	455	10	46	1,71	1,11	410	328
92 -a	GPZ	2,30	560	10	56	2,30	1,19	503	431
92 -h	GPZ	3,64	1230	10	123	3,64	2,19	1108	985
94 -b	GPZ	9,19	2390	10	239	9,19	5,94	2032	1823
94 -d	GPZ	2,73	760	10	76	2,73	2,06	646	578
94 -f	GPZ	2,28	650	10	65	2,28	1,38	553	493
97 -a	GPZ	2,81	1180	10	118	2,81	1,67	1062	959
97 -b	GPZ	1,64	425	10	42	1,64	1,07	383	327
100 -g	GPZ	7,21	2910	20	146	7,21	2,16	1454	1276
101 -a	GPZ	4,92	1405	20	70	4,92	1,48	702	634
101 -c	GPZ	2,55	660	20	33	2,55	0,77	329	287
102 -c	GPZ	5,76	2400	20	120	5,76	1,73	1200	1080
105 -j	GPZ	1,86	565	10	56	1,86	1,20	508	455
106 -b	GPZ	3,17	935	10	94	3,17	2,07	842	751
109 -k	GPZ	7,35	2565	20	128	7,35	2,21	1283	1134
110 -g	GPZ	3,11	1015	10	102	3,11	1,96	914	819
112 -a	GPZ	6,59	315	10	32	6,59	1,39	267	229
114 -l	O	1,98	530	10	53	1,98	1,42	476	418
115 -k	O	4,87	1815	20	91	4,87	1,46	908	794
115 -m	GPZ	1,49	540	20	27	1,49	0,45	270	238
117 -f	S	7,82	1255	10	126	7,82	6,47	1067	936
117 -p	O	9,21	1320	10	132	9,21	6,61	1121	973
120 -f	O	4,26	950	20	48	4,26	1,28	476	413
121 -d	O	6,97	3305	20	165	6,97	2,09	1652	1482
122 -a	O	1,61	320	20	16	1,61	0,48	161	137
123 -d	O	3,58	1520	10	152	3,58	2,38	1368	1218

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia ręczne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123 -i	O	1,82	720	10	72	1,82	1,29	648	576
124 -a	O	3,31	905	10	90	3,31	2,19	813	702
124 -d	O	1,22	345	10	34	1,22	0,91	310	262
125 -b	GPZ	3,57	1250	20	62	3,57	1,07	626	543
125 -c	GPZ	2,09	710	10	71	2,09	1,44	640	568
126 -a	GPZ	7,06	2370	20	118	7,06	2,12	1185	1041
127 -j	GPZ	4,75	1255	20	63	4,75	2,22	627	560
129 -a	GPZ	7,87	1650	20	82	7,87	2,36	824	692
130 -f	GPZ	1,13	280	10	28	1,13	0,75	252	222
131 -m	GPZ	6,75	1470	20	74	6,75	2,03	735	629
141 -k	GPZ	3,94	700	20	35	3,94	1,18	349	320
141 -n	GPZ	5,40	1210	20	60	5,40	1,62	605	527
143 -a	O	2,25	490	10	49	2,25	1,13	441	392
143 -b	O	3,59	1080	20	54	3,59	1,08	540	473
145 -a	GPZ	5,60	1550	20	78	5,60	1,68	775	675
146 -c	O	9,02	2340	20	117	9,02	2,71	1170	972
148 -b	GPZ	4,30	1520	20	76	4,30	1,29	761	677
148 -h	GPZ	1,66	390	20	20	1,66	0,50	195	167
149 -b	GPZ	8,96	1885	20	94	8,96	2,69	942	838
149 -g	GPZ	5,73	1700	10	170	5,73	3,87	1530	1346
150 -a	S	4,40	1105	20	55	4,40	1,32	553	462
150 -h	GPZ	4,22	960	20	48	4,22	1,27	481	429
150 -i	GPZ	1,86	430	20	22	1,86	0,56	214	185
151 -a	GPZ	4,47	1320	20	66	4,47	1,34	660	577
152 -b	O	4,62	1655	10	166	4,62	3,33	1490	1341
152 -w	S	5,17	695	20	35	5,17	1,29	347	298
154 -d	GPZ	1,35	530	10	53	1,35	0,95	477	432

