



**Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych w Olsztynie**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
BIURO REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
OPIS TAKSACYJNY**

sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku,  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 roku

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu  
mgr inż. Wojciech Radziszewski

*W. Radziszewski*  
-----  
Sporządził

Zastępca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Andrzej Biezuński

*Andrzej Biezuński*  
-----  
Sprawdził

Dyrektor Oddziału  
mgr inż. Włodzimierz Serwiński

*Włodzimierz Serwiński*  
-----  
Dyrektor Oddziału

---

Wykonawca:



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

---

Olsztyn 2025



**PLAN**  
URZĄDZENIA LASU SPORZĄDZONY NA LATA  
od 2025 do 2034  
dla Nadleśnictwa OLSZTYN  
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.**

I.1.	POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha	<b>16 200,34</b>
	w tym według obrębów leśnych:	
	1) Olsztyn	<b>16 200,34</b>
I.2.	POWIERZCHNIA LASÓW - ha	<b>15 729,30</b>
	w tym:	
	a) według pełnionych funkcji:	
	- lasów stanowiących rezerwy przyrody	<b>668,08</b>
	- lasów uznanych za ochronne	<b>9 710,26</b>
	- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<b>5 350,96</b>
	b) według grup kategorii użytkowania:	
	- gruntów zalesionych	<b>14 545,42</b>
	- gruntów niezalesionych	<b>728,66</b>
	w tym: do odnowienia	<b>135,84</b>
	- gruntów związanych z gospodarką leśną	<b>455,22</b>
I.3.	POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	<b>471,04</b>
	w tym: przeznaczonych do zalesienia	<b>0,00</b>

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA 2025 - 2034**

II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:	<b>730 000</b>	m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny	<b>375 720</b>	m3 grubizny netto
b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o miąższości orientacyjnej	<b>354 280</b>	m3 grubizny netto

<u>II. 2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni</u>	
nie mniejszej niż – ha	<b>10 102,16</b>
w tym:	
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	<b>936,83</b>
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	<b>1 032,62</b>
c) trzebieże	<b>8 132,71</b>

### **II.3.ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO**

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

a) zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	<b>0,00</b>
b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha	<b>135,84</b>
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów; przewidzianych do użytkowania rębego – ha	<b>805,18</b>
w tym zrębami zupełnymi	<b>401,41</b>
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	<b>70,53</b>
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	<b>108,55</b>
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podsztytów - ha	<b>0,00</b>
g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha	<b>1 026,36</b>
w tym: wodnych	<b>0,00</b>

#### **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 mapach przeglądowych

#### **II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej**

przedstawione opisowo

PLAN dla Biura  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

### **I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA BIURA - ha	<b>0,23</b>
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	<b>0,23</b>
w tym - gruntów związanych z gospodarką leśną	<b>0,23</b>



## **ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU**

- 1. Ogólny opis lasów Nadleśnictwa (elaborat)**
- 2. Program ochrony przyrody**
- 3. Opis taksacyjny**
- 4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**
- 5. Operaty dla leśniczych**
- 6. Materiały kartograficzne**

## SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU .....	6
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....	19
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....	19
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa .....	19
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa .....	23
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....	27
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....	31
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego .....	31
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych .....	31
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego .....	32
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji .....	37
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego .....	37
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa .....	37
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów .....	37
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe .....	38
1.3.3. Rzeźba terenu .....	39
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne .....	39
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych .....	44
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....	50
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych .....	50
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej .....	53
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	58
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....	60
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa .....	60
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa .....	63

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu .....	65
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa .....	65
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu .....	66
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....	80
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....	83
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
2.1. Referat Nadleśniczego .....	93
2.2. Koreferat wykonawcy planu .....	93
2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie .....	93
2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych .....	93
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....	95
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa .....	95
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej .....	96
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....	100
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....	105
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa .....	114
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	114
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....	141
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej 146	
3.2.4. Użytkowanie uboczne .....	149
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji .....	152
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....	155
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....	157
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....	159
6.1. Prace przygotowawcze .....	159
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe .....	159

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	159
6.2.1. Prace terenowe .....	159
6.2.2. Prace kameralne .....	161
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	163
7. ZAŁĄCZNIKI.....	165
7.1. Protokół z KZP .....	165
7.2. Referat Nadleśniczego .....	201
7.3. Koreferat wykonawcy planu .....	257
7.4. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie .....	267
7.5. Protokół z NTG.....	276
7.6. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	297
7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska.....	301
7.8. Operat ppoż dla Nadleśnictwa Olsztyn.....	306
7.9. Wykaz rozbieżności użytków dla Nadleśnictwa Olsztyn .....	350
8. TABELI I WZORY INSTRUKCYJNE.....	365
9. WYKAZ LITERATURY.....	429
10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	431
11. KRONIKA.....	435



## SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa .....	19
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) .....	20
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) .....	21
Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami .....	23
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych.....	26
Tabela 6. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	28
Tabela 7. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego .....	29
Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Olsztyn, wg grup użytkowników oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	30
Tabela 9. Złoża kopalin na gruntach Nadleśnictwa .....	36
Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa.....	39
Tabela 11. Średnia liczba dni w roku z poszczególnymi typami pogody w regionach klimatycznych na terenie Nadleśnictwa Olsztyn (Woś 1999).....	41
Tabela 12. Opady i temperatura ( <a href="https://en.tutiempo.net/climate">https://en.tutiempo.net/climate</a> ).....	42
Tabela 13. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....	45
Tabela 14. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych.....	46
Tabela 15. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji .....	47
Tabela 16. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) <sup>1)</sup> .....	48
Tabela 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) .....	50
Tabela 18. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.....	51
Tabela 19. Regiony pochodzenia materiału rozmnożeniowego.....	54
Tabela 20. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych .....	54
Tabela 21. Zestawienie upraw pochodnych .....	55
Tabela 22. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów.....	60
Tabela 23. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych .....	62
Tabela 24. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.....	63
Tabela 25. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX).....	64
Tabela 26. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej.....	65

Tabela 27. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	66
Tabela 28. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w stosunku do poprzedniej rewizji .....	68
Tabela 29. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku w stosunku do poprzedniej rewizji	69
Tabela 30. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów .....	70
Tabela 31. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna .....	70
Tabela 32. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urzędzenia lasu .....	71
Tabela 33. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji urzędzenia lasu....	73
Tabela 34. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji urzędzenia lasu .....	75
Tabela 35. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa.....	77
Tabela 36. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących .....	77
Tabela 37. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku.....	78
Tabela 38. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....	80
Tabela 39. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności.....	82
Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	84
Tabela 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych .....	85
Tabela 42. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	86
Tabela 43. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących .....	86
Tabela 44. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	87
Tabela 45. Zestawienie miąższości drewna martwego .....	89
Tabela 46. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Olsztyn w kolejnych rewizjach.....	90
Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według kategorii ochronności .....	101
Tabela 48. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu .....	101
Tabela 49. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw.....	103
Tabela 50. Przyjęte wieki rębności .....	104
Tabela 51. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego dla obrębu Olsztyn .....	107
Tabela 52. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii .....	108
Tabela 53. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu .....	109
Tabela 54. Zestawienie składowych etatu użytkowania rębego.....	109
Tabela 55. Porównanie etatu użytkowania rębego V i VI rewizji urzędzenia lasu.....	110

Tabela 56. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI) .....	111
Tabela 57. Wskaźniki użytkowania przedrębego.....	112
Tabela 58. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Olsztyn .....	112
Tabela 59. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	113
Tabela 60. Porównanie potencjalnych wartości powierzchni użytkowania rębego bez uwzględnienia wytycznych Zarządzeń DGLP nr 87/2024 i 90/2024 oraz z uwzględnieniem tych zarządzeń.....	115
Tabela 61. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią I oraz rębnią IIIA.....	116
Tabela 62. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV).....	135
Tabela 63. Przebudowa pilna typu A .....	136
Tabela 64. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD137	
Tabela 65. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego .....	138
Tabela 66. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć .....	139
Tabela 67. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m <sup>3</sup> netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami .....	140
Tabela 68. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu .....	141
Tabela 69. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....	145
Tabela 70. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie .....	150
Tabela 71. Zestawienie gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania w Nadleśnictwie.....	151
Tabela 72. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego .....	157



## SPIS WYKRESÓW

Ryc. 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP.....	22
Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Olsztyn na tle podziału przyrodniczo-leśnego.....	38
Ryc. 3. Średnia miesięczna wysokość temperatury i opadów (diagram pluwiotermiczny).....	43
Ryc. 4. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie .....	45
Ryc. 5. Powierzchniowe zróżnicowanie stanu siedlisk w Nadleśnictwie .....	46
Ryc. 6. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie w V i VI rewizji urzędzenia lasu .....	47
Ryc. 7. Procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu.....	49
Ryc. 8. Udział klas bonitacji wg gatunków panujących o największym udziale w Nadleśnictwie .....	67
Ryc. 9. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach i podklasach wieku wg Tabeli nr III - porównanie V i VI rewizji.....	68
Ryc. 10. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w V i VI rewizji urzędzenia lasu.....	71
Ryc. 11. Udział miąższościowy wg gatunków panujących w V i VI rewizji urzędzenia lasu.....	72
Ryc. 12. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji urzędzenia lasu.....	74
Ryc. 13. Udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych.....	75
Ryc. 14. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących i wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie.....	76
Ryc. 15. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	78
Ryc. 16. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku .....	79
Ryc. 17. Spodziewany bieżący przyrost roczny/ha w klasach i podklasach wieku .....	79
Ryc. 18. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń .....	81
Ryc. 19. Udział procentowy drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu.....	82
Ryc. 20. Powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych .....	88
Ryc. 21. Zmiany powierzchni i zasobów Nadleśnictwa na przestrzeni kolejnych rewizji urzędzenia lasu .....	90
Ryc. 22. Procentowy udział powierzchni lasów wg funkcji lasu w Nadleśnictwie .....	102
Ryc. 23. Udział procentowy powierzchni leśnej według gospodarstw w Nadleśnictwie .....	104
Ryc. 24. Procentowy stosunek przyjętego etatu do etatu i wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym .....	110

## 8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

TABELA I. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.....	365
---	-----

TABELA II Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	367
TABELA III Nadleśnictwo Olsztyn- Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	371
TABELA IV Nadleśnictwo Olsztyn- Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	375
TABELA Va Nadleśnictwo Olsztyn - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	383
TABELA Vb Nadleśnictwo Olsztyn - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	391
TABELA VI Nadleśnictwo Olsztyn- Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	399
TABELA VIIIa Nadleśnictwo Olsztyn - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.....	403
TABELA XI Nadleśnictwo Olsztyn - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	405
TABELA XII Nadleśnictwo Olsztyn - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	407
TABELA XIII Nadleśnictwo Olsztyn - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.....	409
TABELA XIV Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	411
TABELA XV Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	413
TABELA XVI Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	415
TABELA XVII Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	417

TABELA XVIII Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	419
TABELA XXI Nadleśnictwo Olsztyn - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	421
WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej - Nadleśnictwo Olsztyn .....	423
Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Nadleśnictwo Olsztyn .....	428



# 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 Olsztyn jest nadleśnictwem 1-obrębowym:

#### 1. Obręb Olsztyn 07-05-1

Nadleśnictwo Olsztyn wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Położone jest w jej części centralnej. Graniczy z Nadleśnictwami: Jedwabno, Korpele, Kudypy, Nowe Ramuki, Wichrowo i Wipsowo (RDLP Olsztyn).

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2025 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8
Olsztyn		14545,4289	728,6608	455,1957	15729,2854	471,0594	16200,3448
		14545,42	728,66	455,22	15729,30	471,04	16200,34

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

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km <sup>2</sup>	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Warmińsko-mazurskie		15729				15729	1075	-	1075	16804	-
pow. M. Olsztyn		28				28	-	-	-	28	-
gm. M. Olsztyn		28				28	-	-	-	28	-
pow. Olsztyński		12876				12876	882	-	882	13758	-
gm. Barczewo Obszar wiejski		1626				1626	346	-	346	1972	-
gm. Dywity		2006				2006	215	-	215	2221	-
gm. Purda		8619				8619	315	-	315	8934	-
gm. Stawiguda		625				625	6	-	6	631	-
pow. Szczycieński		2825				2825	193	-	193	3018	-
gm. Jedwabno		3				3	-	-	-	3	-
gm. Pasym Miasto		21				21	35	-	35	56	-
gm. Pasym Obszar wiejski		2801				2801	158	-	158	2959	-
Ogółem	-	15729	-	-	-	15729	1075	-	1075	16804	-

Nadleśnictwo Olsztyn położone jest w centralnej części województwa warmińsko-mazurskiego. Lasy Nadleśnictwa znajdują się na terenie gmin wymienionych w tabeli poniżej:

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

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Miasto Olsztyn	26,5703	-	0,9820	27,5523	5,4775	33,0298
pow. Miasto Olsztyn	26,5703	-	0,9820	27,5523	5,4775	33,0298
gm. Barczewo obszar wiejski	1492,9725	96,2293	37,3855	1626,5873	20,2258	1646,8131
gm. Dywity	1834,7688	110,0361	59,9938	2004,7987	40,8660	2045,6647
gm. Purda	8055,3209	327,0332	237,6420	8619,9961	345,6810	8965,6771
gm. Stawiguda	567,7263	26,8236	30,5240	625,0739	8,8063	633,8802
pow. olsztyński	11950,7885	560,1222	365,5453	12876,4560	415,5791	13292,0351
gm. Jedwabno	2,6300	-	-	2,6300	-	2,6300
gm. Pasym Miasto	19,8830	0,8000	0,1800	20,8630	4,6836	25,5466
gm. Pasym obszar wiejski	2545,5571	167,7386	88,4884	2801,7841	45,3192	2847,1033
pow. szczycieński	2568,0701	168,5386	88,6684	2825,2771	50,0028	2875,2799
woj. warmińsko- mazurskie	14545,4289	728,6608	455,1957	15729,2854	471,0594	16200,3448
Ogółem	14545,4289	728,6608	455,1957	15729,2854	471,0594	16200,3448

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Olsztyn wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni przedstawia tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Zazdrość, w obrębie leśnym Olsztyn w leśnictwie Zazdrość.

Adres leśny: 07-05-1-05-190 -m -00

Adres: Zazdrość 3

10-687 Zazdrość

tel.: +48 89 526 89 17

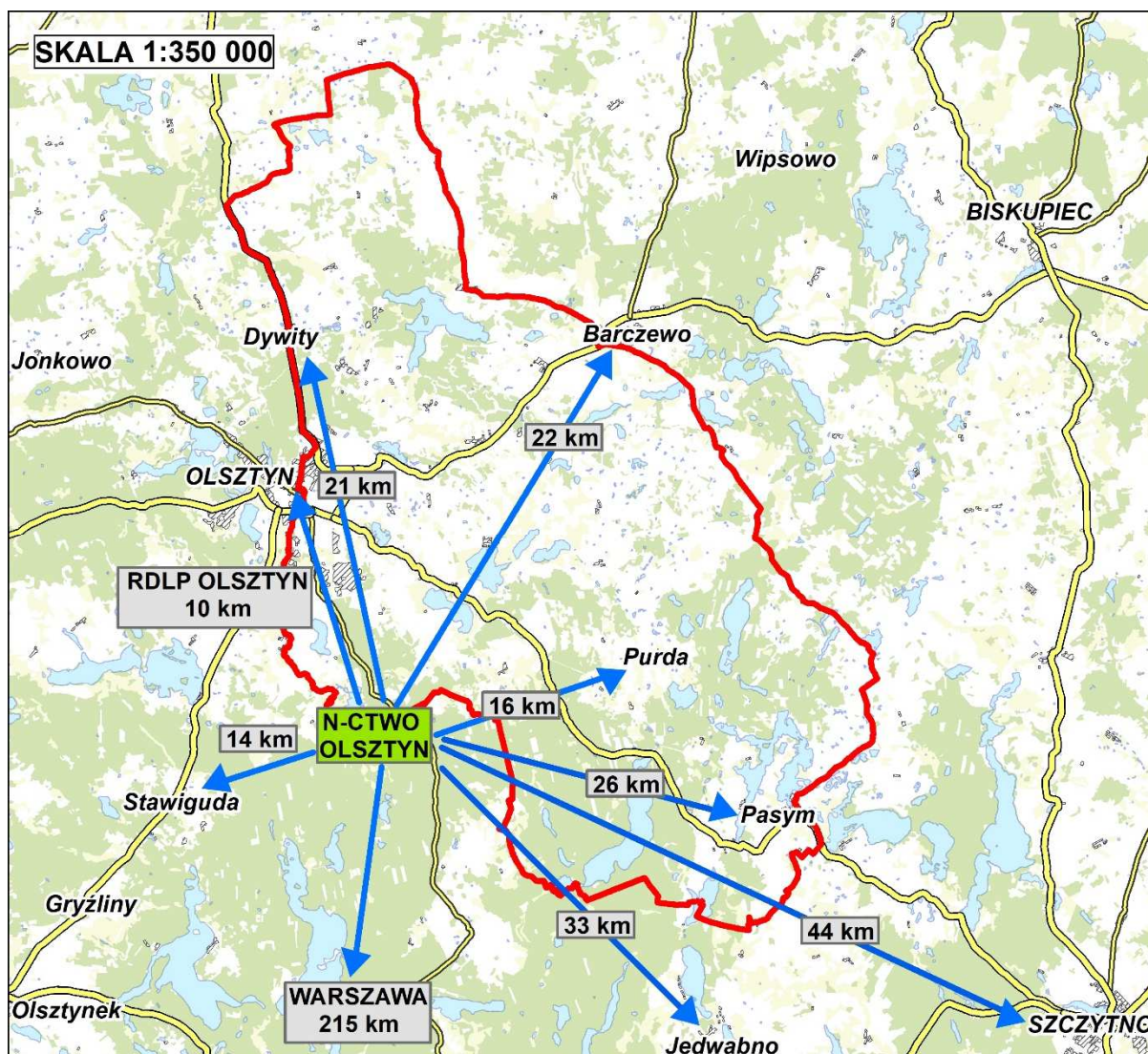
e-mail: [olsztyn@olsztyn.lasy.gov.pl](mailto:olsztyn@olsztyn.lasy.gov.pl)

Odległości od Nadleśnictwa do:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie ok. 11 km,
- Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie ok. 10 km,
- Starostwa Powiatowego w Olsztynie ok. 11 km
- Starostwa Powiatowego w Szczytnie ok. 44 km,
- Urzędu Gminy w Barczewie ok. 22 km,
- Urzędu Gminy w Dywitach ok. 22 km,
- Urzędu Gminy w Pasymiu ok. 27 km,

- Urzędu Gminy w Purdzie ok. 20 km,
- Urzędu Gminy w Stawigudzie ok. 16 km,
- Urząd Miasta Olsztyn ok. 10 km.

Odległości od Nadleśnictwa do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, a także urzędów powiatowych przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1 : 350 000.



Ryc. 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP

Nadleśnictwo zostało podzielone na 10 leśnictw terytorialnych.

**Tabela 4. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami**

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezalesione	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
1 Dabrowka	1-55, 59-67, 75-76	1359,70	40,64	1400,34	33,44	1433,78
2 Wadąg	56-58, 68-74, 77-135	1610,52	48,22	1658,74	29,91	1688,65
4 Wyrandy	136-158, 216-253	1478,03	28,75	1506,78	10,30	1517,08
5 Zazdrość	159-215	1376,70	58,58	1435,28	29,34	1464,62
6 Mazuchy	254-285, 289-294, 318-325, 342-349	1454,34	42,80	1497,14	59,03	1556,17
8 Mendryny	286-288, 308-317, 331-341, 352-363, 380-386, 402-406, 420-423, 440-443, 467-469	1433,48	47,54	1481,02	98,31	1579,33
9 Nowa Wieś	364-371, 387-394, 407-413, 424-432, 444-451, 451A, 470-482	1432,49	44,07	1476,56	96,64	1573,20
10 Kośno	351, 372-379, 395-401, 414-419, 433-439, 452-466, 483-518	1769,91	58,40	1828,31	24,84	1853,15
11 Graszki	295-300, 1085-1086, 1093-1106, 1258-1263, 1268-1270, 1273-1290, 1299-1324, 1336-1338, 1349-1350	1813,41	37,72	1851,13	40,81	1891,94
12 Gaj	301-307, 326-330, 350, 1295-1298, 1325, 1325A, 1326-1328, 1328A, 1329, 1329A, 1330-1335, 1339-1348, 1351-1376	1545,50	48,50	1594,00	48,42	1642,42
Razem		15274,08	455,22	15729,30	471,04	16200,34

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.