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154 -h	GPZ	3,68	1345	20	67	3,68	1,10	672	588
155 -d	GPZ	4,51	1350	20	68	4,51	1,35	675	608
155 -f	O	3,20	430	10	43	3,20	2,15	388	328
157 -a	GPZ	6,25	2545	20	127	6,25	1,88	1273	1136
159 -d	GPZ	4,56	1470	20	74	4,56	1,37	734	660
159 -g	GPZ	2,46	1065	20	53	2,46	0,74	533	480
160 -b	GPZ	4,48	1685	10	168	4,48	3,13	1516	1350
161 -c	S	3,11	760	20	38	3,11	0,93	381	321
161 -f	GPZ	1,97	465	10	46	1,97	1,34	418	378
162 -b	S	2,02	580	30	19	2,02	0,40	174	154
162 -d	GPZ	5,94	2500	20	125	5,94	1,78	1250	1122
162 -h	O	3,00	280	10	28	3,00	1,14	238	212
163 -g	S	2,00	390	30	13	2,00	0,40	117	94
164 -l	GPZ	4,07	910	10	91	4,07	2,59	818	688
164 -m	GPZ	4,01	970	10	97	4,01	2,69	873	738
177 -d	S	2,83	830	30	28	2,83	0,57	249	220
178 -o	GPZ	1,74	265	10	26	1,74	1,05	236	205
179 -c	GPZ	6,34	990	20	50	6,34	1,90	496	415
183 -a	GPZ	4,55	1550	10	155	4,55	3,17	1394	1233
183 -c	GPZ	1,33	395	10	40	1,33	0,86	355	315
184 -f	GPZ	3,29	1035	10	104	3,29	1,90	931	824
184 -g	GPZ	2,16	505	10	50	2,16	1,40	454	391
185 -j	GPZ	1,96	480	10	48	1,96	1,14	431	379
249 -b	GPZ	6,22	2140	20	107	6,22	1,87	1073	920
257 -b	GPZ	2,86	770	10	77	2,86	1,91	694	616
257 -f	GPZ	1,08	460	10	46	1,08	0,73	415	373
260 -i	GPZ	3,37	1295	10	130	3,37	2,46	1166	999

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m³/rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
262 -b	GPZ	6,03	2160	10	216	6,03	4,57	1945	1683
267 -j	O	2,52	1050	10	105	2,52	1,81	945	824
271 -c	O	1,04	295	10	30	1,04	0,67	265	229
272 -k	GPZ	1,75	670	10	67	1,75	1,13	603	540
283 -b	GPZ	6,73	2705	20	135	6,73	2,02	1352	1182
285 -a	GPZ	5,21	1915	10	192	5,21	3,52	1724	1476
287 -k	GPZ	4,97	2025	10	202	4,97	3,41	1822	1584
288 -j	GPZ	1,93	570	10	57	1,93	1,31	513	436
290 -a	O	3,89	1490	10	149	3,89	2,37	1340	1192
290 -f	GPZ	0,98	335	10	34	0,98	0,56	301	270
290 -k	O	1,78	730	10	73	1,78	1,19	656	589
292 -f	GPZ	3,21	1105	10	110	3,21	2,13	995	850
296 -d	GPZ	1,49	505	10	50	1,49	0,90	454	396
296 -h	GPZ	1,42	445	10	44	1,42	1,03	401	356
312 -i	GPZ	4,71	1620	10	162	4,71	3,28	1458	1228
313 -b	GPZ	4,58	1355	10	136	4,58	2,91	1219	1039
314 -a	GPZ	2,89	1190	10	119	2,89	1,70	1071	922
314 -f	GPZ	6,94	1615	10	162	6,94	3,37	1373	1208
314 -i	GPZ	1,89	715	10	72	1,89	1,31	644	553
Razem gosp.	S	75,79	21510		973	75,79	23,91	8902	7699
	O	85,00	24690		1922	85,00	43,55	17757	15444
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	635,67	205285		15823	635,67	305,71	146230	128785
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		796,46	251485		18718	796,46	373,17	172889	151928

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb Suwałki

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24 -c	O	2,69	1125	10	112	2,69	1,97	1013	891
65 -c	O	0,88	260	10	26	0,88	0,56	235	203
72 -b	S	4,74	2145	30	72	4,74	0,95	644	552
126 -c	O	5,40	1625	10	162	5,40	3,80	1463	1265
127 -c	O	4,68	1480	10	148	4,68	3,50	1331	1139
127 -d	O	5,16	1585	10	158	5,16	3,60	1427	1218
178 -d	O	3,14	855	10	86	3,14	2,25	769	638
194 -h	O	1,47	220	10	22	1,47	0,48	187	153
195 -a	O	4,08	820	20	41	4,08	1,22	410	342
197 -j	O	1,67	255	10	26	1,67	1,09	230	203
208 -c	O	3,85	1005	10	100	3,85	1,58	853	745
230 -g	O	3,96	1370	10	137	3,96	2,89	1234	1045
355 -d	O	2,52	615	10	62	2,52	1,62	552	486
Razem gosp.	S	4,74	2145		72	4,74	0,95	644	552
	O	39,50	11215		1080	39,50	24,56	9704	8328
	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		44,24	13360		1152	44,24	25,51	10348	8880