Powierzchnia nadzorowanych lasów przedstawia zestawienie:

Starostwo Olsztyńskie - 881,8249 ha

Starostwo Szczycieńskie - 192,97 ha

Razem: 1 074,7949 ha

### **1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa**

Do końca II Wojny Światowej większość powierzchni lasów w zasięgu dzisiejszego Nadleśnictwa Olsztyn była własnością państwową, z wyjątkiem lasów w okolicach Kielar i Zazdrości, które stanowiły własność miasta Olsztyn. Kompleks leśny, zwany Windugą, który miasto otrzymało w 1378 r. ciągnął się szerokim pasem na południe od Olsztyna i sięgał okolic Łańska i Jeziora Kielarskiego. W styczniu 1945 r. władze miejskie Olsztyna utworzyły Nadleśnictwo Miejskie, które podzielono na dwa leśnictwa: Olsztyn i Bieduga. W planie gospodarczym opracowanym dla lasów miejskich Olsztyna w 1947 r. leśnictwa te ujęto jako dwa oddzielne obręby: Olsztyn i Bieduga. W 1952 r. na podstawie wspólnej decyzji

Ministerstwa Leśnictwa i Ministerstwa Gospodarki Komunalnej obręb Biąduga został przekazany do Nadleśnictwa Nowe Ramuki.

Nadleśnictwo Olsztyn utworzono w 1990 r. na podstawie Zarządzenia nr 5 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 26 marca 1990 r., w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego oraz utworzenia jednostki organizacyjnej wchodzącej w skład Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Olsztynie (znak T-1-0102-6/90). W dniu 11 czerwca 1990 roku Zarządzeniem Nr 16 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Olsztynie powołano do życia jednostkę organizacyjną - Nadleśnictwo Olsztyn z dniem 1 czerwca 1990 roku.

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa powstał z wydzielenia obszarów z trzech sąsiednich nadleśnictw: z Nadleśnictwa Kudypy: leśnictwa Dąbrówka i Barczewko, z Nadleśnictwa Nowe Ramuki: leśnictwa Zazdrość, Mazuchy, Mendryny, Koszno, Wygoda i Nowa Wieś, z Nadleśnictwa Wipsowo: szkółka zadrzewieniowa wraz z gruntami przyległymi w Łęgajnach. Do 2005 r. Nadleśnictwo składało się z dwóch obrębów leśnych: Olsztyn oraz Wadąg. W 2005 r. na posiedzeniu I Komisji Techniczno-Gospodarczej podjęto postanowienie o połączeniu obu obrębów i utworzeniu nadleśnictwa jednoobróbowego. Postanowienie to zawarto w decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 63 z dnia 12 lipca 2004 r., w sprawie łączenia obrębów leśnych w Nadleśnictwach Nowe Ramuki i Olsztyn RDLP Olsztyn.

W 2010 i 2011 r. miały miejsce największe zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa. Na mocy Zarządzenia nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 grudnia 2009 r. (znak: OR-0151-5/2009) w sprawie wprowadzenia zmian w powierzchni ogólnej i zasięgu terytorialnym Nadleśnictw Wipsowo i Olsztyn w RDLP w Olsztynie oraz Zarządzenia nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 4 lutego 2011 r. (znak: OR-0151-2/2011) do Nadleśnictwa Olsztyn dołączono 3036,4677 ha lasów z Nadleśnictwa Wipsowo (leśnictwa Gaj i Graszki).

Z dniem 1 lutego 2010 roku na mocy Zarządzenia nr 4/2010 Nadleśniczego Nadleśnictwa Olsztyn likwidacji uległo Leśnictwo Linok oraz Zespół Plantacyjno-Szkółkarsko-Nasienny w Łęgajnach.

W roku 2024 nastąpiła znacząca zmiana w stanie posiadania Nadleśnictwa. Z dniem 01.01.2024 r., na podstawie Zarządzenia nr 92 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 sierpnia 2023 r., w sprawie zmiany Zarządzenia nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgów terytorialnych nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie, w zasób Nadleśnictwa Olsztyn włączono 162,0898 ha gruntów Nadleśnictwa Jedwabno. Nadleśnictwo Jedwabno przekazało grunty znajdujące się w rezerwacie przyrody „Jezioro Kośno”. Tym samym cały rezerwat znalazł się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Olsztyn.

Obecnie opracowano plan urządzenia lasu na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 r. w ramach VI rewizji.

Syntetyczne dane dotyczące Nadleśnictwa Olsztyn w poszczególnych opracowaniach planów urządzeniowych przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Olsztyn					
		cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu					
		II rewizja 1.I.1985 r.	III rewizja 1.I.1995 r.	IV rewizja 1.I.2005 r.	V rewizja 2015 r.	VI rewizja 2025 r.	
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	11 039	11 997	12 948	15 959	16 200	
Grunty leśne bez związanych z gosp. leśną	ha	9 845	10 672	11 599	15 013	15 274	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	322	317	442	455	
Grunty nieleśne	ha	1 194	1 040	1 032	504	471	
w tym przezn. do zales.	ha	-	19	7	0	0	
Grunty sporne	ha					0	
Lasy ochronne	ha	7 671	3 763	7 739	8 287	9 710	
Rezerwy pow. leśna	ha	499	499	499	510	668	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	8 527	8 689	
Strefy zagrożenia przem.	ha	0	0	0	0	0	
Zapas na pow. leśnej	m <sup>3</sup>	2 253 167	2 903 372	3 521 129	4 554 532	5 042 034	
Przeciętna zasobność na 1 ha pow. leśnej	m <sup>3</sup>	228	272	304	303	330	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	60	59	60	65	65	
Wiekі rębności podst. gat. drzew							
Db, Js	lat	140 - 150	140 - 150	140	140	140	
So	lat	120 - 150	120 - 150	120	120	120	
Md	lat	120	120	120	120	120	
Bk	lat	110	110	110	110	110	
Św	lat	100 - 120	100	100	90	90	
OI, Brz, Gb, Lp, Kl, Wz, Jw	lat	80	80	80	80	80	
Os, OI odr.	lat	50	50	50	50	50	
Tp, Wb, Sob, Olsz		40	40	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	-	78	54	53	53	
Udział siedlisk lasowych	%	-	21	45	45	45	
Udział siedlisk olsowych	%	-	1	1	2	2	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	52	51	103	147	131
	wykonanie	ha	50	48	100	145	-
	etat brutto	m <sup>3</sup>	14 730	18 141	32 896	45 568	44 670
	wykonanie brutto	m <sup>3</sup>	11 636	13 912	28 279	45 191	-
	etat netto	m <sup>3</sup>	11 784	14 513	26 317	38 320	37 572
wykonanie netto	m <sup>3</sup>	93 09	11 130	22 623	38 003	-	
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	890	975	884	993	813
	wykonanie	ha	970	803	905	982	-
	etat netto	m <sup>3</sup>	16 038	20 999	34 022	41 180	35 428
	wykonanie netto	m <sup>3</sup>	218 48	249 88	37707	40 436	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha	-	62	102	103	94
	wykonanie	ha	-	-	77	103	-

### **1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania**

Do planu urządzenia lasu przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od RDLP w Olsztynie następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w Instrukcji urządzania lasu:

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

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez odpowiednie starostwa.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie zostały zgłoszone Nadleśniczemu, który zdecydował o sposobie ujęcia ich w planie. Decyzją Nadleśniczego sporządzony został wykaz rozbieżności, który stanowi załącznik do niniejszego elaboratu (załącznik nr 7.9). Grunty Nadleśnictwa składają się z 1881 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) na 99,9% powierzchni.

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

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

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	105 y	3127/10	Olsztyński	Barczewo Obszar wiejski	Łęgajny	0,0674	1/12
2	105 w	3127/7	Olsztyński	Barczewo Obszar wiejski	Łęgajny	0,0744	22/100
3	105 x	3127/5	Olsztyński	Barczewo Obszar wiejski	Łęgajny	0,0843	25/100
4	90 k	378/23	Olsztyński	Dywity	Kieźliny	0,0184	1/8
5	435 g	495	Szczygieński	Pasym Obszar wiejski	Tylkowo	0,0075	1/2
Ogółem nadleśnictwo						0,2520	

W Nadleśnictwie, ze względu na bliskość miasta i liczną zabudowę zdarzają się przypadki naruszenia granic gruntów Skarbu Państwa. Sprawy te są rozwiązywane na bieżąco.

Nieregularny przebieg granic niektórych kompleksów leśnych oraz ich rozproszenie, a także położenie w bezpośredniej bliskości miasta wojewódzkiego utrudnia prowadzenie gospodarki leśnej.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Olsztyn 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. Układ linii gospodarczych i oddziałowych ma charakter regularnego podziału powierzchniowego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

Linie projektowane, w trakcie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, zostały poszerzone do wymaganych wymiarów, a do poszerzenia w obecnym planie urządzenia lasu pozostały linie podziału powierzchniowego o łącznej długości 20 658 m.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie przedstawiono poniżej:

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

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Długość granicy	km	126,08
Granice sporne	km	0
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną	km	0
Liczba oddziałów	szt.	647
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,04
Brakujące nr oddziałów	numer	519-1084, 1087-1092, 1107-1257, 1264-1267, 1271-1272, 1291-1294
Oddziały z literą	numer	451A, 1325A, 1328A, 1329A
Liczba pododdz.	szt.	6518
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,43
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	2050
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	8568
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,89

Obowiązujący Plan urządzenia lasu na lata 2025-2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> nieznacznie się różni, z powodu przyjętej w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych wydzieleń do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie ewidencyjnej powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>, według stanu na 01.01.2025 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie. Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2024 poz. 219).

Tabela 8. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Olsztyn, 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	Szczeg. chr. praw.	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieuzytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pow. ewidencyjna (m <sup>2</sup> )	14545,4289	135,8400	11,8600	580,9608	-	455,1957	15729,2854	-	331,6547	33,3500	87,2888	9,5371	1,6400	7,5888	471,0594	16200,3448
Pow. z planu u.l. (ha)	14545,42	135,84	11,86	580,96	-	455,22	15729,30	-	331,65	33,35	87,29	9,54	1,64	7,57	471,04	16200,34
Różnica (m <sup>2</sup> )	0,0089	-	-	0,0008	-	-0,0243	-0,0146	-	-0,0047	-	-0,0012	-0,0029	-	0,0188	0,0194	0,0048

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

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

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie są:

- „Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030”, przyjęta Uchwałą Nr 239 Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.
- Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego przyjęty Uchwałą nr XXXIX/832/18 z dnia 28 sierpnia 2018 r., przez Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego.
- Na obszarze gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Olsztyn obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
- Informacje dotyczące miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zawiera załącznik - 7.1 Protokół KZP, punkt II.

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

Województwo warmińsko-mazurskie posiada „Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030” (Uchwała Nr XXIV Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 lutego 2021 r.).

Na poziomie powiatów obowiązują programy ochrony środowiska:

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Olsztyńskiego do roku 2030 (Uchwała Rady Powiatu w Olsztynie nr XXVIII/224/2021 z dnia 24 lutego 2022 r.),

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Olsztyńskiego do roku 2030 (Uchwała Rady Powiatu w Szczytnie nr XXXIII/296/2021 z dnia 24 lutego 2022 r.),

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Olsztyna do 2024 r., z uwzględnieniem perspektywy do roku 2020 (Uchwała Rady Miasta Olsztyn nr XXXIII/558/21 z dnia 28 kwietnia 2021 r.).

Strategia rozwoju powiatu, gminy oznacza koncepcję funkcjonowania jednostki administracyjnej w dłuższym okresie, tj. w perspektywie kilku, kilkunastu lat. Zawierać ona powinna główne cele rozwojowe, środki prowadzące do ich realizacji, a także sposoby i reguły zachowania podmiotów

zaangażowanych w jej realizację. Dokumenty strategicznego rozwoju obowiązujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa:

Warmińsko- Mazurskie 2030. Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego - uchwała nr XIV/243/20 z dnia 18.02.2020 r. Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Strategia Rozwoju Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 (Uchwała Rady Powiatu w Olsztynie nr XXI/193/2017 z dnia 27 stycznia 2017 r.),

Strategia Rozwoju Miasta Olsztyn 2030+ (Uchwała Rady Miasta Olsztyn nr LI/816/22 z dnia 28 września 2022 r.),

Strategia Rozwoju Obszaru Funkcjonalnego Południowe Mazury 2030.

Informacje dotyczące strategii rozwoju gmin w zasięgu Nadleśnictwa zawiera załącznik - 7.1 Protokół KZP, punkt II.

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

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest „Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego” wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko. Plan wskazuje główne kierunki i określa warunki zagospodarowania przestrzennego obszaru województwa. Opisuje także ogólnie przewidywany wpływ realizacji zawartych w nim założeń na środowisko. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie im lub zmniejszanie i kompensację ich negatywnych skutków.

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
antropopresja na terenach Natura 2000	ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych renaturyzacja dolin rzecznych eliminacja gatunków inwazyjnych

	<p>rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie</p> <p>kanalizacja penetracji rekreacyjnej</p> <p>monitoring chłonności turystycznej ekosystemów</p> <p>zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi</p> <p>współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów ochrony obszarów Natura 2000</p> <p>wykorzystanie upowszechniania dostępu do Internetu oraz rozwoju szkolnictwa i sfery naukowo-badawczej w celu podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa</p>
zmiany w warunkach bytowania zwierząt	<p>zachowywanie dużych powierzchni biologicznie czynnych na terenach zurbanizowanych</p> <p>renaturyzacja dolin rzecznych</p> <p>zapewnienie dostępności do wód powierzchniowych</p> <p>prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych</p> <p>budowa przejść dla zwierząt</p> <p>dostosowanie terminów robót do terminów rozrodu lub migracji</p> <p>tworzenie warunków sprzyjających przenoszeniu się zwierząt z terenów zagrożenia</p> <p>zachowywanie przejść w światłach mostów</p> <p>ograniczanie oświetlenia nocnego</p>
przecinanie korytarzy ekologicznych, tworzenie barier migracyjnych	<p>zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami osadniczymi</p> <p>tworzenie alternatywnych korytarzy migracyjnych</p> <p>prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych</p> <p>budowa przejść dla zwierząt</p>

	tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
wycinki lasów	wykorzystywanie istniejących przecinek oraz powierzchni aktualnie pozbawionych drzewostanu tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
utrata gleb	preferencje dla tworzenia gospodarstw ekologicznych zbieranie warstwy humusowej z terenów zajmowanych w celu jej późniejszego wykorzystania
zanieczyszczanie gleb	likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów stosowanie środków ochrony roślin w ilościach absorbowanych przez środowisko glebowe
emisja zanieczyszczeń powietrza	racjonalizacja zużycia energii wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii zastępowanie transportu drogowego transportem kolejowym i wodnym transport publiczny kolejowy lub używający pojazdów hybrydowych dywersyfikacja sposobów zaopatrzenia w ciepło wdrażanie termomodernizacji budynków tworzenie systemu rozproszonych źródeł energii stosowanie nowoczesnych technologii sterowania ruchem drogowym
zanieczyszczanie wód powierzchniowych	stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe stosowanie bezpiecznych dla środowiska środków zimowego utrzymania dróg ostrożne prowadzenie robót budowlanych w pobliżu wód, zwłaszcza na obszarach chronionych monitoring stanu technicznego budowli hydrotechnicznych i jednostek pływających pod kątem wycieków i nieszczelności

	<p>ograniczanie lokalizacji nowych wielkostadnych ferm hodowlanych na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową</p> <p>ograniczanie lub zakaz przekształcania trwałych użytków zielonych w dolinach rzek w grunty orne</p> <p>wyposażanie kąpielisk w odpowiednią infrastrukturę</p>
--	---

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego 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 i leśnych,
- ochrona krajobrazu.

#### Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

#### Obrona kraju

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowany jest jeden drzewostan stanowiący rezerwę surowca drzewnego do realizacji zadań obronnych dla sił zbrojnych MON (wydz. 180g). Nie wpływa to znacząco na prowadzenie gospodarki leśnej przez Nadleśnictwo.

#### Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W wymienionych wyżej dokumentach, w działach dotyczących zdrowia ludności, turystyki i rekreacji nie występują zapisy mające istotny wpływ na gospodarkę leśną. Nadleśnictwo we współpracy z instytucjami samorządowymi uczestniczy w rozbudowie infrastruktury oraz podnoszeniu walorów turystycznych regionu.

#### Udokumentowane złoża kopalin

Na gruntach Nadleśnictwa Olsztyn zlokalizowano potencjalne złoża kopalin o łącznej powierzchni 20,48 ha.

**Tabela 9. Złóża kopalin na gruntach Nadleśnictwa**

Rodzaj kopaliny	Nazwa złoża	Stan złoża	Oddział	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Łęgajny	złoże rozpoznane wstępnie	101 a	0,18
Piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienno-piaskowej	Pasym	złoże zagospodarowane	457 a,b,c,d,h 458 b,c,d,f,g	9,30
Kruszywa naturalne	Giławy-Rusek II	eksploatacja złoża zaniechana	1325 k,l,m,n 1325A a 1329 a,b,c,d,f,g,k,l,n 1329A f,g,h,i	11,00
Razem				20,48

Nadleśnictwo nie prowadzi eksploatacji złóż znajdujących się na zarządzanych gruntach.

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

Aktualnie na obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa nie przewiduje się inwestycji, które mogłyby w sposób znaczący wpłynąć na trwałość lasu.

#### Zalesienia

W planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Olsztyn nie zaprojektowano zalesienia gruntów rolnych.

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

1. na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
2. dopuszcza się lokalizacje inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,

3. działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
4. należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,
5. należy tworzyć warunki do powoływania Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz certyfikacji lasów jako narzędzi wzorcowej zrównoważonej gospodarki leśnej w zróżnicowanych warunkach środowiska w województwie.

W istniejących Programach Ochrony Środowiska zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

**Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn nie zawiera działań kolidujących z planami zagospodarowania przestrzennego oraz jest zgodny ze strategiami rozwoju regionów.**

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

Nadleśnictwa posiada 1,64 ha gruntów wyłączonych z produkcji leśnej: 100 f - 0,48 ha (teren pod siecią kanalizacyjną) oraz 1104 I - 1,16 ha (teren pod linią energetyczną wysokiego napięcia).

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

W planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Olsztyn nie zaprojektowano gruntów do zalesienia.

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

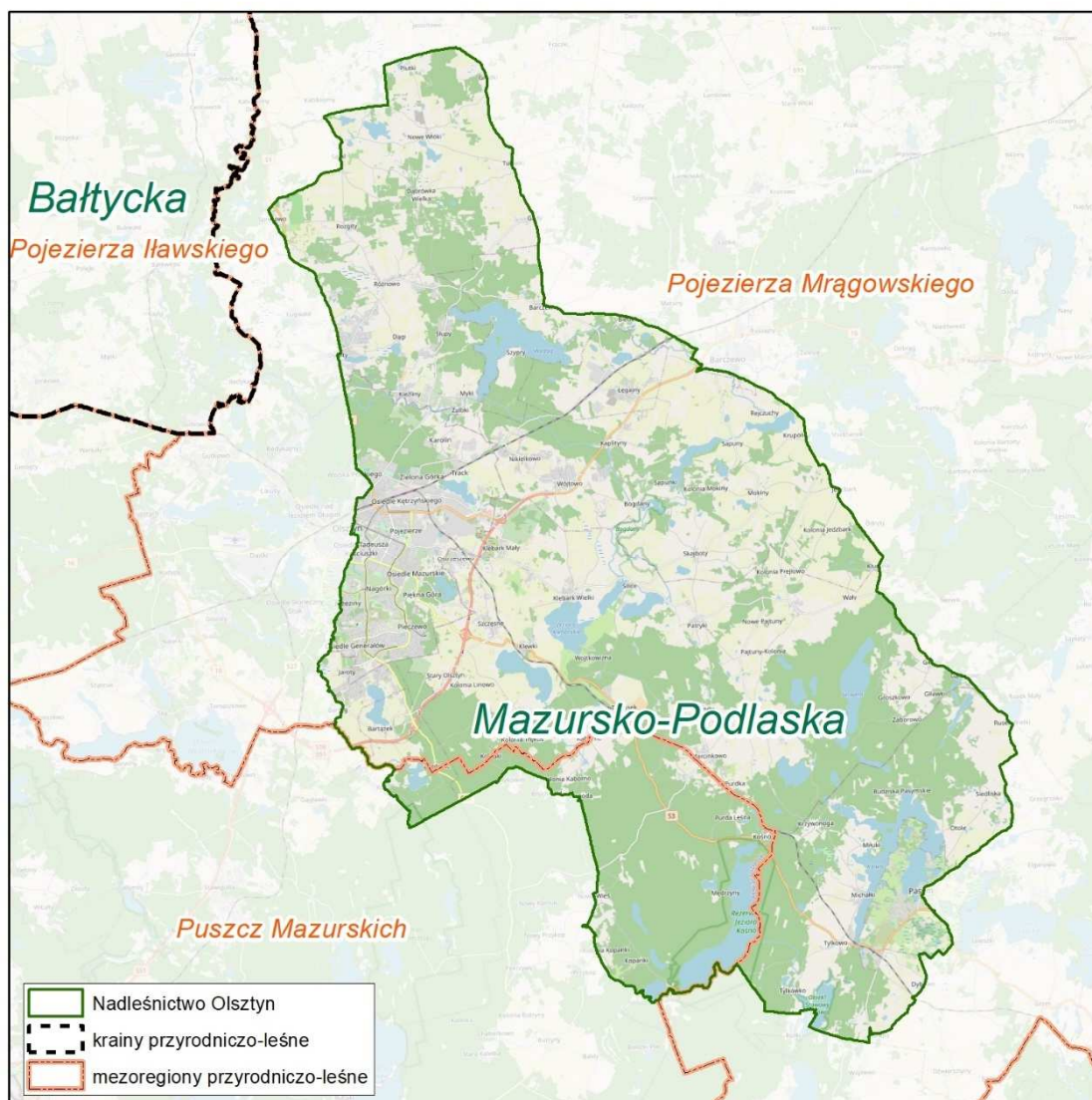
#### **1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów**

Według opracowania: „Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska, 2012, CLIP, Warszawa), obszar Nadleśnictwa Olsztyn położony jest:

Kraina przyrodniczo-leśna: Mazursko-Podlaska(II)

Mezoregion: Pojezierza Mrągowskiego (II.2)

Mezoregion: Puszczy Mazurskich (II.4)



Ryc. 2. Położenie Nadleśnictwa Olsztyn na tle podziału przyrodniczo-leśnego

### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Terytorialny zasięg nadleśnictwa rozciąga się w linii równoleżnikowej na szerokości ok. 25 km, a w linii południkowej na długości ok. 37 km. Wysokość nad poziomem morza waha się od 98 m n.p.m. w dolinie rzeki Wadąg do 201 m n.p.m. nad Jeziorem Giławskim. Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położony jest między 20°26'20" a 20°50'36" długości geograficznej wschodniej oraz między 53°56'01" a 53°36'06" szerokości geograficznej północnej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Richling i in. 2021) obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
Europa Wschodnia	8					Niż Wschodnioeuropejski
		84				Niż Wschodniobałtycko-Białoruski
			842			Pojezierza Wschodniobałtyckie
				842.8		Pojezierze Mazurskie
					842.81	Pojezierze Olsztyńskie

### 1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar w zasięgu Nadleśnictwa Olsztyn cechuje bardzo zróżnicowana budowa geomorfologiczna. Charakterystyczną cechą krajobrazu jest urozmaicona rzeźba terenu będąca następstwem procesów zachodzących w czasie kolejnych faz recesyjnych zlodowacenia środkowopolskiego i bałtyckiego. Widoczne są tutaj faliste równiny wysoczyzny polodowcowej i powierzchni sandrowych, kemy i wzgórza moren czołowych o deniwelacjach względnych 20-30 m. W budowie geomorfologicznej dominują formy pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego, lokalnie istotną rolę odgrywają formy utworzone przez roślinność torfowiskową.

### 1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

#### 1.3.4.1. Warunki glebowe

Dla gruntów Nadleśnictwa Olsztyn w 2002 r. opracowany został operat siedliskowy, zawierający szczegółową charakterystykę warunków glebowych. Skartowano 16 typów gleb. Dominującym typem gleb są gleby rdzawe stanowiące ponad 73% powierzchni. Kolejne pod względem udziału powierzchniowego są gleby bielcowe (6,9%), brunatne (6,56%) i torfowe (5,19%). Spośród gleb o udziale poniżej 5% zaznaczają się gleby płowe (2,46%) i murszowe (2,02%). Wszystkie pozostałe typy gleb łącznie stanowią 3,38% powierzchni gruntów.

Poniżej przedstawiono udział procentowy typów gleb występujących w Nadleśnictwie według opracowania glebowo-siedliskowego:

1) Arenosole	0,81%
2) Gleby płowe	2,46%
3) Gleby rdzawe	73,49%
4) Gleby brunatne	6,56%
5) Czarne ziemie	0,29%

6) Gleby bielcowe	6,90%
7) Gleby gruntowo-glejowe	0,56%
8) Gleby opadowo-glejowe	0,19%
9) Gleby mułowe	0,05%
10) Gleby torfowe	5,19%
11) Gleby murszowe	2,02%
12) Gleby murszowate	0,53%
13) Mady rzeczne	0,06%
14) Gleby deluwialne	0,03%
15) Gleby industrioziemne i urbanoziemne	0,18%
16) Grunty kulturoziemne	0,68%

#### 1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według podziału Polski (Klimat Polski, A. Woś, 1999) na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, omawiany obszar umiejscowiono w Regionie Zachodniomazurskim. Region Zachodniomazurski, obejmujący swym zasięgiem zachodnią część Pojezierza Mazurskiego, należy do największych pod względem zajmowanej powierzchni w kraju. Swym charakterem ostro odróżnia się od regionów, z którymi graniczy na północy i południu. Znacznie mniej wyraziste są granice wschodnia i zachodnia. Duży wpływ na charakter klimatu mają również zbiorniki wodne. Wyraża się to przede wszystkim w stosunkowo wysokich opadach i znacznej, bo przekraczającej 80% wilgotności względnej powietrza. Cechą charakterystyczną klimatu Pojezierza jest ścieranie się wpływów dwóch ośrodków - oceanicznego i kontynentalnego. Masy powietrza idące znad oceanu spotykają się tu z masami znad kontynentu powodując częste i nagłe zmiany pogody. Tu krzyżują się wpływy różnych centrów aktywności atmosferycznej. Jest to powodem dużych zmian w przebiegu pogody - zmian niekiedy gwałtownych, obserwowanych często w ciągu dnia, jak też uwidaczniających się w przebiegu tych samych pór roku w poszczególnych latach, często bardzo różnych od stanów średnich - wieloletnich.

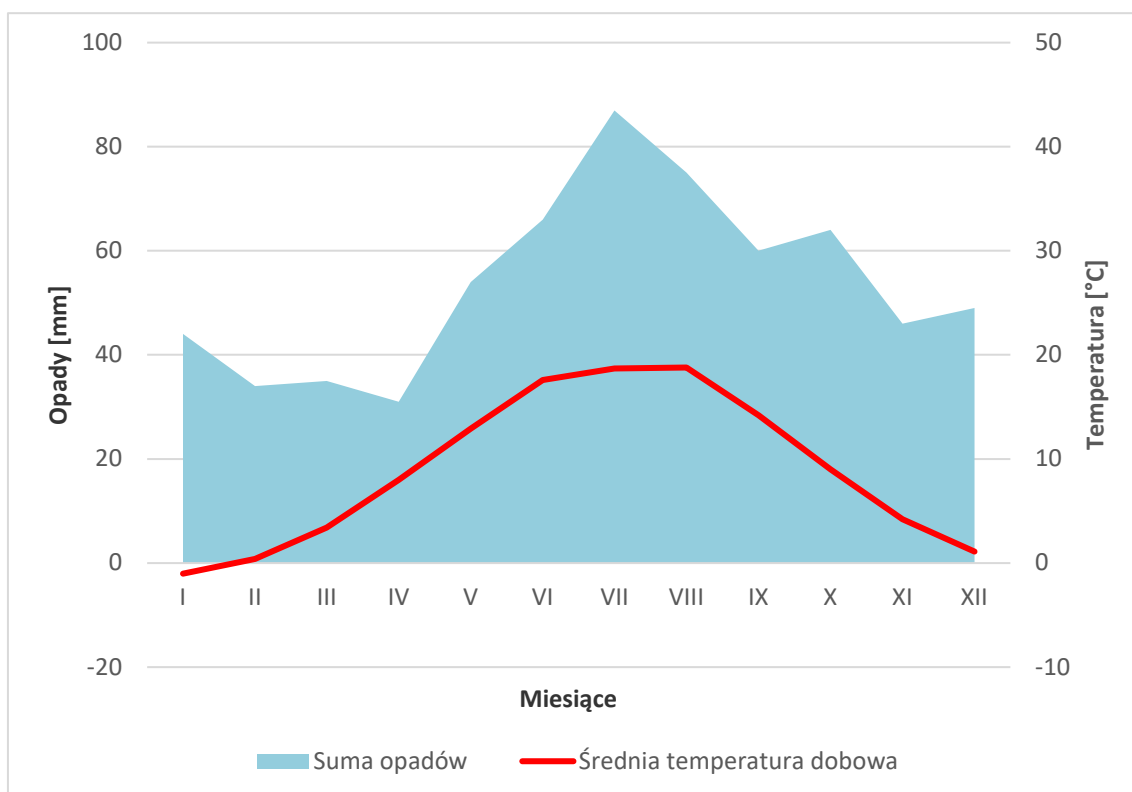
**Tabela 11. Średnia liczba dni w roku z poszczególnymi typami pogody w regionach klimatycznych na terenie Nadleśnictwa Olsztyn (Woś 1999).**

Region klimatyczny	Średnia roczna liczba dni z poszczególnymi typami pogody					
	ciepła	przymrozkowa	mroźna	słoneczna	z dużym zachmurzeniem	z opadem
1	2	3	4	5	6	7
X - Zachodniomazurski	243,6	77,1	44,1	39,5	126,8	167

Dane klimatyczne przedstawiają tabela i diagram.

Tabela 12. Opady i temperatura (<https://en.tutiempo.net/climate>)

Dane ze stacji	Rok	Średnia temperatura [°C]	Miesiące												Średnia roczna temp. [°C]	IV-X
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Olsztyn	2014	Temp. [°C]	-3,9	1,3	5,5	9,7	13,5	14,8	21,1	17,7	14,4	9,1	3,7	-0,3	8,9	14,3
		Opady [mm]	64	11	53	27	29	63	31	72	25	15	31	66	486	262
	2015	Temp. [°C]	0,4	0,4	4,7	7,3	12,0	15,4	17,8	20,5	14,0	6,7	5,0	3,8	9,0	13,4
		Opady [mm]	48	3	44	43	34	33	85	13	74	21	97	73	567	303
	2016	Temp. [°C]	-3,9	2,4	3,2	8,2	14,7	17,7	18,3	17,3	14,3	6,6	2,6	1,2	8,6	13,9
		Opady [mm]	21	44	14	28	49	85	143	68	21	130	82	53	737	524
	2017	Temp. [°C]	-3,3	-1,1	4,5	6,2	13,0	16,3	17,1	18,0	13,3	9,1	4,2	1,9	8,3	13,3
		Opady [mm]	19	48	55	70	24	80	116	51	231	162	55	62	973	734
	2018	Temp. [°C]	-0,3	-4,4	-0,8	11,6	16,6	17,8	19,9	19,4	15,1	9,3	3,9	1,0	9,1	15,7
		Opady [mm]	41	7	18	35	30	42	129	62	38	95	19	64	580	431
	2019	Temp. [°C]	-2,4	2,2	4,8	9,3	11,9	20,9	17,3	18,7	13,8	10,0	5,4	2,9	9,6	14,6
		Opady [mm]	53	36	51	0	135	93	47	70	87	36	29	36	672	468
	2020	Temp. [°C]	2,6	3,2	3,8	7,5	10,2	17,9	17,7	18,9	15,1	10,2	5,7	1,4	9,5	13,9
		Opady [mm]	45	65	40	5	105	102	80	63	25	89	19	31	667	469
	2021	Temp. [°C]	-2,1	-3,2	2,4	5,9	11,8	19,4	21,2	16,6	13,0	8,9	4,8	-1,6	8,1	13,8
		Opady [mm]	41	19	36	41	81	30	151	183	19	22	39	14	677	527
	2022	Temp. [°C]	0,8	2,4	2,6	6,5	12,1	17,9	18,0	20,9	11,5	10,8	4,0	-0,5	8,9	14,0
		Opady [mm]	64	63	0	22	36	93	56	41	53	16	6	38	487	317
	2023	Temp. [°C]	2,2	1,0	3,2	7,8	13,1	17,9	18,7	19,8	17,6	9,4	3,1	1,2	9,6	14,9
		Opady [mm]	46	45	40	40	13	42	30	127	25	55	78	53	593	332
Średnia temp. [°C]		Temp. [°C]	-1,0	0,4	3,4	8,0	12,9	17,6	18,7	18,8	14,2	9,0	4,2	1,1	8,9	14,2
Średnia ilość opadów [mm]		Opady (mm)	44	34	35	31	54	66	87	75	60	64	46	49	645	437



Ryc. 3. Średnia miesięczna wysokość temperatury i opadów (diagram pluwiotermiczny)

Cechy charakteryzujące klimat obszaru Nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 200 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 14,2°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 437 mm,
- średnia temperatura roczna - 8,9°C,
- roczna suma opadów - 645 mm,
- wilgotność względna powietrza - 73 %,
- średnia prędkość wiatru - 2,5 m/s.

#### 1.3.4.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Olsztyn odznacza się bogatą siecią hydrograficzną, w skład której wchodzi: jeziora, drobne naturalne zbiorniki wodne, rzeki i strumienie, bagna i torfowiska oraz powstałe w wyniku działalności człowieka rowy, kanały i stawy rybne.

Według podziału hydrograficznego, Nadleśnictwo Olsztyn położone jest w dorzeczu rzeki Łyny, do której uchodzi przepływająca przez te tereny Pisa Warmińska (rzeka wytykająca z jeziora Wadąg przybiera nazwę Wadąg). Obszar zasilany jest też wodami mniejszych rzek: Kiermas (dzieląca się na dwie odnogi - jedna wpada do Pisy Warmińskiej, druga jako Kanał Elżbiety odprowadza swe wody do jeziora Wadąg), Kośna wpadająca do rzeki Kiermas, Orzechówka uchodząca do jeziora Wadąg oraz

Wardęga. Charakterystyczną cechą krajobrazu Nadleśnictwa jest duża liczba polodowcowych jezior, które odgrywają ważną rolę w gospodarce wodnej obszaru. W zasięgu Nadleśnictwa znajdują się następujące jeziora: Bartąg, Bogdańskie, Czerwonka Duża, Czerwonka Mała, Dłużek, Dywity, Elpotek, Gąsiorowskie, Giławskie, Kalwa, Kemno Małe, Kemno Wielkie, Kielarskie, Kiermas, Klebarskie, Kośno, Krzywe, Linok, Linowskie, Linowskie (Łęgajny), Linówko, Łajskie, Mała Kalwa, Pajtuny, Purda, Serwent, Silickie, Skanda, Świątajno, Track, Tylkowo, Umląg, Wadąg.

Na gruntach Nadleśnictwa jeziora znajdują się w oddz.: 30 f - 4,04 ha, 304 d - 11,78 ha, 327 a, d - 2,07 ha, 332 i - 3,58 ha, 374 r - 3,66 ha, 428 m - 28,86 ha, 474 d - 22,85 ha, 1097 c - 0,70 ha, 1330 h - 4,52 ha.

Zgodnie z „Mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZPW) w Polsce” tereny Nadleśnictwa Olsztyn znajdują się w III - Mazurskim regionie hydrogeologicznym. W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się zbiornik nr 213 - Olsztyn z czwartorzędowym poziomem wodonośnym, którego powierzchnia szacowana jest na 1383 km<sup>2</sup>.

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

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

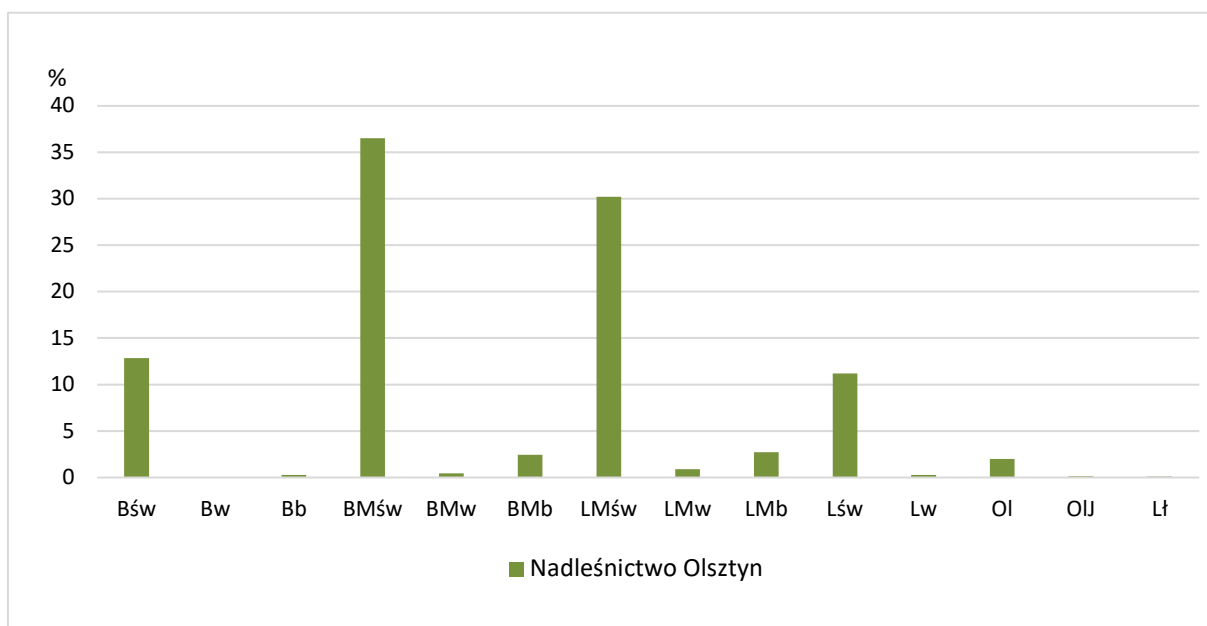
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego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

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

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

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Bśw	1962,64	12,85
Bw	2,41	0,02
Bb	40,35	0,26
BMśw	5573,89	36,49
BMw	66,61	0,44
BMb	374,95	2,45
LMśw	4612,25	30,20
LMw	134,39	0,88
LMb	413,98	2,71
Lśw	1707,78	11,18
Lw	41,47	0,27
OI	306,44	2,01
OIJ	23,03	0,15
Lł	13,89	0,09
Razem	15274,08	100,00

Dane zawarte w powyższej tabeli obrazuje wykres:



Ryc. 4. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

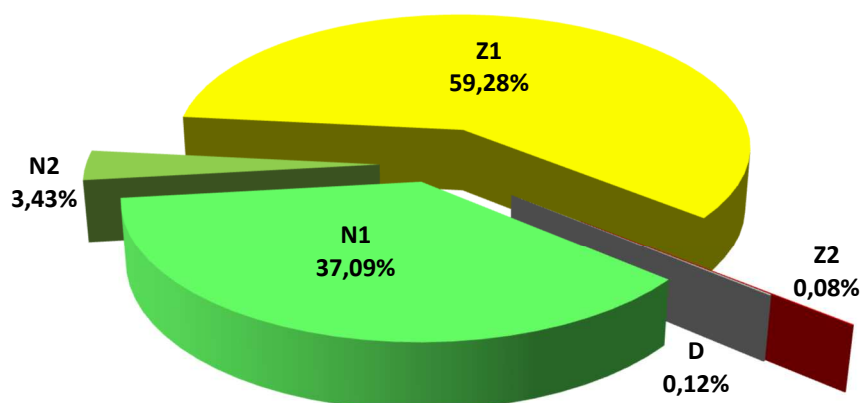
Najczęściej występującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie są: BMśw (36,49%), LMśw (30,20%), Bśw (12,85%) oraz Lśw (11,18%). Siedliska borowe występują na 52,51% powierzchni, lasowe na 47,49%.