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Suwałki

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -d	GPZ	3,13	1210	20	60	3,13	0,94	605	524
5 -m	GPZ	2,50	725	20	36	2,50	0,75	363	314
6A -a	O	4,28	1145	20	57	4,28	1,28	573	495
7 -j	GPZ	1,04	280	10	28	1,04	0,74	252	225
8 -c	GPZ	1,95	785	20	39	1,95	0,59	392	352
8 -g	S	2,80	925	30	31	2,80	0,56	278	250
8 -h	S	5,59	1650	20	82	5,59	1,68	825	722
11 -f	GPZ	5,54	1565	10	156	5,54	2,74	1330	1138
11 -g	GPZ	6,08	2310	10	231	6,08	4,20	2078	1800
11 -k	GPZ	5,29	1640	10	164	5,29	3,67	1476	1291
12 -c	GPZ	5,79	2090	20	104	5,79	1,74	1045	899
13 -b	GPZ	4,68	1765	10	176	4,68	3,26	1590	1404
13 -g	GPZ	3,98	1385	10	138	3,98	2,75	1246	1102
18 -c	GPZ	2,14	520	10	52	2,14	1,38	468	410
19 -a	GPZ	4,85	1520	20	76	4,85	1,45	761	658
19 -b	GPZ	3,05	1255	20	63	3,05	0,92	627	570
19 -f	GPZ	1,95	760	10	76	1,95	1,32	684	607
20 -d	GPZ	1,79	555	10	56	1,79	1,15	499	437
20 -f	GPZ	1,21	390	10	39	1,21	0,86	351	315
20 -i	GPZ	3,34	1390	10	139	3,34	2,27	1252	1116
20 -l	GPZ	2,28	795	10	80	2,28	1,61	715	635
21 -h	GPZ	2,99	1085	10	108	2,99	2,09	977	860
23 -a	GPZ	4,81	2065	20	103	4,81	1,44	1032	932
23 -m	GPZ	4,44	795	10	80	4,44	1,67	676	612
24 -d	GPZ	1,63	800	10	80	1,63	1,12	720	648
24 -g	GPZ	6,86	3315	20	166	6,86	2,06	1658	1492
25 -n	S	1,11	235	10	24	1,11	0,81	211	184

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27 -b	GPZ	6,55	1960	20	98	6,55	1,97	980	857
28 -a	GPZ	3,18	1255	10	126	3,18	2,31	1130	1012
28 -b	GPZ	2,73	625	10	62	2,73	0,89	531	476
29 -a	GPZ	4,53	1990	20	100	4,53	1,36	994	893
29 -b	GPZ	7,85	3445	20	172	7,85	2,36	1723	1545
30 -h	GPZ	4,55	1465	10	146	4,55	2,64	1318	1188
30 -i	GPZ	2,75	785	20	39	2,75	0,83	393	352
31 -a	GPZ	6,00	1825	10	182	6,00	3,58	1643	1476
31 -c	GPZ	2,37	780	20	39	2,37	0,71	390	347
32 -a	GPZ	2,15	960	10	96	2,15	1,44	864	779
32 -d	GPZ	8,51	2615	20	131	8,51	2,55	1307	1132
33 -d	GPZ	2,82	910	10	91	2,82	1,97	819	734
34 -a	GPZ	3,88	970	10	97	3,88	1,17	825	740
34 -b	GPZ	3,38	1265	20	63	3,38	1,01	633	546
35 -a	GPZ	3,31	930	10	93	3,31	2,34	791	709
35 -b	GPZ	2,22	835	20	42	2,22	0,67	418	366
35 -f	GPZ	1,56	630	10	63	1,56	1,05	566	490
35 -g	GPZ	6,95	2960	20	148	6,95	2,09	1479	1310
35 -i	GPZ	6,54	1495	10	150	6,54	2,27	1271	1122
35 -m	GPZ	0,95	230	10	23	0,95	0,70	208	185
36 -d	S	5,61	2110	30	70	5,61	1,12	633	545
37 -m	S	6,12	1995	30	66	6,12	1,22	599	512
39 -g	GPZ	8,67	2235	10	224	8,67	3,40	1901	1687
39 -h	GPZ	1,12	310	10	31	1,12	0,81	279	239
39 -k	GPZ	4,27	1425	10	142	4,27	2,81	1283	1103
40 -a	S	5,70	1965	30	66	5,70	1,14	591	505
40 -b	S	5,62	1885	30	63	5,62	1,12	565	482