**Tabela 14. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych**

Grupy żyźnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	1962,64	2,41	40,35	-	2005,40	13,13
Bory mieszane	-	5573,89	66,61	374,95	-	6015,45	39,38
Lasy mieszane	-	4612,25	134,39	413,98	-	5160,62	33,79
Lasy	-	1707,78	41,47	306,44	36,92	2092,61	13,70
Ogółem	-	13856,56	244,88	1135,72	36,92	15274,08	100,00
%	-	90,72	1,60	7,44	0,24	100,00	

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

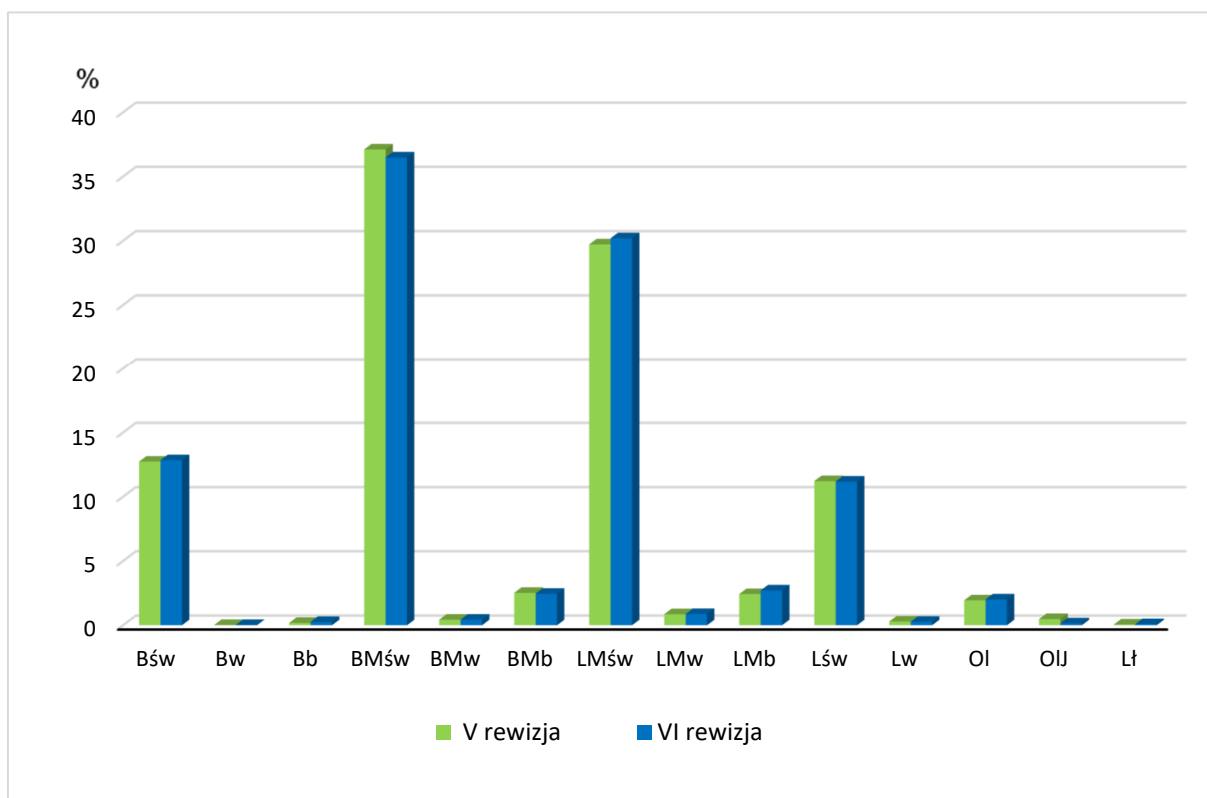
- 37,09% siedliska w stanie naturalnym N1,
- 3,43% siedliska zbliżone do naturalnych N2,
- 59,28% siedliska zniekształcone Z1,
- 0,08% siedliska silnie zniekształcone Z2,
- 0,12% siedliska zdegradowane D



**Ryc. 5. Powierzchniowe zróżnicowanie stanu siedlisk w Nadleśnictwie**

Tabela 15. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

TSL	Razem V rewizja		Razem VI rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	
Bśw	1913,14	12,74	1962,64	12,85	49,50	+0,11
Bw	2,50	0,02	2,41	0,02	-0,09	0,00
Bb	26,92	0,18	40,35	0,26	13,43	+0,08
BMśw	5571,29	37,11	5573,89	36,49	2,60	-0,62
BMw	65,01	0,43	66,61	0,44	1,60	+0,01
BMb	378,79	2,52	374,95	2,45	-3,84	-0,07
LMśw	4460,93	29,72	4612,25	30,20	151,32	+0,48
LMw	128,89	0,86	134,39	0,88	5,50	+0,02
LMb	365,96	2,43	413,98	2,71	48,02	+0,28
Lśw	1684,60	11,22	1707,78	11,18	23,18	-0,04
Lw	42,97	0,29	41,47	0,27	-1,50	-0,02
OI	290,60	1,94	306,44	2,01	15,84	+0,07
OIJ	72,00	0,48	23,03	0,15	-48,97	-0,33
Lł	9,61	0,06	13,89	0,09	4,28	+0,03
Razem	15013,21	100,00	15274,08	100,00	+260,87	-



Ryc. 6. Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie w V i VI rewizji urzędzenia lasu

Udział w powierzchni poszczególnych TSL w stosunku do V rewizji w zasadzie nie uległ zmianom. Jedyna zauważalna zmiana, która nie przekroczyła 1% dotyczy siedlisk BMśw i LMśw.

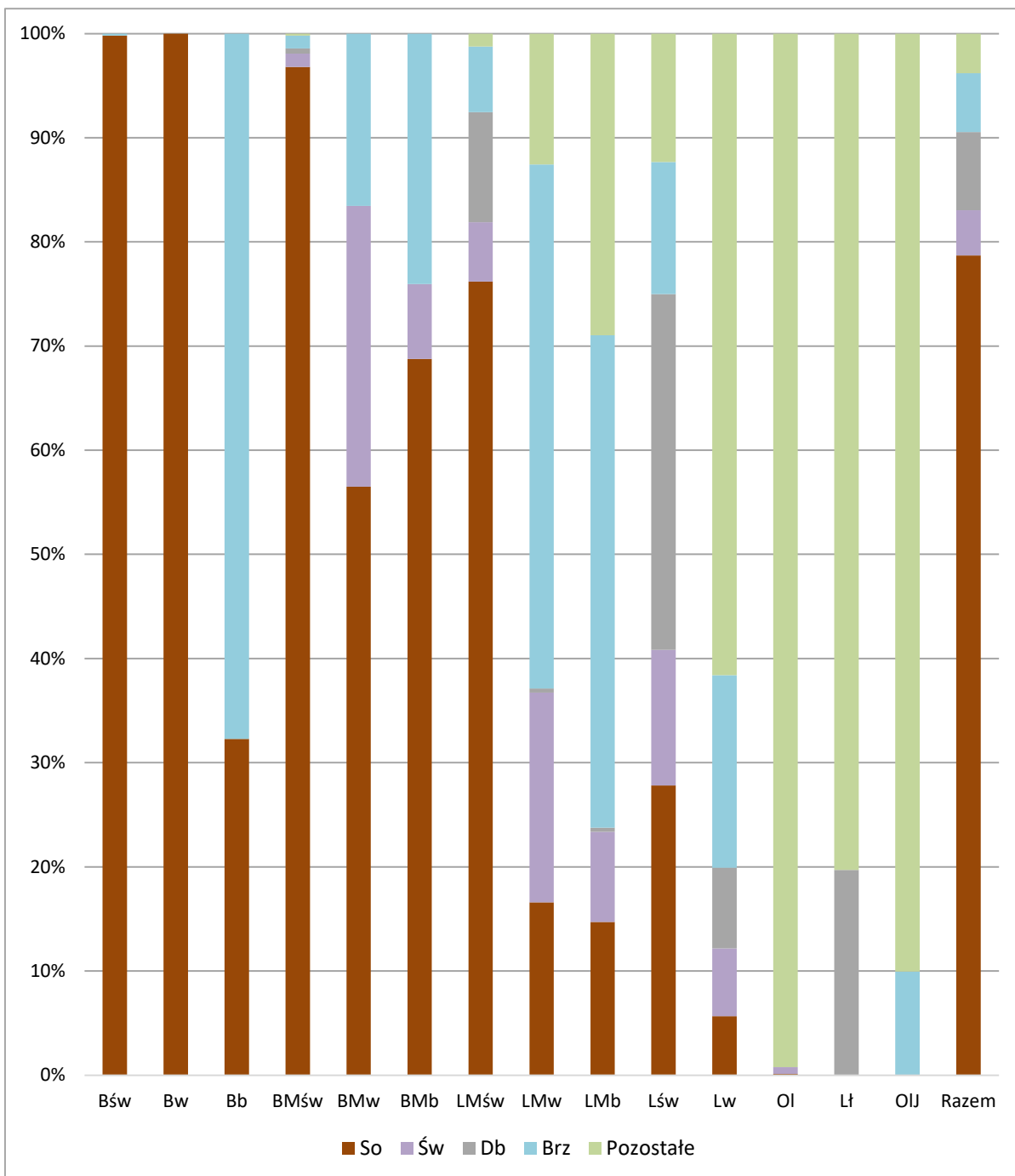
Zmiana powierzchni siedlisk to wynik przekazania przez Nadleśnictwo Jedwabno 162 ha gruntów znajdujących się w Rezerwacie Jezioro Kośno, zakupu gruntów leśnych od prywatnych właścicieli oraz przeklasyfikowania w ostatnim dziesięcioleciu części nieużytków będących w stanie posiadania Nadleśnictwa na grunty leśne.

**Tabela 16. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)<sup>1)</sup>**

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	So	Św	Db	Brz	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
<b>Obręb Olsztyn</b>						
Bśw	1915,24	-	-	4,20	-	1919,44
Bw	2,41	-	-	-	-	2,41
Bb	3,64	-	-	7,63	-	11,27
BMśw	5299,21	69,99	26,70	67,22	11,91	5475,03
BMw	35,24	16,82	-	10,33	-	62,39
BMb	182,13	18,98	-	63,73	-	264,84
LMśw	3486,04	260,91	483,43	288,27	57,78	4576,43
LMw	19,85	24,06	0,47	60,14	15,02	119,54
LMb	29,18	17,18	0,77	93,71	57,45	198,29
Lśw	470,16	220,29	577,26	214,41	208,65	1690,77
Lw	2,12	2,43	2,90	6,91	23,03	37,39
OI	0,19	1,08	-	-	159,89	161,16
Lł	-	-	1,85	-	7,54	9,39
OIJ	-	-	-	1,70	15,37	17,07
<b>Razem</b>	<b>11445,41</b>	<b>631,74</b>	<b>1093,38</b>	<b>818,25</b>	<b>556,64</b>	<b>14545,42</b>

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

Dane tabelaryczne dla Nadleśnictwa zostały zobrazowane sumarycznie na wykresie poniżej.



Ryc. 7. Procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

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

Tabela 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek	Nadleśnictwo Olsztyn	
	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
So	9752,99	67,07
So.we	0,20	0,00
Md	225,69	1,55
Św	1338,32	9,20
Jd	0,69	0,00
Dg	0,55	0,00
Bk	157,41	1,08
Db	1178,72	8,10
Db.c	28,35	0,19
Kl	10,94	0,08
Jw	17,29	0,12
Wz	1,66	0,01
Js	5,13	0,04
Gb	112,53	0,77
Brz	1279,69	8,80
Ol	317,13	2,18
Ols	2,77	0,02
Ak	0,44	0,00
Os	42,34	0,29
Wb	1,36	0,01
Lp	69,56	0,48
Czr.p	1,66	0,01
Razem	14545,42	100,00

Na terenie Nadleśnictwa Olsztyn:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych,
- drzewostany z cechą porolności zajmują powierzchnię 7364,01 ha,
- drzewostany po rekultywacji zajmują 28,09 ha (wydzielenia: 154i, 457d, 1325c, 1325d, 1325g, 1325i, 1329f, 1329g).

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

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Całe Nadleśnictwo Olsztyn zaliczono do strefy 0 - bez uszkodzeń.

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

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

Tabela 18. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne skład gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod programu Taksator]	Siedlisko przyrodnicze [kod N2000]	Kierunek	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy [%]	
1	2	3	4	5	6	
Bśw	P-P		O i G	So	So 90, inne 10	
Bw	M-P		O i G	So	So 80, inne 20	
			O i G	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10	
			O i G	Św-So	So 60, Św 20, inne 20	
Bb	Vu-P	91D0-2	O	So	So 90, inne 10	
			O	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10	
BMśw	Q-P		O i G	Db-So	So 60, Db 30, inne 10 So 80, inne 20	
			O i G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10	
			O i G	So	So 80, inne 20	
			O i G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20	
	S-P			O i G	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
				O i G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10 So 50, Św 20, inne 30 So 80, inne 20
				O i G	So	So 80, inne 20
				O i G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
	S-P (Calamagrostio-Piceetum)			O i G	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
				O i G	So	So 80, inne 20
				O i G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
				O i G	So-Św	Św 50, So 40, inne 10
	Q-Pic (Vaccinio myrtilli-Piceetum)			O i G	So	So 80, inne 20
				O i G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
O i G				So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10	
O i G				Db-Brz-Św	Św 50, Brz 20, Db 20, inne 10	
BMW	Q-Pic		G	Brz-Św	Św 50, Brz 30, inne 20	
			O i G	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20	
			O i G	So-Św	Św 50, So 30, inne 20	
			G	Św-So	So 50, Św 40, inne 10	
	Q-Pic (Vaccinio myrtilli-Piceetum)			O i G	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
				O i G	Db-So	So 50, Db 30, inne 20
				G	Św-Brz-So	So 40, Brz 20, Św 20, inne 20
	Q-P			O i G	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
				O	So-Brz	Brz 60, So 30, inne 10
				O	So	So 80, inne 20
BMb	Vu-P (Sphagno-Betuletum)	91D0-1	O	Św	Św 80, inne 20	
			O	So-Św	Św 60, So 30, inne 10	
LMśw	Q-P		O i G	So-Db	Db 40, So 30, inne 30	
			G	Św-Db-So	So 40, Db 30, Św 20, inne 10	
			G	Db-So	So 50, Db 30, inne 20 So 80, inne 20	
			G	Db-So-Św	Św 40, So 20, Db 20, inne 20	
			G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20	
			G	So-Gb-Db	Db 50, 20 Gb, 20 So, inne 10 Db 50, So 30, inne 20	
	S-C	9160-1		O i G	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20 Db 60, Lp 20, inne 20 Db 70, inne 30
				G	Gb-So-Db	Db 40, So 30, Gb 20, inne 10 Db 50, So 30, inne 20
LMśw	S-C	9160-1	G	So-Bk-Db	Db 40, Bk 30, So 20, inne 10	
			G	Db-So-Bk	Bk 30, So 30, Db 20, inne 20 Bk 50, So 20, Db 20, inne 10	

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod programu Taksator]	Siedlisko przyrodnicze [kod N2000]	Kierunek	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy [%]	
					Bk 50, So 20, Db 20, inne 10	
			G	Bk-Db-So	So 40, Db 30, Bk 20, inne 10 So 50, Db 30, inne 20	
			G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20	
			G	So-Gb-Db	Db 50, 20 Gb, 20 So, inne 10 Db 50, So 30, inne 20	
			O i G	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Lp 20, inne 20	
			G	Gb-So-Db	Db 40, So 30, Gb 20, inne 10 Db 50, So 30, Gb i inne 20	
			G	So-Db	Db 40, So 30, inne 30	
			G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20	
LMw	Q-Pic		O i G	Ol-Db-Św	Św, 40, Db 20, Ol 20, inne 20	
			O i G	Db-Św	Św 50, Db 30, inne 20	
			G	Św-Brz-Ol	Ol 40, Brz 30, Św 20, inne 10	
			G	So-Św	Św 40, So 40, inne 20	
			G	Brz-Św	Św 50, Brz 30, inne 20	
			G	Db-Św-Brz	Brz 40, Św 30, Db 20, inne 10	
			G	So-Db	Db 50, So 30, inne 20	
			G	Brz-So-Db	Db 40, Brz 30, So 20, inne 10	
LMb [366]	Ss-A	91D0-6	O	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10	
	Bp-T (The-Bet)		O	Ol	Ol 70, inne 30	
			O	So-Brz	Brz 60, So 30, inne 10	
	Sg-P		91D0-5	O	Ol-Brz	Brz 50, Ol 40, inne 10
				O	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10
Lśw	G-F	9130-1	O i G	Bk	Bk 70, inne 30	
			G	Db-Bk	Bk 60, Db 20, inne 20	
	S-C	9160-1	O i G	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Lp 20, inne 20 Db 70, inne 30	
			G	Bk-Db	Db 50, Bk 30, inne 20	
			G	Db	Db 80, inne 20 Db 70, Brz 20, inne 10	
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10 Db 60, Lp 20, inne 20 Db 70, inne 30	
			G	Gb-Św-Db	Db 40, Św 20, Gb 20, inne 20 Db 60, Św 20, inne 20	
			G	Św-Db	Db 60, Św 30, inne 10	
			G	Db	Db 80, inne 20 Db 70, Brz 20, inne 10	
	A-T	9170-3	O	Gb-Kl-Lp	Lp 40, Kl 30, Gb 20, inne 10	
	Lw	S-C	9160-1	O i G	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20 Db 60, Lp 20, inne 20 Db 70, inne 30
				G	Ol-Js-Db	Db 40, Js 20, Ol 20, inne 20
				G	Js-Db	Db 50, Js 30, inne 20
				G	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
		G	Db	Db 80, inne 20		
T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20 Db 60, Lp 20, inne 20 Db 70, inne 30		
Lw	T-C	9170-2	G	Ol-Js-Db	Db 40, Js 20, Ol 20, inne 20	
			G	Św-Ol-Db	Db 40, Ol 20, Św 20, inne 20	
			G	Św-Db	Db 70, Św 20, inne 10	

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod programu Taksator]	Siedlisko przyrodnicze [kod N2000]	Kierunek	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy [%]
	F-U	91F0	G	Db-OI	OI 40, Db 30, inne 30
			G	Db	Db 80, inne 20
			O	OI-Db-Js	Js 40, Db 30, OI 20, inne 10
			O	Wz-Db	Db 60, Wz 30, inne 10
OI	Rn-A		O i G	OI	OI 90, inne 10
			G	Brz-OI	OI 60, Brz 30, inne 10
OIJ	F-A	91E0-3	O	Js-OI	OI 60, Js 30, inne 10
			O	OI-Js	Js 60, OI 30, inne 10
			O	OI-Js	Js 60, Db 30, inne 10
Lł	F-U	91F0	O	Db-Wz-Js	Js 40, Wz 20, Db 20, inne 20
			O	Js-Db	Db 50, Js 30, inne 20
			O	Js-OI	OI 50, Js 30, inne 20
	S-A	91E0-3	O	OI	OI 70, inne 30

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu zostały przyjęte zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu i uzupełnione w trakcie trwania prac terenowych i uzgodnień. Zaproponowane TD zostały przyjęte podczas Narady Techniczno-Gospodarczej.

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

W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, Nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD jako ramowego celu gospodarowania. TD mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie z uwzględnieniem występujących mikrosiedlisk, stanu siedliska i stopni uwilgotnienia uwzględniając aktualne wytyczne oraz zarządzenia.

### 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) obszar Nadleśnictwa Olsztyn obejmuje niżej wymienione regiony:

**Tabela 19. Regiony pochodzenia materiału rozmnożeniowego**

Gatunek	Region pochodzenia	Powiat, gmina
1	2	3
brzoza brodawkowata	Brz20	cały obszar Nadleśnictwa
buk zwyczajny	Bk20	cały obszar Nadleśnictwa
dąb bezszypułkowy	Dbb20	cały obszar Nadleśnictwa
dąb szypułkowy	Dbs20	cały obszar Nadleśnictwa
jodła pospolita	Jd10	cały obszar Nadleśnictwa
modrzew europejski	Md20	cały obszar Nadleśnictwa
olsza czarna	OI20	cały obszar Nadleśnictwa
sosna zwyczajna	So20	gminy: Barczewo, Dywity
sosna zwyczajna	So21	Miasto Olsztyn, gminy: Jedwabno, Pasym, Purda, Stawiguda
świerk pospolity	Św10	cały obszar Nadleśnictwa

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w ósmym rozdziale elaboratu pt. „Tabele i wzory instrukcyjne” - Wzór nr 2.

#### **Wyłączone drzewostany nasienne**

Na terenie Nadleśnictwa Olsztyn są dwa wyłączone drzewostany nasienne sosny zwyczajnej o łącznej powierzchni 31,89 ha w wydzieleniach: 320 a, 427 a.

#### **Drzewostany zachowawcze**

W Nadleśnictwie Olsztyn znajduje się sześć drzewostanów sosny zwyczajnej z przypisaną cechą „drzewostan zachowawczy” w wydzieleniach: 449 a, b; 450 a, b, c; 475 a. Ich łączna powierzchnia wynosi 61,73 ha.

#### **Gospodarcze drzewostany nasienne**

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

Gatunek	Nadleśnictwo	
	[ha]	[szt.]
1	2	3
sosna zwyczajna	346,67	95
świerk pospolity	10,32	4
jodła pospolita	2,78	1
buk pospolity	2,35	1
dąb szypułkowy	49,73	9
klon jawor	13,79	2
brzoza brodawkowata	1,88	1
olsza czarna	7,73	2
Razem	435,25	115

### Drzewa mateczne

W minionym dziesięcioleciu usunięto drzewo mateczne sosny zwyczajnej nr KRLMP: MP/3/35744/05 wraz z otuliną oraz drzewami porównawczymi. Zasoby genowe z tego drzewa są zgromadzone w postaci nasion i przechowywane w LBG Kostrzyca. Na terenie nie ma drzew matecznych.

### Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W Nadleśnictwie do źródeł nasion zakwalifikowano drzewa w wydzieleniach leśnych: 54b (klon zwyczajny) i 105n (czereśnia ptasia).

### Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie są cztery bloki upraw pochodnych sosny zwyczajnej. Uprawy pochodne sosny zwyczajnej zakładane są również poza blokami. Łącznie uprawy pochodne sosny zajmują powierzchnię 256,08 ha.

Tabela 21. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Oddział, pododdział	Region pochodzenia	Pochodzenie nasion (nr RLMP)	Rok założenia	Nr bloku	Pow. [ha]	Gatunek
1	2	3	4	5	6	7	8
1	07-05-1-05-205-j-00	So21	bd	1998	poza blokiem	3,50	So
2	07-05-1-05-206-i-00	So21	bd	1999	poza blokiem	1,97	So
3	07-05-1-05-186-o-00	So21	28066	2020	poza blokiem	0,62	So
4	07-05-1-05-206-c-00	So21	bd	1999	poza blokiem	1,68	So
5	07-05-1-05-198-d-00	So21	bd	1985	blok nr 1	0,96	So
6	07-05-1-05-198-f-00	So21	bd	1989	blok nr 1	1,11	So
7	07-05-1-05-198-j-00	So21	bd	1991	blok nr 1	6,07	So
8	07-05-1-05-199-h-00	So21	bd	1988	blok nr 1	5,30	So
9	07-05-1-05-199-i-00	So21	bd	1992	blok nr 1	4,78	So
10	07-05-1-05-207-b-00	So21	bd	1991	blok nr 2	5,70	So
11	07-05-1-05-208-a-00	So21	bd	1986	blok nr 1	4,85	So
12	07-05-1-05-208-b-00	So21	bd	1991	blok nr 1	4,26	So
13	07-05-1-05-197-j-00	So21	bd	1995	blok nr 2	4,94	So
14	07-05-1-05-208-c-00	So21	bd	1997	blok nr 1	1,85	So
15	07-05-1-05-196-l-00	So21	bd	1998	blok nr 2	2,54	So
16	07-05-1-05-199-j-00	So21	bd	1999	blok nr 1	2,90	So
17	07-05-1-05-197-k-00	So21	bd	2000	blok nr 2	3,97	So
18	07-05-1-05-198-k-00	So21	N. Nowe Ramuki, 355b	2000	blok nr 1	2,61	So
19	07-05-1-05-208-d-00	So21	N. Nowe Ramuki, 208b	2004	blok nr 1	2,26	So
20	07-05-1-05-200-c-00	So21	N. Nowe Ramuki	2004	blok nr 1	3,53	So
21	07-05-1-05-200-f-00	So21	N. Nowe Ramuki	2004	blok nr 1	1,56	So

Lp.	Oddział, pododdział	Region pochodzenia	Pochodzenie nasion (nr RLMP)	Rok założenia	Nr bloku	Pow. [ha]	Gatunek
1	2	3	4	5	6	7	8
22	07-05-1-05-199-k-00	So21	N. Nidzica	2005	blok nr 1	2,72	So
23	07-05-1-05-198-l-00	So21	N. Nidzica	2005	blok nr 1	2,22	So
24	07-05-1-05-196-m-00	So21	N. Nidzica	2005	blok nr 2	2,90	So
25	07-05-1-05-207-c-00	So21	N. Nidzica	2005	blok nr 2	2,56	So
26	07-05-1-05-207-d-00	So21	28066	2013	blok nr 2	4,31	So
27	07-05-1-06-343-c-00	So21	36184	2012	blok nr 3	3,68	So
28	07-05-1-06-343-d-00	So21	36184	2017	blok nr 3	3,84	So
29	07-05-1-06-343-f-00	So21	36184	2022	blok nr 3	3,77	So
30	07-05-1-09-364-d-00	So21	N. Zaporowo, L. Rosiny 382l, 381j, PLANT NAS	2010	blok nr 3	3,37	So
31	07-05-1-09-387-b-00	So21	N. Zaporowo, L. Rosiny 382l, 381j, PLANT NAS	2010	blok nr 3	3,73	So
32	07-05-1-09-366-f-00	So21	36184	2014	blok nr 3	2,19	So
33	07-05-1-09-364-f-00	So21	36184	2017	blok nr 3	4,14	So
34	07-05-1-09-387-c-00	So21	36184	2017	blok nr 3	2,76	So
35	07-05-1-09-365-g-00	So21	36184	2018	blok nr 3	3,89	So
36	07-05-1-09-365-c-00	So21	36184	2018	blok nr 3	4,05	So
37	07-05-1-09-366-a-00	So21	36184	2020	blok nr 3	2,84	So
38	07-05-1-09-387-g-00	So21	36184	2020	blok nr 3	2,49	So
39	07-05-1-09-364-g-00	So21	36184	2023	blok nr 3	3,47	So
40	07-05-1-09-365-d-00	So21	36184	2023	blok nr 3	3,13	So
41	07-05-1-09-387-d-00	So21	36184	2023	blok nr 3	3,87	So
42	07-05-1-09-366-d-00	So21	36184	2024	blok nr 3	3,67	So
43	07-05-1-09-366-b-00	So21	36184	2024	blok nr 3	3,54	So
44	07-05-1-10-489-n-00	So21	bd	1997	poza blokiem	5,43	So
45	07-05-1-10-488-k-00	So21	28066	2008	poza blokiem	0,56	So
46	07-05-1-10-459-k-00	So21	28066	2009	poza blokiem	1,55	So
47	07-05-1-10-436-b-00	So21	28066	2002	blok nr 4	3,33	So
48	07-05-1-10-437-d-00	So21	28066	2002	blok nr 4	0,69	So
49	07-05-1-10-435-z-00	So21	28066	2002	blok nr 4	1,04	So
50	07-05-1-10-417-h-00	So21	28066	2004	blok nr 4	3,64	So
51	07-05-1-10-418-f-00	So21	28066	2006	blok nr 4	4,01	So
52	07-05-1-10-463-a-00	So21	28066	2007	blok nr 4	2,77	So
53	07-05-1-10-437-g-00	So21	28066	2008	blok nr 4	2,39	So
54	07-05-1-10-454-a-00	So21	28066	2009	blok nr 4	2,08	So
55	07-05-1-10-417-i-00	So21	28066	2010	blok nr 4	4,25	So
56	07-05-1-10-436-c-00	So21	28066	2010	blok nr 4	1,74	So
57	07-05-1-10-461-c-00	So21	28066	2011	blok nr 4	1,63	So
58	07-05-1-10-464-c-00	So21	28066	2011	blok nr 4	1,21	So
59	07-05-1-10-464-h-00	So21	28066	2011	blok nr 4	0,70	So
60	07-05-1-10-437-h-00	So21	28066	2013	blok nr 4	1,91	So
61	07-05-1-10-437-i-00	So21	28066	2013	blok nr 4	1,78	So
62	07-05-1-10-463-b-00	So21	28066	2013	blok nr 4	1,79	So
63	07-05-1-10-454-b-00	So21	28066	2014	blok nr 4	1,91	So
64	07-05-1-10-417-j-00	So21	28066	2015	blok nr 4	3,35	So
65	07-05-1-10-436-d-00	So21	28066	2015	blok nr 4	1,38	So
66	07-05-1-10-455-a-00	So21	28066	2015	blok nr 4	1,70	So
67	07-05-1-10-435-x-00	So21	28066	2016	blok nr 4	2,57	So
68	07-05-1-10-461-d-00	So21	28066	2016	blok nr 4	2,03	So

Lp.	Oddział, pododdział	Region pochodzenia	Pochodzenie nasion (nr RLMP)	Rok założenia	Nr bloku	Pow. [ha]	Gatunek
1	2	3	4	5	6	7	8
69	07-05-1-10-464-d-00	So21	28066	2016	blok nr 4	1,15	So
70	07-05-1-10-438-a-00	So21	28066	2017	blok nr 4	1,44	So
71	07-05-1-10-463-c-00	So21	28066	2018	blok nr 4	2,28	So
72	07-05-1-10-437-j-00	So21	28066	2019	blok nr 4	2,15	So
73	07-05-1-10-454-c-00	So21	28066	2019	blok nr 4	1,59	So
74	07-05-1-10-465-d-00	So21	28066	2019	blok nr 4	3,04	So
75	07-05-1-09-462-c-00	So21	28066	2020	blok nr 4	0,55	So
76	07-05-1-10-455-b-00	So21	28066	2020	blok nr 4	2,10	So
77	07-05-1-10-438-b-00	So21	28066	2021	blok nr 4	4,05	So
78	07-05-1-10-455-d-00	So21	28066	2021	blok nr 4	1,71	So
79	07-05-1-10-418-c-00	So21	28066	2021	blok nr 4	3,93	So
80	07-05-1-10-437-c-00	So21	28066	2021	blok nr 4	1,90	So
81	07-05-1-10-418-b-00	So21	36184	2023	blok nr 4	1,51	So
82	07-05-1-10-435-r-00	So21	36184	2023	blok nr 4	2,05	So
83	07-05-1-10-463-d-00	So21	36184	2023	blok nr 4	2,33	So
84	07-05-1-10-464-f-00	So21	36184	2024	blok nr 4	3,22	So
85	07-05-1-10-465-f-00	So21	36184	2024	blok nr 4	2,14	So
86	07-05-1-01-52-f-00	So21	bd	przed 01.01.1995	poza blokiem	2,68	So
87	07-05-1-02-83-l-00	So21	bd	przed 01.01.1995	poza blokiem	4,94	So
88	07-05-1-02-92-l-00	So21	bd	przed 01.01.1995	poza blokiem	1,17	So
89	07-05-1-02-92-r-00	So21	bd	przed 01.01.1995	poza blokiem	0,97	So
90	07-05-1-02-92-m-00	So21	bd	przed 01.01.1995	poza blokiem	0,36	So
91	07-05-1-02-120-h	So21	bd	przed 01.01.1995	poza blokiem	3,38	So
92	07-05-1-08-287-a-00	So21	28066	2006	poza blokiem	0,79	So
93	07-05-1-08-287-d-00	So21	28066	2020	poza blokiem	1,89	So
94	07-05-1-11-297-i-00	So21	28066	2006	poza blokiem	2,26	So
95	07-05-1-12-328-l-00	So21	28066	2006	poza blokiem	2,55	So
96	07-05-1-09-462-h-00	So21	28066	2020	blok nr 4	2,41	So
Razem Nadleśnictwo						256,08	

### **Uprawy zachowawcze**

Na terenie Nadleśnictwa zostały założone trzy uprawy zachowawcze sosny zwyczajnej: 408 a, b, f; o łącznej powierzchni 8,63 ha.

### **Plantacje nasienne**

Nadleśnictwo Olsztyn posiada dwie plantacje nasienne: lipy drobnolistnej oraz modrzewia europejskiego. Razem ze źródłem nasion czereśni ptasiej tworzą kompleks nasienny na terenie byłego Zespołu Plantacyjno-Szkółkarsko-Nasiennego w Łęgajnach.

### **Plantacyjne uprawy nasienne**

W minionym dziesięcioleciu zgodnie z decyzją Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, obiektów zachowawczych oraz drzew matecznych w Lasach Państwowych, wykreślono z rejestru plantacyjną uprawę nasienną buka zwyczajnego nr KRLMP: MP/3/49762/11.

### **Drzewostany doświadczalne**

W Nadleśnictwie realizowany jest „Program testowania potomstwa drzew matecznych sosny zwyczajnej”. W roku 2019 w leśnictwie Mendryny, w oddz. 385 i, na powierzchni 3,46 ha, na czterech kwaterach została założona uprawa w ramach programu. Opiekunem naukowym powierzchni jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

### **Produkcja szkółkarska**

Nadleśnictwo nie posiada szkółki leśnej. Zapotrzebowanie na sadzonki pokrywane jest przez szkółki nadleśnictw z terenu RDLP w Olsztynie.

## **1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego**

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Olsztyn jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: 2 rezerваты przyrody, 2 obszary sieci Natura 2000, 3 obszary chronionego krajobrazu, 7 użytków ekologicznych, 16 pomników przyrody, 22 strefy ochronne ptaków, chronione gatunki roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Olsztyn.

### **1.3.9.1. Zagrożenia środowiska przyrodniczego**

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

Czynniki abiotyczne, to przede wszystkim wpływ warunków pogodowych. Z tej grupy zagrożeń na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury,

przymrozki wczesne i późne, okiść i okresowo występujące susze. Huraganowe wiatry są główną przyczyną zwiększonego rozmiaru użytkowania przygodnego. Znaczne szkody wystąpiły w pierwszym kwartale 2022 roku - pozyskano ok. 27 000 m<sup>3</sup> grubizny i w lipcu 2024 roku - pozyskano ok 28 000 m<sup>3</sup>. Rozmiar szkód szczegółowo opisany jest w „Analizie gospodarki przeszłej za lata 2015-2024”.

Czynniki biotyczne to oddziaływanie organizmów żywych na drzewostany. Zagrożenia biotyczne omówiono w pkt 3.2.3 (Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu) niniejszego elaboratu oraz w dokumentach: „Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015-2024” i „Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na posiedzenie NTG Nadleśnictwa Olsztyn”. Czynnikiem biotycznym stwarzającym największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa Olsztyn są gradacje pierwotnych szkodników sosny, szczególnie brudnicy mniszki i poprocha cetyniaka. Głównym powodem gradacji jest struktura gatunkowa i wiekowa drzewostanów w których zdecydowanie dominuje sosna. Stałym zagrożeniem dla drzewostanów świerkowych jest kornik drukarz. W latach 2018-2019 odnotowano także szkody spowodowane przez kornika ostrozębnego.

Grzyby pasożytnicze, które stwarzają największe zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa to osutki sosny, grzyby powodujące zamieranie pędów sosny oraz korzeniowiec wieloletni i opieńkowa zgnilizna korzeni. Patogeny te stanowią zagrożenie dla zachowania stabilności drzewostanów porolnych.

Duży wpływ na poziom uszkodzeń młodszych drzewostanów ma wysoki stan populacji ssaków roślinożernych, przede wszystkim jeleni oraz łosi. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw oraz młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Czynniki antropogeniczne zagrażające tutejszym lasom to zanieczyszczenia wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”. Istotnym zagrożeniem dla lasu są zwłaszcza pożary, które powstają w wyniku nieostrożnego obchodzenia się z ogniem lub też w wyniku celowych podpaleń.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziale 3.2.3. „Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej” elaboratu.

## 1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

### 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 Olsztyn przedstawiono w tabeli.

Tabela 22. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ]	Powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6
gmina Jedwabno	312	2,63	68,40	3,45	11,10
gmina Pasym Miasto	15	20,86	3,70	2,39	157,40
gmina Pasym Obszar wiejski	134	2801,78	37,80	5,05	19,80
<b>powiat szczycieński</b>	1 933	2825,28	50,90	66,54	34,40
gm. Barczewo obszar wiejski	315	1626,59	35,90	10,86	34,40
gmina Dywity	161	2004,80	28,70	13,71	85,10
gmina Purda	318	8620,00	54,20	8,98	28,20
gmina Stawiguda	223	625,07	55,40	14,98	67,20
<b>powiat olsztyński</b>	2 838	12876,46	39,40	129,91	45,80
gmina Miasto Olsztyn	88	27,55	22,00	167,31	1 894,40
<b>powiat Miasto Olsztyn</b>	88	27,55	22,00	167,31	1894,40
<b>województwo warmińsko-mazurskie</b>	24 174	15729,29	31,90	1 357,91	56,20
Ogółem	24 174	15729,29	31,90	1 357,91	56,20

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa położone są w 8 gminach, w zasięgu 3 powiatów. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 510 km<sup>2</sup>, a lesistość tego obszaru rzędu 32,05% kształtuje się powyżej średniej krajowej wynoszącej 29,6%, jak i średniej w RDLP - 29,1%. Lasy zajmują 16 804 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa - 15 729 ha. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone jest miasto Pasym oraz część miasta Olsztyn. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa to w większości obszary wiejskie, rolne lub leśne. Obszar Nadleśnictwa to tereny o słabym uprzemysłowieniu. Większość użytków rolnych znajduje się w posiadaniu rolników indywidualnych i podmiotów gospodarczych prowadzących działalność rolniczą. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania, hodowli i ochrony lasu.

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

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Olsztyn należą:

- odbiorcy krajowi i regionalni (strategiczni):

- STORA ENSO WOOD PRODUCTS SP. Z O.O.
- IKEA INDUSTRY POLAND SP Z O.O.
- MM KWIDZYN SP.Z O.O.
- PLWD SP. Z O.O.
- PAGED MORĄG S.A.
- EGGER BISKUPIEC SP. Z O.O.
- TARTAK NAPIWODA SP. Z O.O.
- QUERCUS SP. Z O.O.
- MONDI ŚWIECIE SP. Z O.O.
- FHPT MARIAN GERKA
- PRZETWÓRSTWO ROLNO-SPOŻYWCZE
- ZAKŁAD PRZEMYSŁU DRZEWNEGO PIOTR ŻEMOJTEL
- GRAB SP. Z O.O.
- PROGRES DREWNO SP. Z O.O.
- NB POLSKA SP. Z O.O.
- MRGARDEN SPÓŁKA Z O. O.
- ZAKŁADY PROD-USŁUG. "PRAWDA" SP. Z O.O.

- odbiorcy lokalni:

- ABAKUS WOOD POL
- "INTERLAS" S.C. DANUTA WNUK
- PHU FORTIS MARCIN ŁUBKOWSKI

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

Tabela 23. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Nadleśnictwo	
	[szt.]	[ha]
1	6	7
Do 1,00 ha	72	33
1,01 - 5,00 ha	61	147
5,01 - 20,00 ha	32	334
20,01 - 100,00 ha	18	718
100,01 - 500,00 ha	7	1 165
500,01 - 2000,00 ha	2	2 331
Powyżej 2000 ha	1	11 472
Razem	193	16 200

Grunty Nadleśnictwa położone są w 193 kompleksach. Niewielkie kompleksy gruntów o powierzchni do 5 ha stanowią ponad 69 % ogólnej liczby kompleksów, a obejmują powierzchnię jedynie 180 ha. Część gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa położonych jest w pobliżu miasta Olsztyn i Pasym oraz licznych mniejszych miejscowości wokół tych miast. Taki układ przestrzenny gruntów wpływa w znaczący sposób na prowadzenie gospodarki leśnej, utrudnia skuteczną ochronę przeciwpożarową i utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu.

Odległość w linii prostej pomiędzy najdalej położonymi kompleksami Nadleśnictwa na kierunku wschód-zachód wynosi ok. 24 km, a na kierunku północ-południe ok. 40 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest bardzo dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- droga ekspresowa (S16) ok. 13,5 km,
- droga krajowa nr 16 - ok. 7,5 km,
- droga krajowa nr 53 - ok. 26 km,
- droga krajowa nr 51 - ok. 17 km
- drogi wojewódzka nr: 598 - ok. 13 km,
- drogi leśne - ok. 628 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną bądź ulepszoną - 54 km, w tym 16 km to dojazdy pożarowe. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 4,11 km, a średnia odległość zrywki około 300 m. Istniejąca sieć dróg wywozowych jest wystarczająca i umożliwia dojazd do większości kompleksów leśnych Nadleśnictwa. Trudności sprawia czasem dojazd do małych, rozproszonych działek leśnych, umiejscowionych w otoczeniu gruntów innej własności. Część dróg leśnych wymaga częstych napraw, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym. Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 4 składnice drewna o łącznej powierzchni 0,71 ha. Do czasowego składowania drewna często wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, grunty nieleśne bądź niewielkie przerzedzenia w drzewostanach w pobliżu dróg.

Nadleśnictwo posiada, opracowany w roku 2021 projekt Docelowej Sieci Drogowej. Projekt optymalizuje sieć drogową Nadleśnictwa pod względem rozmieszczenia i zagęszczenia dróg oraz klasyfikuje drogi na administrowanym obszarze.

#### 1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa

##### 1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Tabela 24. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo
1	2	3
Udział siedlisk lasowych i olsów	%	47,49
Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	%	9,28
Udział gatunków liściastych	%	22,18
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	28,86
Udział lasów ochronnych	%	63,57
Udział drzewostanów do przebudowy	%	0,29
Udział drzewostanów porolnych	%	50,63
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kategoria	II
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	1 075

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Drzewostany najbardziej zagrożone są w okresie wiosennym przed rozwojem pokrywy zielnej oraz letnim i jesiennym, w czasie zbioru płodów runa leśnego i grzybów.

Usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonują lokalne zakłady usług leśnych, które zapewniają pełną obsługę czynności gospodarczych.

Kradzieże drewna zdarzają się incydentalnie i nie stanowią większego problemu Nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Tabela 25. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu bez gruntów związanych z gosp. leśną) - ha	15 013,21	15 274,08
2.	Zapasy drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu) - m <sup>3</sup>	4 554 532	5 042 034
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu) - m <sup>3</sup> /ha	303	330
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	-
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł	-
		Razem	-
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** - m <sup>3</sup> netto	383 199
			380 026
		Użytki przedrębne - m <sup>3</sup> netto	411 801
			404 363
		Razem użytki główne - m <sup>3</sup> netto	795 000
			784 389
		Udział użytków przedrębnych - %	51,80
			51,55
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> brutto	973 400
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha /rok	6,82
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m <sup>3</sup> /ha pow. leśna/rok	3,04
			3,01
		Użytkowanie przedrębne m <sup>3</sup> /ha pow. leśna/rok	3,43
			3,37
		Razem użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. leśna/rok	6,47
			6,38
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,13
			2,10
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		3,71
			4,99
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	55,20	63,57
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)	0,07	0,29
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		1 078
		% udziału w powierzchni lasów w Nadleśnictwie	7,18
			6,58

<sup>1)</sup> Według wzoru  $V_k - V_p + U$ , gdzie:  $V_k$  – zapas na końcu okresu,  $V_p$  – zapas na początku okresu,  $U$  – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

\* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

\*\* łącznie z 5% przyrostem

\*\*\* w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 260,87 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 487 502 m<sup>3</sup>,
- wzrost zasobności o 27 m<sup>3</sup>/ha,
- utrzymanie średniego wieku na poziomie 65 lat,
- spadek etatu użytków głównych o 65 000 m<sup>3</sup> netto.

#### **1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu**

Ze względu na konieczność zawarcia w Tabeli XX wrażliwych danych ekonomicznych oraz trudności w przewidywaniu niektórych wskaźników odstąpiono od wykonania ww. tabeli.