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41 -p	GPZ	5,08	1840	10	184	5,08	3,37	1656	1477
42 -a	GPZ	4,57	1350	10	135	4,57	3,29	1214	1066
43 -h	GPZ	5,41	1935	10	194	5,41	3,60	1741	1535
43 -k	GPZ	3,27	1270	10	127	3,27	2,21	1143	1030
45 -i	GPZ	4,55	2035	20	102	4,55	1,37	1018	920
46 -a	GPZ	4,23	1590	20	80	4,23	1,27	795	720
47 -i	O	1,50	220	10	22	1,50	0,94	198	171
48 -a	GPZ	4,79	1500	10	150	4,79	3,25	1350	1224
49 -c	GPZ	3,52	515	10	52	3,52	1,52	439	375
49 -d	GPZ	1,94	500	10	50	1,94	1,21	450	409
49 -g	GPZ	3,85	1050	10	105	3,85	2,65	945	838
49 -l	GPZ	4,32	1105	10	110	4,32	3,16	996	865
51 -b	GPZ	2,76	1050	10	105	2,76	1,95	946	832
51 -g	S	1,47	525	30	18	1,47	0,29	158	137
52 -j	GPZ	1,15	355	10	36	1,15	0,78	320	279
53 -l	GPZ	3,25	1165	20	58	3,25	0,98	582	525
55 -a	GPZ	2,82	970	10	97	2,82	1,92	873	783
55 -l	GPZ	4,96	1060	10	106	4,96	1,87	900	812
56 -i	GPZ	2,97	865	20	43	2,97	0,89	432	385
57 -a	GPZ	3,84	1395	10	140	3,84	2,71	1256	1124
58 -k	GPZ	3,45	1500	10	150	3,45	2,35	1350	1192
63 -b	GPZ	1,77	735	10	74	1,77	1,22	661	594
63 -h	GPZ	1,41	405	10	40	1,41	0,97	364	311
64 -b	GPZ	4,27	1550	10	155	4,27	2,69	1396	1201
64 -c	GPZ	5,57	1950	10	195	5,57	3,93	1755	1486
66 -j	GPZ	1,51	465	10	46	1,51	1,02	418	368
69 -a	GPZ	9,14	3675	20	184	9,14	2,74	1838	1626

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69 -k	S	1,68	535	30	18	1,68	0,34	162	141
69 -p	GPZ	7,93	1280	10	128	7,93	3,09	1089	947
70 -d	S	4,45	1160	30	39	4,45	0,89	348	296
70 -l	S	2,49	1000	30	33	2,49	0,50	300	272
70 -n	S	2,19	620	30	21	2,19	0,44	185	160
71 -g	GPZ	2,53	595	10	60	2,53	1,84	535	472
72 -b	GPZ	1,69	375	10	38	1,69	0,86	338	287
72 -c	GPZ	4,31	1245	10	124	4,31	3,02	1122	986
75 -i	GPZ	5,09	2620	10	262	5,09	3,49	2357	2123
76 -l	GPZ	5,79	2275	10	228	5,79	3,67	2048	1822
77 -b	GPZ	4,20	1060	10	106	4,20	2,52	954	836
77 -l	GPZ	3,81	1040	10	104	3,81	2,55	935	807
79 -a	GPZ	2,49	1035	10	104	2,49	1,40	930	833
79 -b	GPZ	4,29	1590	20	80	4,29	1,29	795	700
79 -i	GPZ	2,51	935	10	94	2,51	1,95	841	752
79 -m	GPZ	3,31	830	20	42	3,31	0,99	415	363
80 -d	GPZ	6,91	2350	20	118	6,91	2,07	1175	1009
81 -a	GPZ	3,28	1255	10	126	3,28	2,01	1129	968
82 -c	GPZ	1,84	840	10	84	1,84	1,52	757	640
83 -c	S	2,98	1165	10	116	2,98	2,03	1047	910
87 -z	GPZ	2,74	755	20	38	2,74	0,82	379	339
87 -bx	GPZ	1,77	625	10	62	1,77	1,21	563	491
88 -c	O	3,77	1300	10	130	3,77	2,53	1170	923
88 -f	GPZ	5,38	2570	20	128	5,38	1,61	1285	1147
89 -j	GPZ	1,88	685	10	68	1,88	1,23	616	512
89 -n	GPZ	3,23	1190	10	119	3,23	2,45	1070	954
90 -k	S	0,63	125	10	12	0,63	0,39	112	98