#### **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 26. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej**

Rodzaj cechy	Nadleśnictwo Olsztyn [ha]
1	2
drzewostan odroślowy	1,55
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	2070,91
drzewostan z zal/odn sztucznego	11780,06
drzewostan z zalesień na gruntach zrehabilitowanych	20,32
drzewostan z zalesień porolnych	7364,01
drzewostan zachowawczy	61,73
drzewostan wyżywicowany	54,13
gospodarczy drzewostan nasienny	424,93
młodnik po rębni złożonej	307,91
otulina ośrodka wypoczynkowego	68,89
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	25,92
uprawa po rębni złożonej	341,02
uprawa pochodna	256,08
uprawa zachowawcza in situ	8,63
wyłączony drzewostan nasienny	31,89

### 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

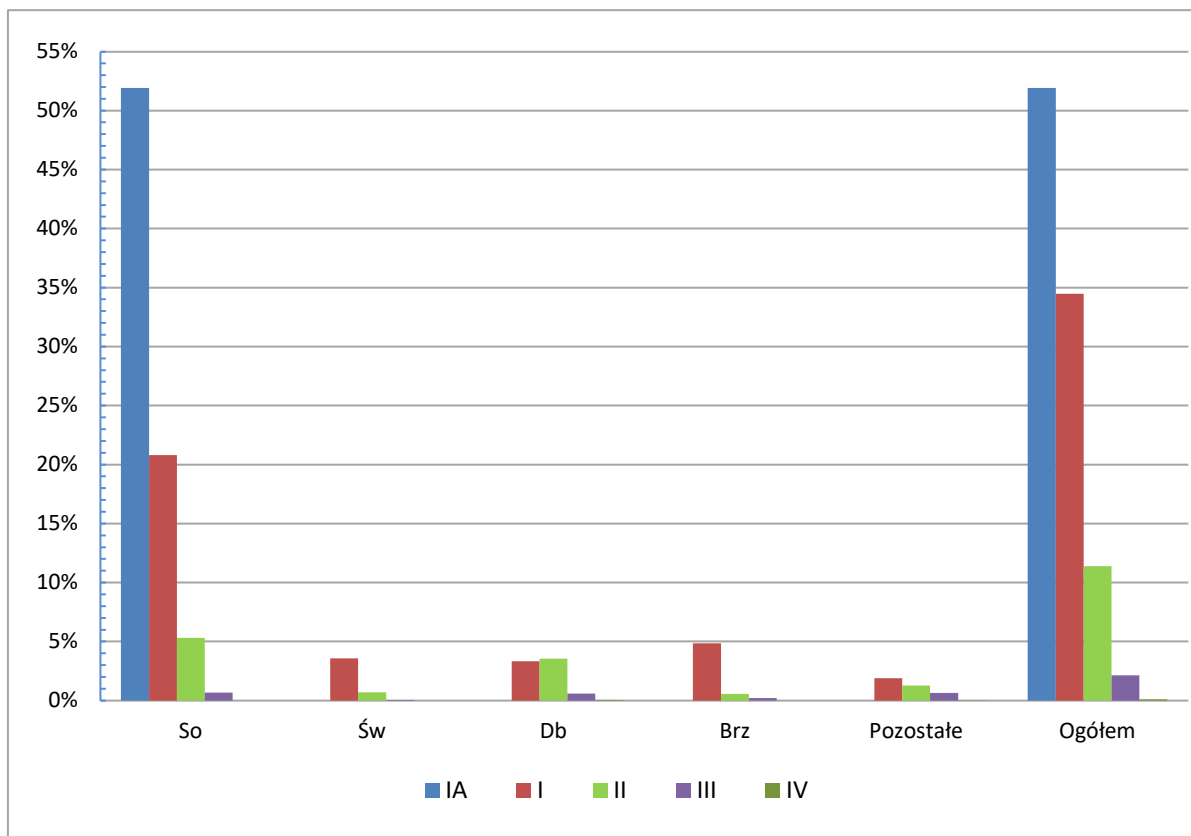
#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

**Tabela 27. 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	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
IA	7551,13	-	-	-	-	7551,13	51,91
I	3025,82	520,68	484,32	706,44	276,58	5013,84	34,47
II	771,54	103,52	515,99	82,03	183,00	1656,08	11,39
III	96,92	7,54	84,16	29,18	93,86	311,66	2,14
IV	-	-	8,91	0,60	3,20	12,71	0,09
Razem	11445,41	631,74	1093,38	818,25	556,64	14545,42	100,00

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

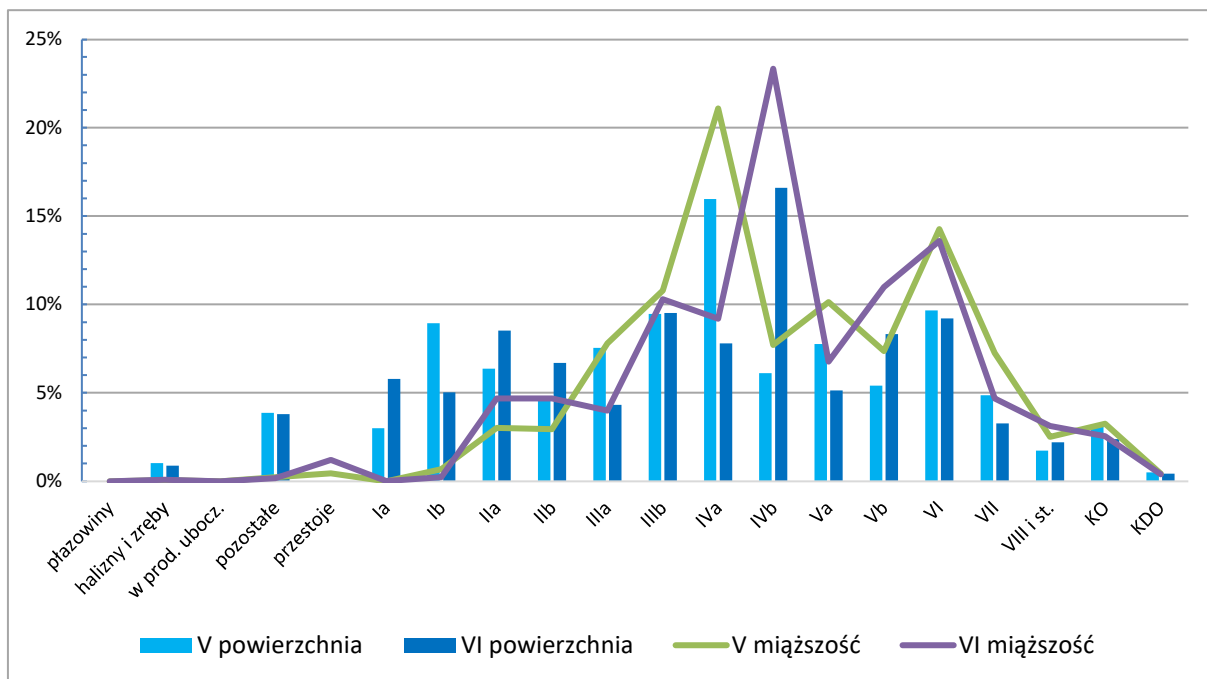


Ryc. 8. Udział klas bonitacji wg gatunków panujących o największym udziale w Nadleśnictwie

Najczęściej występującą klasą bonitacji jest klasa IA, do której kwalifikowane są wyłącznie drzewostany sosnowe. Stanowi ona 51,91 % wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa. Drugą pod względem częstości występowania jest I klasa bonitacji, do której zaliczono 34,47 % drzewostanów.

#### 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 Olsztyn przedstawiono w tabelach i na wykresach.



Ryc. 9. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach i podklasach wieku wg Tabeli nr III - porównanie V i VI rewizji

Tabela 28. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w stosunku do poprzedniej rewizji

Klasa wieku	Nadleśnictwo Olsztyn					
	Razem V rewizja		Razem VI rewizja		Zmiana	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płatowiny	0,00	0,00	1,72	0,01	+1,72	+0,01
halizny i zręby	155,34	1,03	134,12	0,88	-21,22	-0,15
w produkcji ub.	11,55	0,08	11,86	0,08	+0,31	0,00
pozostałe	580,78	3,87	580,96	3,80	+0,18	-0,07
przestoje	-	-	-	-	-	-
Ia	451,03	3,00	884,77	5,79	+433,74	+2,79
Ib	1340,49	8,93	767,60	5,03	-572,89	-3,90
IIa	954,55	6,36	1301,46	8,52	+346,91	+2,16
IIb	682,07	4,54	1023,37	6,70	+341,30	+2,16
IIIa	1132,19	7,54	659,44	4,32	-472,75	-3,22
IIIb	1421,95	9,47	1453,41	9,52	+31,46	+0,05
IVa	2395,55	15,97	1190,42	7,79	-1205,13	-8,18
IVb	917,80	6,11	2534,15	16,59	+1616,35	+10,48
Va	1164,78	7,76	784,78	5,14	-380,00	-2,62
Vb	812,84	5,41	1271,96	8,33	+459,12	+2,92
VI	1449,94	9,66	1406,97	9,21	-42,97	-0,45
VII	730,52	4,87	500,21	3,27	-230,31	-1,60
VIII i starsze	261,96	1,74	336,24	2,20	+74,28	+0,46
KO	474,67	3,16	365,18	2,39	-109,49	-0,77
KDO	75,20	0,50	65,46	0,43	-9,74	-0,07
Razem	15013,21	100,00	15274,08	100,00	+260,87	-

Tabela 29. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku w stosunku do poprzedniej rewizji

Klasa wieku	Nadleśnictwo Olsztyn					
	Razem V rewizja		Razem VI rewizja		Zmiana	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	0	0,00	113	0,00	+113	0,00
halizny i zręby	3320	0,07	3874	0,08	+554	+0,01
w produkcji ub.	114	0,00	138	0,00	+24	0,00
pozostałe	10701	0,23	9266	0,18	-1435	-0,05
przestoje	20102	0,44	60378	1,20	+40276	+0,76
Ia	140	0,00	610	0,01	+470	+0,01
Ib	30895	0,68	11275	0,22	-19620	-0,46
IIa	137215	3,01	235955	4,68	+98740	+1,67
IIb	134195	2,95	236075	4,68	+101880	+1,73
IIIa	355390	7,80	201430	4,00	-153960	-3,80
IIIb	491550	10,79	518735	10,29	+27185	-0,50
IVa	960890	21,1	463925	9,20	-496965	-11,90
IVb	351145	7,71	1176335	23,34	+825190	+15,63
Va	461205	10,13	341360	6,77	-119845	-3,36
Vb	335465	7,37	554115	10,99	+218650	+3,62
VI	649720	14,27	685505	13,60	+35785	-0,67
VII	330265	7,25	235995	4,68	-94270	-2,57
VIII i starsze	114165	2,51	157980	3,13	+43815	+0,62
KO	148345	3,26	128655	2,55	-19690	-0,71
KDO	19710	0,43	20315	0,40	+605	-0,03
Razem	4554532	100,00	5042034	100,00	+487502	

Największy udział powierzchniowy w drzewostanach Nadleśnictwa ma IVb klasa wieku - 16,59%. Największy udział w miąższości drzewostanów również stanowi IVb klasa wieku - 23,34%. Miąższość III oraz IV klasy wieku stanowi 46,83% zasobów Nadleśnictwa. I i II klasa wieku stanowi 26,04% ogólnej powierzchni drzewostanów w Nadleśnictwie. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany ostatnich, najstarszych klas wieku (VII i starsze) oraz drzewostany w KO i KDO. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich oraz KO i KDO wynosi łącznie 18,38% powierzchni leśnej zalesionej.

W ostatnim dziesięcioleciu najbardziej wzrósł udział powierzchniowy drzewostanów w klasie IVb. Wzrost miąższości skorelowany jest z powierzchniową strukturą klas wieku. W stosunku do V rewizji urzędzenia lasu największy wzrost miąższości także nastąpił także w IVb klasie wieku.

**Tabela 30. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów**

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Jednopiętrowe	13768,38	94,66
Dwupiętrowe	346,40	2,38
Wielopiętrowe	-	0,00
Klasa odnowienia	365,18	2,51
Klasa do odnowienia	65,46	0,45
Budowa przerębowa	-	0,00
Razem	14545,42	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Olsztyn przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej - 94,66% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią 2,51% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 2,38% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

**Tabela 31. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna**

Drzewostany	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Bliskorębne i młodsze	11380,85	78,24
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1784,00	12,27
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	949,93	6,53
W klasie odnowienia	365,18	2,51
W klasie do odnowienia	65,46	0,45
Budowa przerębowa	-	-
Razem	14545,42	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 21,76% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębna.

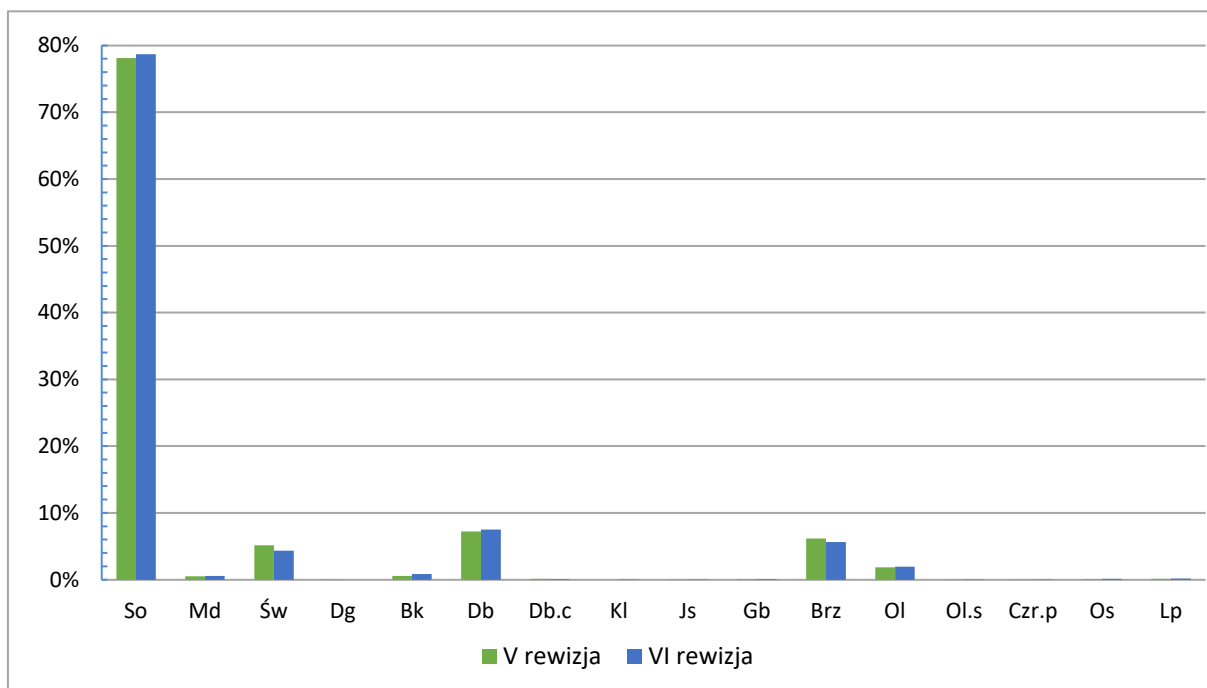
#### 1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

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

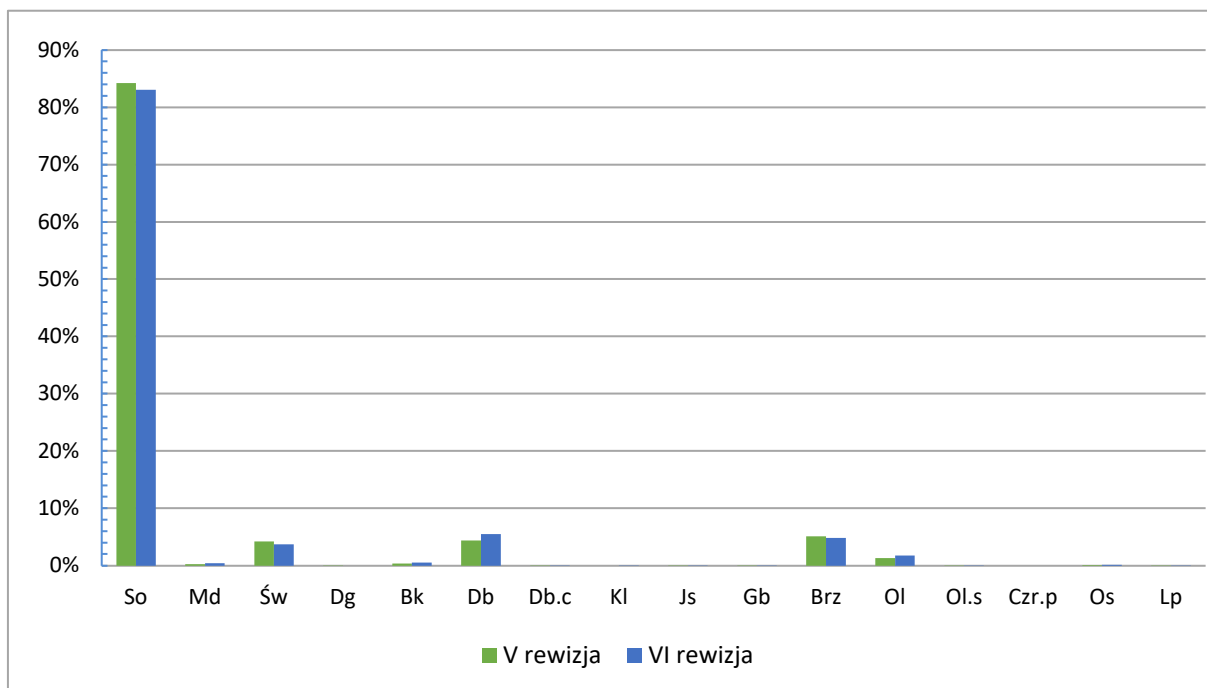
Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	V rewizji		VI rewizji		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
Procent [%]						
1	2	3	4	5	6	7
So	78,10	84,20	78,70	83,07	+0,60	-1,13
Md	0,50	0,25	0,54	0,42	+0,04	+0,17
Św	5,16	4,20	4,34	3,68	-0,82	-0,52
Dg	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01
Bk	0,55	0,37	0,82	0,52	+0,27	+0,15
Db	7,20	4,37	7,52	5,51	+0,32	+1,14
Db.c	0,13	0,03	0,07	0,04	-0,06	+0,01
Kl	0,00	0,00	0,01	0,01	+0,01	+0,01
Js	0,03	0,02	0,02	0,01	-0,01	-0,01
Gb	0,06	0,04	0,08	0,05	+0,02	+0,01
Brz	6,17	5,12	5,63	4,81	-0,54	-0,31
Ol	1,86	1,28	1,94	1,72	+0,08	+0,44
Ol.s	0,02	0,02	0,03	0,02	+0,01	0,00
Czr.p	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Os	0,07	0,07	0,10	0,10	+0,03	+0,03
Lp	0,13	0,02	0,19	0,04	+0,06	+0,02
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Olsztyn jest So, która zajmuje 78,7% powierzchni leśnej zalesionej. Gatunki iglaste zajmują 83,58% powierzchni Nadleśnictwa, a liściaste 16,42%, w tym: Db - 7,52%, Brz - 5,63% i Ol - 1,94%. Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do V rewizji urządzenia lasu przedstawiają wykresy zamieszczone poniżej.



Ryc. 10. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w V i VI rewizji urządzenia lasu

Procentowe zmiany powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w Nadleśnictwie pomiędzy V a VI rewizją planu urządzenia lasu są nieznaczne i mieszczą się w przedziale od -0,82 do +0,60%.



Ryc. 11. Udział miąższościowy wg gatunków panujących w V i VI rewizji urządzenia lasu

Procentowe zmiany w strukturze udziału miąższości według gatunków panujących przedstawiają się podobnie jak zmiany w strukturze udziału powierzchniowego. Są nieznaczne i mieszczą się w przedziale od -1,13 do +1,14%.

#### 1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 30 gatunków drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 7 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: Ak, Db.c, Dg, Jkl, Ksz, So.B, So.we.