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnienia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90 -m	GPZ	7,26	2600	20	130	7,26	2,18	1300	1123
91 -g	O	1,71	455	10	46	1,71	1,11	410	328
92 -a	GPZ	2,30	560	10	56	2,30	1,19	503	431
92 -h	GPZ	3,64	1230	10	123	3,64	2,19	1108	985
94 -b	GPZ	9,19	2390	10	239	9,19	5,94	2032	1823
94 -d	GPZ	2,73	760	10	76	2,73	2,06	646	578
94 -f	GPZ	2,28	650	10	65	2,28	1,38	553	493
97 -a	GPZ	2,81	1180	10	118	2,81	1,67	1062	959
97 -b	GPZ	1,64	425	10	42	1,64	1,07	383	327
100 -g	GPZ	7,21	2910	20	146	7,21	2,16	1454	1276
101 -a	GPZ	4,92	1405	20	70	4,92	1,48	702	634
101 -c	GPZ	2,55	660	20	33	2,55	0,77	329	287
102 -c	GPZ	5,76	2400	20	120	5,76	1,73	1200	1080
105 -j	GPZ	1,86	565	10	56	1,86	1,20	508	455
106 -b	GPZ	3,17	935	10	94	3,17	2,07	842	751
109 -k	GPZ	7,35	2565	20	128	7,35	2,21	1283	1134
110 -g	GPZ	3,11	1015	10	102	3,11	1,96	914	819
112 -a	GPZ	6,59	315	10	32	6,59	1,39	267	229
114 -l	O	1,98	530	10	53	1,98	1,42	476	418
115 -k	O	4,87	1815	20	91	4,87	1,46	908	794
115 -m	GPZ	1,49	540	20	27	1,49	0,45	270	238
117 -f	S	7,82	1255	10	126	7,82	6,47	1067	936
117 -p	O	9,21	1320	10	132	9,21	6,61	1121	973
120 -f	O	4,26	950	20	48	4,26	1,28	476	413
121 -d	O	6,97	3305	20	165	6,97	2,09	1652	1482
122 -a	O	1,61	320	20	16	1,61	0,48	161	137
123 -d	O	3,58	1520	10	152	3,58	2,38	1368	1218

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123 -i	O	1,82	720	10	72	1,82	1,29	648	576
124 -a	O	3,31	905	10	90	3,31	2,19	813	702
124 -d	O	1,22	345	10	34	1,22	0,91	310	262
125 -b	GPZ	3,57	1250	20	62	3,57	1,07	626	543
125 -c	GPZ	2,09	710	10	71	2,09	1,44	640	568
126 -a	GPZ	7,06	2370	20	118	7,06	2,12	1185	1041
127 -j	GPZ	4,75	1255	20	63	4,75	2,22	627	560
129 -a	GPZ	7,87	1650	20	82	7,87	2,36	824	692
130 -f	GPZ	1,13	280	10	28	1,13	0,75	252	222
131 -m	GPZ	6,75	1470	20	74	6,75	2,03	735	629
141 -k	GPZ	3,94	700	20	35	3,94	1,18	349	320
141 -n	GPZ	5,40	1210	20	60	5,40	1,62	605	527
143 -a	O	2,25	490	10	49	2,25	1,13	441	392
143 -b	O	3,59	1080	20	54	3,59	1,08	540	473
145 -a	GPZ	5,60	1550	20	78	5,60	1,68	775	675
146 -c	O	9,02	2340	20	117	9,02	2,71	1170	972
148 -b	GPZ	4,30	1520	20	76	4,30	1,29	761	677
148 -h	GPZ	1,66	390	20	20	1,66	0,50	195	167
149 -b	GPZ	8,96	1885	20	94	8,96	2,69	942	838
149 -g	GPZ	5,73	1700	10	170	5,73	3,87	1530	1346
150 -a	S	4,40	1105	20	55	4,40	1,32	553	462
150 -h	GPZ	4,22	960	20	48	4,22	1,27	481	429
150 -i	GPZ	1,86	430	20	22	1,86	0,56	214	185
151 -a	GPZ	4,47	1320	20	66	4,47	1,34	660	577
152 -b	O	4,62	1655	10	166	4,62	3,33	1490	1341
152 -w	S	5,17	695	20	35	5,17	1,29	347	298
154 -d	GPZ	1,35	530	10	53	1,35	0,95	477	432