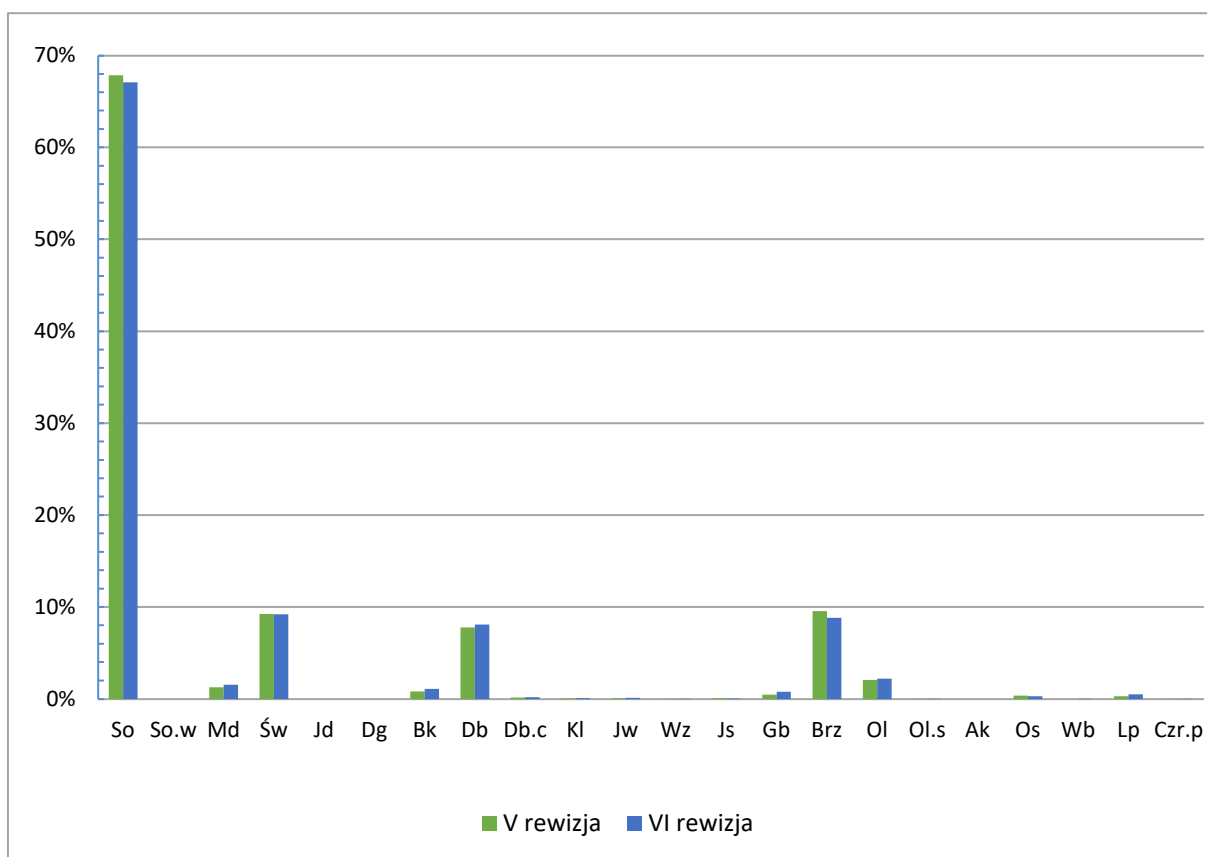
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniach i na wykresach poniżej:

Tabela 33. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji urzędzenia lasu

Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	V rewizji		VI rewizji		Różnica	
	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]	Powierzchnia [ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
So	9675,14	67,84	9752,99	67,07	+77,85	-0,77
So.w	0,00	0,00	0,20	0,00	+0,20	0,00
Md	180,43	1,26	225,69	1,55	+45,26	+0,29
Św	1314,78	9,22	1338,32	9,20	+23,54	-0,02
Jd	0,42	0,00	0,69	0,00	+0,27	0,00
Dg	0,43	0,00	0,55	0,00	+0,12	0,00
Bk	117,66	0,82	157,41	1,08	+39,75	+0,26
Db	1109,99	7,78	1178,72	8,10	+68,73	+0,32
Db.c	20,48	0,14	28,35	0,19	+7,87	+0,05
Kl	6,87	0,05	10,94	0,08	+4,07	+0,03
Jw	9,05	0,06	17,29	0,12	+8,24	+0,06
Wz	0,76	0,01	1,66	0,01	+0,90	0,00
Js	8,00	0,06	5,13	0,04	-2,87	-0,02
Gb	66,77	0,47	112,53	0,77	+45,76	+0,30
Brz	1364,39	9,56	1279,69	8,80	-84,70	-0,76
Ol	295,45	2,07	317,13	2,18	+21,68	+0,11
Ol.s	2,98	0,02	2,77	0,02	-0,21	0,00
Ak	0,50	0,00	0,44	0,00	-0,06	0,00
Os	49,18	0,34	42,34	0,29	-6,84	-0,05
Wb	0,00	0,00	1,36	0,01	+1,36	+0,01
Lp	40,70	0,29	69,56	0,48	+28,86	+0,19
Czr.p	1,56	0,01	1,66	0,01	+0,10	0,00
Razem	14265,54	100,00	14545,42	100,00	+279,88	-

Największy udział powierzchniowy drzewostanów wg gatunków rzeczywistych posiada sosna - 67,07%, świerk -9,20%, brzoza - 8,80% i dąb - 8,10%.

Graficzny obraz udziału wg gatunków rzeczywistych oraz zmiany w stosunku do V rewizji urzędzenia lasu przedstawiają wykresy zamieszczone poniżej.



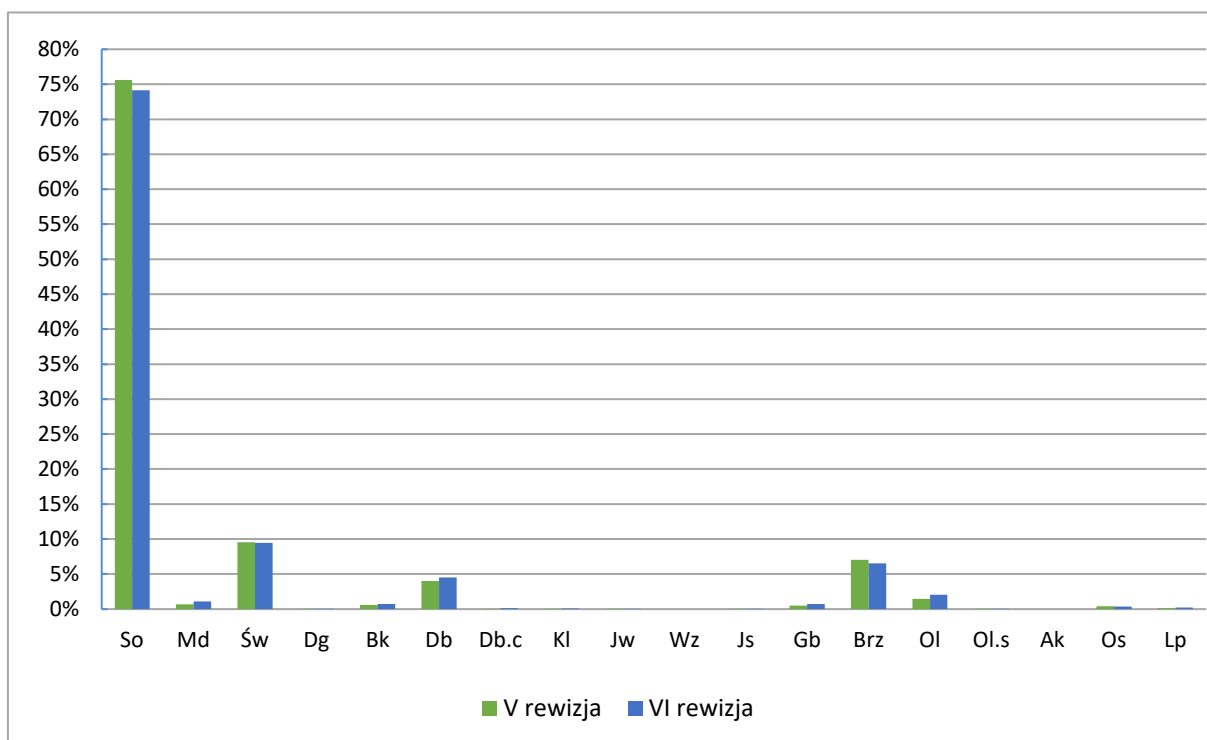
Ryc. 12. Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w V i VI rewizji urzędzenia lasu

Zmiany powierzchni drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie pomiędzy V a VI rewizją planu urzędzenia najbardziej widoczne są dla brzozy oraz sosny. W ostatnim dziesięcioleciu zmalała powierzchnia drzewostanów brzozowych (o 0,76%) oraz sosnowych (o 0,77%) na korzyść dęba (+0,32%), graba (+0,30%), modrzewia (+0,29%) i buka (+0,26%).

W tabeli Vb nie jest uwzględniona miąższość przestojów na powierzchni leśnej zalesionej. Stąd wynika różnica pomiędzy miąższością zawartą w tabeli Vb a miąższością zawartą w tabeli III.

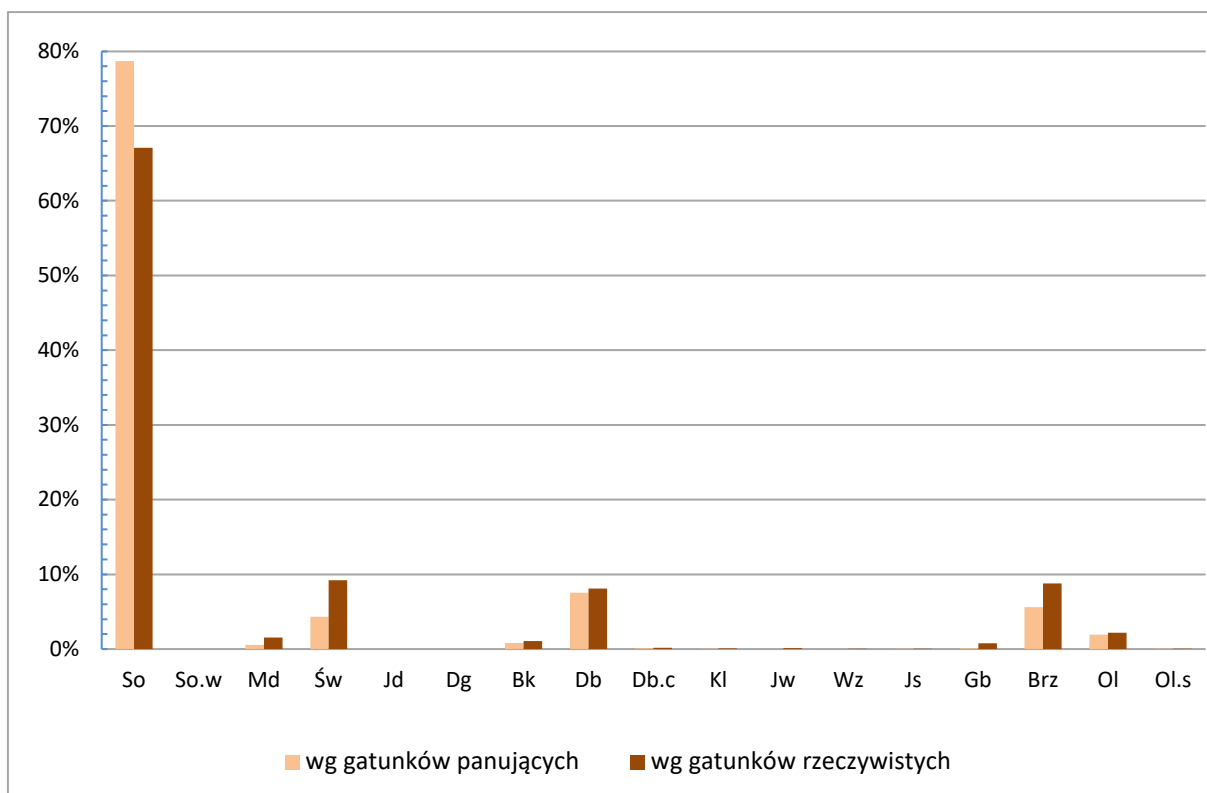
Tabela 34. Udział gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego w V i VI rewizji urządzenia lasu

Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	V rewizji		VI rewizji		Różnica	
	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	[%]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	[%]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
So	3417985	75,62	3681865	74,12	+263880	-1,50
So.w	0	0,00	125	0,00	+125	0,00
Md	29610	0,66	52850	1,06	+23240	+0,40
Św	431810	9,55	469750	9,46	+37940	-0,09
Jd	0	0,00	195	0,00	+195	0,00
Dg	385	0,01	360	0,01	-25	0,00
Bk	26485	0,59	34960	0,70	+8475	+0,11
Db	180270	3,99	223880	4,51	+43610	+0,52
Db.c	1420	0,03	6725	0,14	+5305	+0,11
Kl	1920	0,04	4530	0,09	+2610	+0,05
Jw	1550	0,03	1940	0,04	+390	+0,01
Wz	75	0,00	90	0,00	+15	0,00
Js	1370	0,03	1110	0,02	-260	-0,01
Gb	21460	0,47	36130	0,73	+14670	+0,26
Brz	316730	7,01	324540	6,53	+7810	-0,48
Ol	65460	1,45	100855	2,03	+35395	+0,58
Ol.s	625	0,01	505	0,01	-120	0,00
Ak	125	0,00	105	0,00	-20	0,00
Os	17075	0,38	16380	0,33	-695	-0,05
Wb	0	0,00	180	0,00	+180	0,00
Lp	5920	0,13	11025	0,22	+5105	+0,09
Czr.p	20	0,00	160	0,00	+140	0,00
Razem	4520295	100,00	4968260	100,00	+447965	-



Ryc. 13. Udział miąższościowy wg gatunków rzeczywistych

Struktura udziału miąższości według gatunków rzeczywistych kształtuje się podobnie jak struktura udziału powierzchniowego. Dominują drzewostany z sosną (74,12%). Znacznie wyższy udział miąższościowy niż powierzchniowy (67,07%) sosny wynika z dominacji tego gatunku w drzewostanach średnich i starszych klas wieku o największej przeciętnej zasobności na ha. W pozostałych drzewostanach największy udział miąższościowy ma Św, Brz, i Db - odpowiednio 9,46%, 6,53%, 4,51%. Zmiany miąższości drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie pomiędzy V a VI rewizją planu urządzenia są niewielkie. Najbardziej zauważalne są dla sosny, olszy, dębu oraz brzozy.



**Ryc. 14. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących i wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie**

Powyższy wykres przedstawia porównanie aktualnego powierzchniowego udziału procentowego według gatunków panujących z rzeczywistym udziałem gatunków w zajmowanej powierzchni. Rzeczywisty udział powierzchniowy sosny w Nadleśnictwie jest mniejszy o 11,63%. Większy jest natomiast udział rzeczywisty świerka o 4,86% oraz brzozy o 3,17%. Różnice dla pozostałych gatunków wynoszą ok. 1%.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 12,30 ha, podsadzenia 32,95 ha, podrost 204,05 ha, a podrost o charakterze II piętra 571,26 ha. Gatunki, które odnawiają się w sposób naturalny stanowiąc podrost to przede wszystkim Św, Bk, Db i So. Podrost o charakterze II piętra stanowią głównie Św, Db, Gb, Bk, Kl, Lp i Brz. W nalocie pojawiają się przede wszystkim Bk, So oraz Św. Podszyt zajmuje 6854,11 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 47,2% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: Db, Jrz, Kru, ale występują również: Św, Lsz, Brz, Gb, Bk, Jał, Czm.p, Lp, Kl, Bez.c, Bez.k, So, Wb, Czm, Os, Głg, Ol, Śl.a, Db.c, Jw, Trz, So.we, Śl.t, Js, Prz.cw, Trz.b, Prz.c, Sch, Wz, Czar.p, Ber, Szk, Ol.s, Ak, Der.ś, Jb, Śng.b, Der.b, Brz.o, Śl, Gr, Lig, Md, So.b. Dominującymi gatunkami lasów Nadleśnictwa są: So, Św, Db, Brz.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

**Tabela 35. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa**

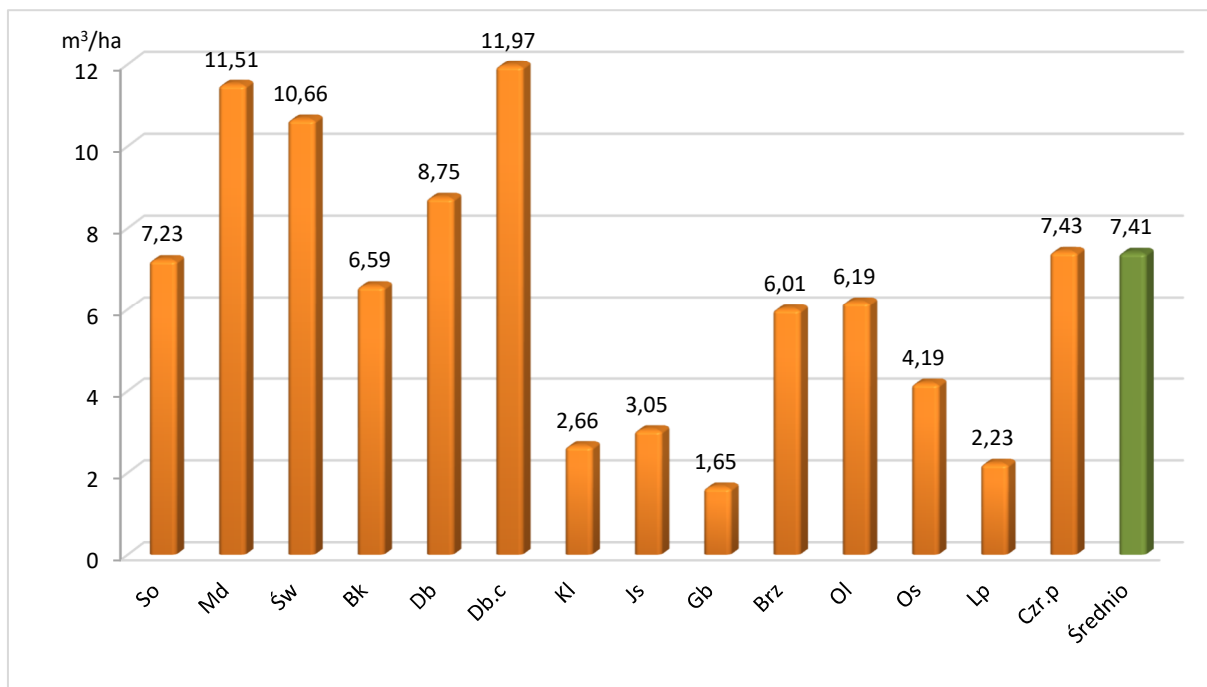
Cecha	Gatunek			
	So	Db	Brz	Ol
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	78,70	4,34	7,52	5,63
Udział miąższościowy [%]	83,07	3,68	5,51	4,81
Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	365	293	253	296
Przeciętny wiek [lat]	73	49	54	58

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

**Tabela 36. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących**

Gatunek	Nadleśnictwo		
	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> /ha]	[%]
1	2	3	4
So	82760	7,23	76,8
Md	910	11,51	0,8
Św	6735	10,66	6,3
Bk	790	6,59	0,7
Db	9565	8,75	8,9
Db.c	125	11,97	0,1
Kl	5	2,66	0,0
Js	10	3,05	0,0
Gb	20	1,65	0,0
Brz	4915	6,01	4,6
Ol	1750	6,19	1,6
Os	60	4,19	0,1
Lp	60	2,23	0,1
Czar.p	15	7,43	0,0
Razem	107720	7,41	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Db.c - 11,97 m<sup>3</sup>/ha, najniższy Gb - 1,65 m<sup>3</sup>/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów Nadleśnictwa wynosi: So - 7,23 m<sup>3</sup>/ha, Db - 8,75 m<sup>3</sup>/ha, Św - 10,66 m<sup>3</sup>/ha, Brz - 6,01 m<sup>3</sup>/ha.

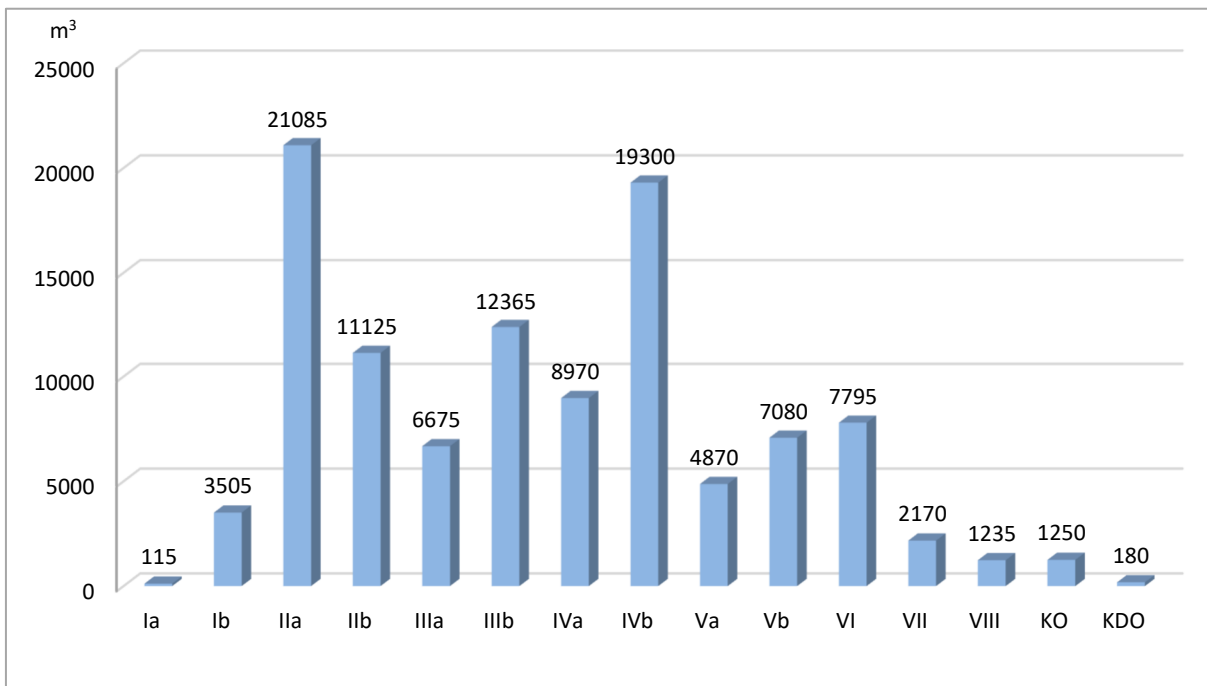


Ryc. 15. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

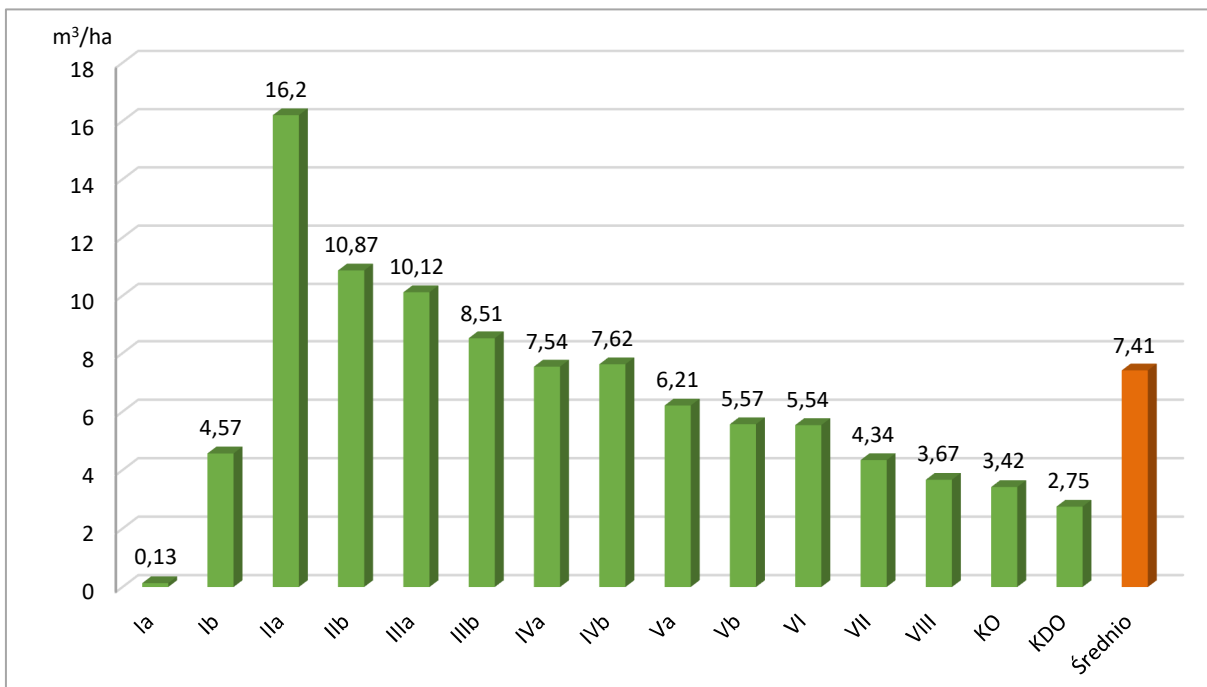
Tabela 37. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo Olsztyn	
	[m <sup>3</sup> ]	[%]
1	2	3
Ia	115	0,11
Ib	3505	3,25
IIa	21085	19,56
IIb	11125	10,33
IIIa	6675	6,20
IIIb	12365	11,48
IVa	8970	8,33
IVb	19300	17,92
Va	4870	4,52
Vb	7080	6,57
VI	7795	7,24
VII	2170	2,01
VIII	1235	1,15
KO	1250	1,16
KDO	180	0,17
Razem	107720	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIa - 21 085 m<sup>3</sup> i w IVb klasie wieku - 19 300 m<sup>3</sup> brutto rocznie.