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
154 -h	GPZ	3,68	1345	20	67	3,68	1,10	672	588
155 -d	GPZ	4,51	1350	20	68	4,51	1,35	675	608
155 -f	O	3,20	430	10	43	3,20	2,15	388	328
157 -a	GPZ	6,25	2545	20	127	6,25	1,88	1273	1136
159 -d	GPZ	4,56	1470	20	74	4,56	1,37	734	660
159 -g	GPZ	2,46	1065	20	53	2,46	0,74	533	480
160 -b	GPZ	4,48	1685	10	168	4,48	3,13	1516	1350
161 -c	S	3,11	760	20	38	3,11	0,93	381	321
161 -f	GPZ	1,97	465	10	46	1,97	1,34	418	378
162 -b	S	2,02	580	30	19	2,02	0,40	174	154
162 -d	GPZ	5,94	2500	20	125	5,94	1,78	1250	1122
162 -h	O	3,00	280	10	28	3,00	1,14	238	212
163 -g	S	2,00	390	30	13	2,00	0,40	117	94
164 -l	GPZ	4,07	910	10	91	4,07	2,59	818	688
164 -m	GPZ	4,01	970	10	97	4,01	2,69	873	738
177 -d	S	2,83	830	30	28	2,83	0,57	249	220
178 -o	GPZ	1,74	265	10	26	1,74	1,05	236	205
179 -c	GPZ	6,34	990	20	50	6,34	1,90	496	415
183 -a	GPZ	4,55	1550	10	155	4,55	3,17	1394	1233
183 -c	GPZ	1,33	395	10	40	1,33	0,86	355	315
184 -f	GPZ	3,29	1035	10	104	3,29	1,90	931	824
184 -g	GPZ	2,16	505	10	50	2,16	1,40	454	391
185 -j	GPZ	1,96	480	10	48	1,96	1,14	431	379
249 -b	GPZ	6,22	2140	20	107	6,22	1,87	1073	920
257 -b	GPZ	2,86	770	10	77	2,86	1,91	694	616
257 -f	GPZ	1,08	460	10	46	1,08	0,73	415	373
260 -i	GPZ	3,37	1295	10	130	3,37	2,46	1166	999

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
262 -b	GPZ	6,03	2160	10	216	6,03	4,57	1945	1683
267 -j	O	2,52	1050	10	105	2,52	1,81	945	824
271 -c	O	1,04	295	10	30	1,04	0,67	265	229
272 -k	GPZ	1,75	670	10	67	1,75	1,13	603	540
283 -b	GPZ	6,73	2705	20	135	6,73	2,02	1352	1182
285 -a	GPZ	5,21	1915	10	192	5,21	3,52	1724	1476
287 -k	GPZ	4,97	2025	10	202	4,97	3,41	1822	1584
288 -j	GPZ	1,93	570	10	57	1,93	1,31	513	436
290 -a	O	3,89	1490	10	149	3,89	2,37	1340	1192
290 -f	GPZ	0,98	335	10	34	0,98	0,56	301	270
290 -k	O	1,78	730	10	73	1,78	1,19	656	589
292 -f	GPZ	3,21	1105	10	110	3,21	2,13	995	850
296 -d	GPZ	1,49	505	10	50	1,49	0,90	454	396
296 -h	GPZ	1,42	445	10	44	1,42	1,03	401	356
312 -i	GPZ	4,71	1620	10	162	4,71	3,28	1458	1228
313 -b	GPZ	4,58	1355	10	136	4,58	2,91	1219	1039
314 -a	GPZ	2,89	1190	10	119	2,89	1,70	1071	922
314 -f	GPZ	6,94	1615	10	162	6,94	3,37	1373	1208
314 -i	GPZ	1,89	715	10	72	1,89	1,31	644	553

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miaższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miaższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24 -c	O	2,69	1125	10	112	2,69	1,97	1013	891
65 -c	O	0,88	260	10	26	0,88	0,56	235	203
72 -b	S	4,74	2145	30	72	4,74	0,95	644	552
126 -c	O	5,40	1625	10	162	5,40	3,80	1463	1265
127 -c	O	4,68	1480	10	148	4,68	3,50	1331	1139
127 -d	O	5,16	1585	10	158	5,16	3,60	1427	1218
178 -d	O	3,14	855	10	86	3,14	2,25	769	638
194 -h	O	1,47	220	10	22	1,47	0,48	187	153
195 -a	O	4,08	820	20	41	4,08	1,22	410	342
197 -j	O	1,67	255	10	26	1,67	1,09	230	203
208 -c	O	3,85	1005	10	100	3,85	1,58	853	745
230 -g	O	3,96	1370	10	137	3,96	2,89	1234	1045
355 -d	O	2,52	615	10	62	2,52	1,62	552	486
Razem gosp.	S	80,53	23655		1045	80,53	24,86	9546	8251
	O	124,50	35905		3002	124,50	68,11	27461	23772
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	635,67	205285		15823	635,67	305,71	146230	128785
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		840,70	264845		19870	840,70	398,68	183237	160808

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb **Puńsk**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 -a	GPZ	1,48	270	10	27	1,48	1,48	243	212
48 -n	GPZ	1,66	395	10	40	1,66	1,66	356	314
48 -o	GPZ	4,93	1195	20	60	4,93	2,85	597	538
50 -a	GPZ	1,68	415	10	42	1,68	1,68	373	333
62 -i	S	4,83	2335	30	78	4,83	2,50	700	628
68 -b	S	7,19	1455	30	48	7,19	2,99	438	382
68 -i	GPZ	1,00	110	10	11	1,00	1,00	99	86
69 -n	S	3,95	1405	30	47	3,95	2,16	423	370
70 -m	S	2,02	325	30	11	2,02	1,01	98	85
75 -m	GPZ	4,90	1885	10	188	4,90	4,90	1697	1514
101 -f	GPZ	1,20	260	10	26	1,20	1,20	234	202
110 -a	GPZ	3,03	1460	20	73	3,03	1,92	730	645
110 -d	GPZ	0,65	255	10	26	0,65	0,65	230	207
110 -f	O	1,33	310	10	31		0,55		
152 -a	S	5,44	1610	30	54		1,45		
293 -g	GPZ	3,86	1675	10	168	3,86	3,86	1507	1310
309 -h	GPZ	1,95	700	10	70	1,95	1,77	630	536
Razem gosp.	S	23,43	7130		238	17,99	10,11	1659	1465
	O	1,33	310		31	0,00	0,55	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	26,34	8620		731	26,34	22,97	6696	5897
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem		51,10	16060		1000	44,33	33,63	8355	7362

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb Suwałki

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miażdżość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok) kol. 4 / 5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miażdżość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 -f	O	4,45	1105	20	55	4,45	2,56	552	451
83 -a	O	1,04	365	10	36	1,04	1,04	327	279
195 -i	O	3,15	770	10	77	3,15	3,15	693	603
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	8,64	2240		168	8,64	6,75	1572	1333
	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		8,64	2240		168	8,64	6,75	1572	1333

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Suwałki

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8 -a	GPZ	1,48	270	10	27	1,48	1,48	243	212
48 -n	GPZ	1,66	395	10	40	1,66	1,66	356	314
48 -o	GPZ	4,93	1195	20	60	4,93	2,85	597	538
50 -a	GPZ	1,68	415	10	42	1,68	1,68	373	333
62 -i	S	4,83	2335	30	78	4,83	2,50	700	628
68 -b	S	7,19	1455	30	48	7,19	2,99	438	382
68 -i	GPZ	1,00	110	10	11	1,00	1,00	99	86
69 -n	S	3,95	1405	30	47	3,95	2,16	423	370
70 -m	S	2,02	325	30	11	2,02	1,01	98	85
75 -m	GPZ	4,90	1885	10	188	4,90	4,90	1697	1514
101 -f	GPZ	1,20	260	10	26	1,20	1,20	234	202
110 -a	GPZ	3,03	1460	20	73	3,03	1,92	730	645
110 -d	GPZ	0,65	255	10	26	0,65	0,65	230	207
110 -f	O	1,33	310	10	31		0,55		
152 -a	S	5,44	1610	30	54		1,45		
293 -g	GPZ	3,86	1675	10	168	3,86	3,86	1507	1310
309 -h	GPZ	1,95	700	10	70	1,95	1,77	630	536
8 -f	O	4,45	1105	20	55	4,45	2,56	552	451
83 -a	O	1,04	365	10	36	1,04	1,04	327	279
195 -i	O	3,15	770	10	77	3,15	3,15	693	603
Razem gosp.	S	23,43	7130		238	17,99	10,11	1659	1465
	O	9,97	2550		199	8,64	7,30	1572	1333
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	26,34	8620		731	26,34	22,97	6696	5897
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem		59,74	18300		1168	52,97	40,38	9927	8695

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Obwód **Puńsk**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	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	183,85	55,15	25323									
IIIA			22033	10133	10988					740	172	
GPZ	297,56	205,32	90556									
IIIAU			79574	24397	53665					1512		
GPZ	582,91	178,18	87489									
IIIB			76993	12904	57551					6218		320
GPZ	79,25	35,10	14624									
IIIBU			12949	1513	11436							
GPZ	1143,57	473,75	217992									
Razem			191549	48947	133640					8470	172	320
GZ	140,37	140,37	69546									
IB			59959	44166	15565					185	43	
GZ	140,37	140,37	69546									
Razem			59959	44166	15565					185	43	
O	10,37	10,37	4471									
IB			3861	3097	503					261		
O	36,63	11,02	4323									
IIIA			3699	1687	806					367	839	
O	38,19	25,42	10918									
IIIAU			9493	1193	6721					328	1251	
O	94,18	28,25	11611									
IIIB			10033	2533	6038					360	1102	
O	12,21	7,75	1359									
IIIBU			1185							1185		
O	2,04	0,61	288									
IVD			257		257							
O	193,62	83,42	32970									
Razem			28528	8510	14325					2501	3192	

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	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 IIIA	193,62	83,42	32970 28528	8510	14325					2501	3192	
S IIIAU	2,75	0,83	392 340		340							
S IIIB	4,72	3,23	1370 1192	910	184						98	
S IIIBU	13,10	3,93	1759 1505		722					783		
S IVD	7,82	6,47	1067 936							936		
S Razem	74,12	20,37	6791 5883	2044	2855					554	430	
Ogółem	1580,07	732,37	331887 289892	104577	167631					13429	3935	320

Obręb Suwałki

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m³)								
rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	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 IIIA	6,91	2,07	1054 924		269					655		
GPZ Razem	6,91	2,07	1054 924		269					655		
O IB	443,07	443,07	207515 177567	161963	15604							
O IIIA	36,77	11,04	4749 4071	3360	619					92		
O IIIAU	34,29	25,47	9274 7970	6876	1094							
O IIIB	53,25	17,21	7144 6025	5683						342		
O IIIBU	5,32	2,06	1040 898		745						153	
O IVD	26,60	7,98	1990 1733	222	1511							
O Razem	599,30	506,83	231712 198264	178104	19573					434	153	
S IB	2,82	2,82	1151 1008	1008								
S IVD	4,74	0,95	644 552	552								
S Razem	7,56	3,77	1795 1560	1560								
Ogółem	613,77	512,67	234561 200748	179664	19842					1089	153	

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Nadleśnictwo **Suwałki**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	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	190,76	57,22	26377									
IIIA			22957	10133	11257					1395	172	
GPZ	297,56	205,32	90556									
IIIAU			79574	24397	53665					1512		
GPZ	582,91	178,18	87489									
IIIB			76993	12904	57551					6218		320
GPZ	79,25	35,10	14624									
IIIBU			12949	1513	11436							
GPZ	1150,48	475,82	219046									
Razem			192473	48947	133909					9125	172	320
GZ	140,37	140,37	69546									
IB			59959	44166	15565					185	43	
GZ	140,37	140,37	69546									
Razem			59959	44166	15565					185	43	
O	453,44	453,44	211986									
IB			181428	165060	16107					261		
O	73,40	22,06	9072									
IIIA			7770	5047	1425					459	839	
O	72,48	50,89	20192									
IIIAU			17463	8069	7815					328	1251	
O	147,43	45,46	18755									
IIIB			16058	8216	6038					702	1102	
O	17,53	9,81	2399									
IIIBU			2083		745					1185	153	
O	28,64	8,59	2278									
IVD			1990	222	1768							
O	792,92	590,25	264682									
Razem			226792	186614	33898					2935	3345	

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	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 IB	2,82	2,82	1151 1008	1008								
S IIIA	2,75	0,83	392 340		340							
S IIIAU	4,72	3,23	1370 1192	910	184						98	
S IIIB	13,10	3,93	1759 1505		722					783		
S IIIBU	7,82	6,47	1067 936							936		
S IVD	78,86	21,32	7435 6435	2596	2855					554	430	
S Razem	110,07	38,60	13174 11416	4514	4101					2273	528	
Ogółem	2193,84	1245,04	566448 490640	284241	187473					14518	4088	320

Wzór nr 7. Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Obręb **Puńsk**

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie placowin:				
127 -I	PŁAZ	1,11	145	130

Wzór nr 7. Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Obręb Suwałki

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5
Uprzątnięcie placowin:				
223 -b	PŁAZ	2,13	85	75
230 -b	PŁAZ	0,66	25	25
250 -j	PŁAZ	0,97	70	60
222 -i	PŁAZ	1,66	60	50

KRONIKA