Ryc. 16. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku



Ryc. 17. Spodziewany bieżący przyrost roczny/ha w klasach i podklasach wieku

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$Z = V_k - V_p + U,$$

$$5\ 042\ 034 - 4\ 554\ 532 + 957\ 364 = 1\ 444\ 866\ \text{m}^3\ \text{brutto}$$

gdzie:

Z - przyrost,

V<sub>k</sub> - zapas na końcu okresu,

V<sub>p</sub> - zapas na początku okresu,

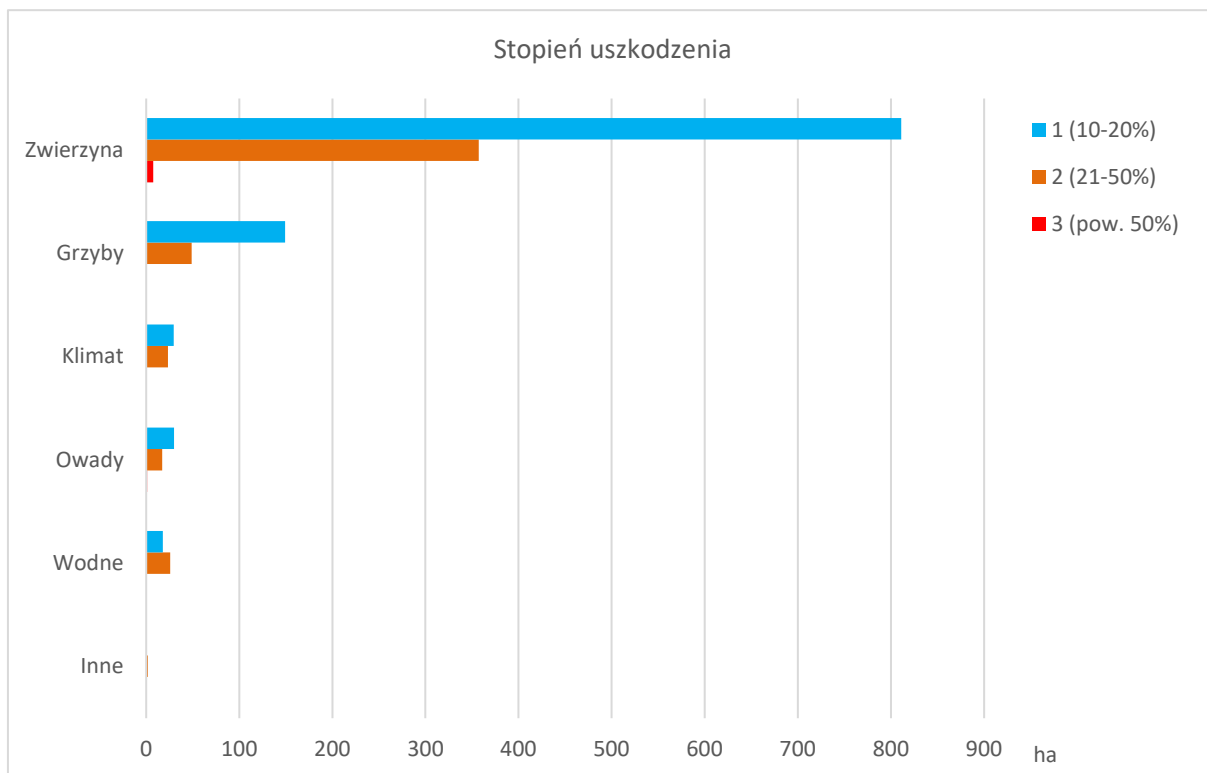
U - wykonanie użytkowania głównego.

### 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 1472,40 ha.

Tabela 38. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Stopień uszkodzenia			Pow. uszkodzeń zredukowana
		1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (>50%)	
[ha]					
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	52,98	29,62	23,36	-	12,09
Grzyby	149,32	100,62	48,70	-	37,11
Owady	48,44	30,06	17,21	1,17	12,93
Inne bez określenia	1,90	-	1,90	-	0,76
Zakłócenia stosunków wodnych	43,98	18,01	25,97	-	12,24
Zwierzyna	1175,78	810,95	357,19	7,64	246,85
Razem	1472,40	989,26	474,33	8,81	321,98



**Ryc. 18. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń**

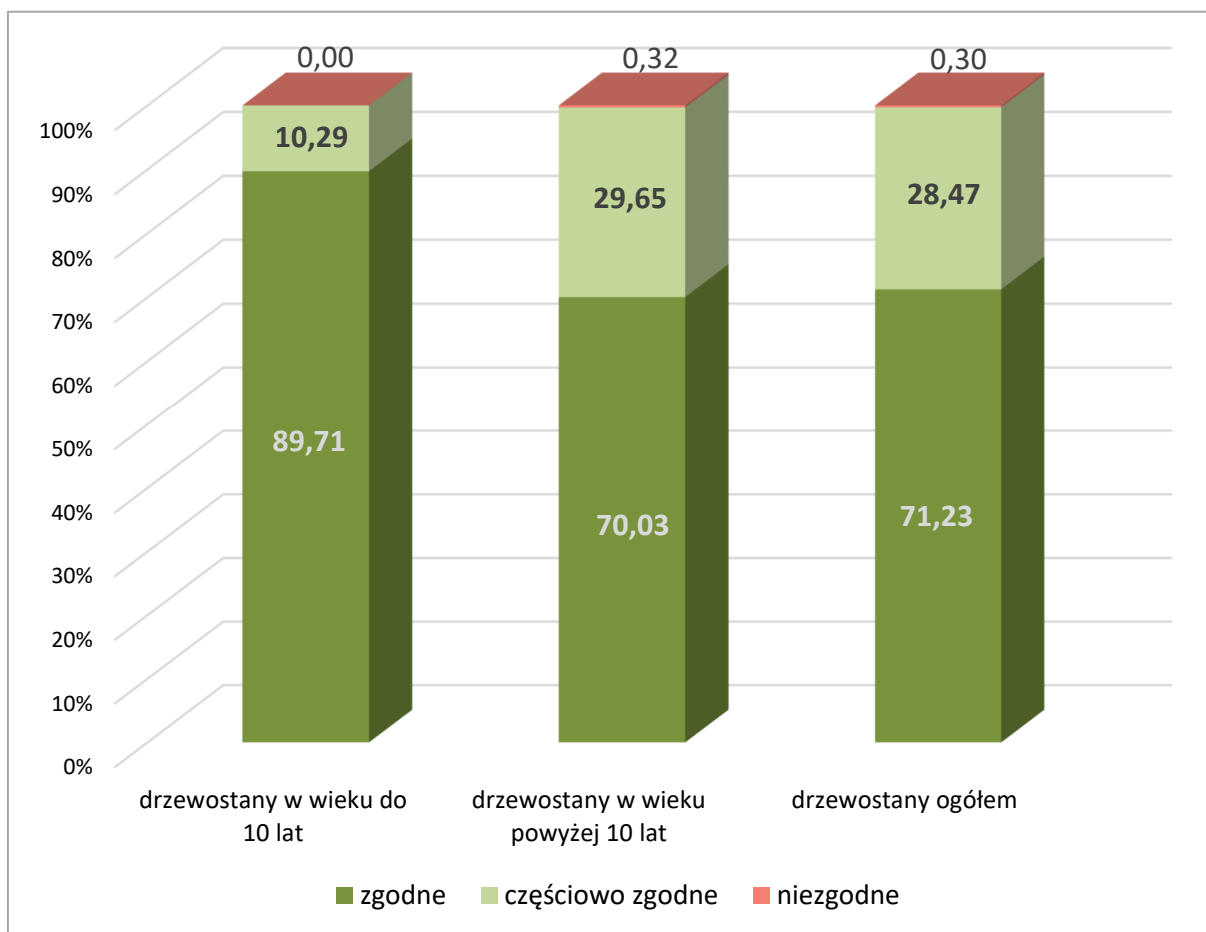
Szkody stwierdzone w drzewostanach Nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 3,32% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia powodowane przez zwierzynę oraz grzyby patogeniczne.

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

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

Tabela 39. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia [ha]	%
1	2	3
Drzewostany w wieku do 10 lat		
Zgodne	793,77	89,71
Częściowo zgodne	91,00	10,29
Niezgodne	-	-
Razem	884,77	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
Zgodne	9566,68	70,03
Częściowo zgodne	4049,89	29,65
Niezgodne	44,08	0,32
Razem	13660,65	100,00
Ogółem drzewostany		
Zgodne	10360,45	71,23
Częściowo zgodne	4140,89	28,47
Niezgodne	44,08	0,30
Razem	14545,42	100,00



Ryc. 19. Udział procentowy drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu

### Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej la klasy wieku - 884,77 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urzędowania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 89,71% powierzchni la klasy wieku. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 10,29% upraw i młodników. 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 główny typu drzewostanu. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

### Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

W drzewostanach starszych, drzewostany zgodne z TD stanowią 70,03% ich powierzchni - 9566,68 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny z TD ma 29,65% drzewostanów starszych - 4049,89 ha. Typy drzewostanów zastosowane w obecnej rewizji urzędowania lasu oparto na operacie glebowo-siedliskowym opracowanym w 2012 r. W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano drzewostany niezgodne z TD na powierzchni 44,08 ha co stanowi 0,32% powierzchni leśnej zalesionej. Są to najczęściej drzewostany sosnowe i świerkowe na siedliska lasowych.

#### **1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów**

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 537,11 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 797,32 ha, natomiast młodników i młodszych drzewostanów wynosi 8706,61 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 4652,77 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, zawarta w rozdziale ósmym elaboratu oraz omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 537,11 ha. W tej powierzchni 91,5% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9, upraw

i młodników o zadrzewieniu 0,8-0,7 jest 8,1%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 jest 0,4%. Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,96.

**Tabela 40. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych**

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Olsztyn	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	459,33	85,52
12	24,73	4,60
13	5,44	1,01
21	32,04	5,97
22	13,64	2,54
23	1,93	0,36
Razem	537,11	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, zawartej w rozdziale ósmym elaboratu oraz omówionej w referacie Nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 139,91 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi Db, Św, Bk, So, Gb, Brz. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 38,3%, a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 8,48 ha, a gatunkiem w nich panującym jest Gb, So, Bk, Św, Db, Jw. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 19,5%, a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 648,93 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 91%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

**Tabela 41. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
KO		
11	65,59	79,65
12	31,97	8,75
13	7,80	2,14
21	0,77	0,21
22	32,79	8,98
32	0,99	0,27
Razem	139,91	100,00
KDO		
11	1,34	3,08
12	6,30	94,99
22	0,84	1,93
Razem	8,48	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych		
11	316,27	48,75
12	199,53	30,75
13	1,83	0,28
21	50,81	7,83
22	62,18	9,58
23	10,48	1,61
31	3,21	0,49
32	4,62	0,71
Razem	648,93	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 8706,61 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (66,19% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 13 i 11 zajmują odpowiednio 16,71% i 8,62% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 42. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Olsztyn	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
11	750,63	8,62
12	5761,65	66,19
13	1454,71	16,71
14	11,38	0,13
21	98,72	1,13
22	502,36	5,77
23	40,93	0,47
31	0,62	0,01
32	66,23	0,76
33	14,27	0,16
42	3,82	0,04
43	1,29	0,01
Razem	8706,61	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 4652,77 ha. Dla 68% drzewostanów Nadleśnictwa jakość techniczną oceniono wskaźnikiem 2, dla 25% wskaźnikiem 3. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany na powierzchni 287,89 ha, w wydzieleniach leśnych: 2a, 3g, 9a, 17a, 28a, 28c, 29a, 35g, 48a, 48f, 55f, 65a, 65c, 67a, 76k, 89n, 128g, 128i, 128j, 128n, 165f, 180g, 254b, 283k, 294y, 296j, 298b, 298c, 298d, 300g, 301a, 301g, 306j, 320a, 321f, 325a, 325b, 328f, 328g, 328k, 328n, 328o, 358b, 365f, 369c, 387f, 387h, 387i, 389a, 391b, 402c, 402d, 403g, 403h, 404b, 405c, 410a, 412a, 420a, 420b, 420d, 420k, 421i, 424f, 424h, 427a, 427b, 441c, 454f, 454g, 456c.

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 43. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Nadleśnictwo Olsztyn	
	Pow.[ha]	%
1	2	3
1	287,89	6,19
2	3155,37	67,82
3	1154,93	24,82
4	54,58	1,17
Razem	4652,77	100,00

#### 1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

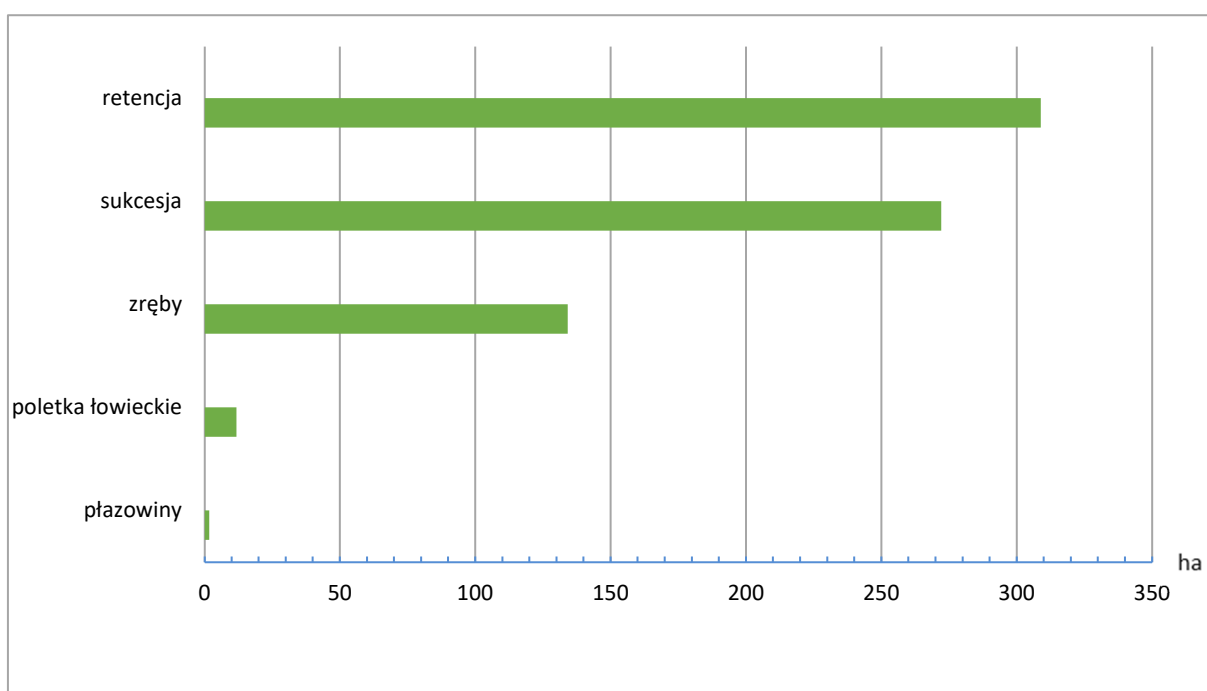
Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 728,66 ha, co stanowi 4,77% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona poniżej tabela oraz wykres:

Tabela 44. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
płatowina	1,72	78b, 304g
poletko łowieckie	11,86	40c, 59b, 105c, 105f, 105i, 105p, 185h, 185i, 284y, 322d, 322h, 369i, 385g, 385k, 473n, 1330b, 1356f
retencja	308,86	1h, 3f, 4c, 4m, 20j, 21b, 21d, 30b, 31b, 34g, 37c, 37h, 39b, 39f, 40d, 40h, 41k, 45p, 46j, 70i, 89i, 89t, 90a, 92a, 93j, 93m, 94i, 104i, 109t, 115d, 115m, 117m, 117n, 118i, 118l, 120a, 123k, 136fx, 136k, 137f, 138b, 138m, 139i, 143a, 145d, 149a, 151a, 151b, 151c, 157a, 165d, 165j, 170b, 170h, 170n, 170o, 171f, 171t, 172d, 176b, 177f, 177k, 177m, 177p, 178j, 179f, 179g, 183g, 184c, 184f, 185c, 185g, 188l, 189g, 190i, 193a, 193b, 193c, 193d, 196f, 197b, 217i, 222c, 224j, 224k, 228h, 228n, 231h, 234j, 235l, 235r, 243d, 243h, 247p, 248b, 249c, 250c, 258f, 259d, 259i, 259j, 260c, 260g, 261f, 262i, 263i, 263m, 263n, 263t, 266f, 297f, 300c, 300k, 300n, 332h, 334b, 334i, 341i, 351n, 358f, 364b, 364h, 372g, 372i, 372j, 373h, 374s, 375l, 387a, 392n, 395a, 395c, 395d, 412k, 430m, 430o, 435b, 460i, 486m, 493g, 493o, 494k, 495g, 497g, 499d, 503h, 510a, 510m, 1094y, 1095c, 1260k, 1262b, 1274g, 1279a, 1309h, 1310a, 1312h, 1317f, 1324l, 1329Ab, 1342j, 1343d, 1345k, 1353dx, 1353t, 1354j, 1359a, 1362d
sukcesja	272,10	7d, 9d, 9m, 19h, 19p, 22f, 26a, 28b, 28f, 29c, 30s, 32o, 32r, 33d, 35f, 35j, 40f, 40k, 41b, 41i, 42n, 44h, 44n, 45f, 45ix, 45m, 45y, 48i, 49i, 50b, 55l, 56b, 57i, 65b, 65g, 65k, 68o, 69c, 70g, 70j, 71b, 73j, 73k, 74h, 74n, 74t, 79d, 83g, 85d, 92h, 92k, 93n, 93t, 101c, 101i, 102j, 104c, 106f, 107a, 107g, 107m, 108g, 110j, 112b, 112d, 112h, 114a, 118c, 118m, 119a, 119j, 119p, 126h, 127f, 128k, 131k, 131x, 134d, 136o, 136t, 137h, 137j, 138a, 138f, 142c, 142h, 143r, 147d, 149f, 155d, 159a, 163c, 179h, 184a, 186d, 188m, 190d, 190o, 191h, 192f, 192h, 194f, 195d, 201h, 202c, 202i, 202m, 203h, 203k, 219g, 222h, 224c, 224h, 225a, 226c, 226g, 227f, 227j, 227o, 232d, 233d, 233g, 236g, 236l, 242j, 250j, 250n, 252g, 253b, 257l, 258l, 264f, 272i, 273b, 277c, 277d, 278b, 278l, 282b, 284o, 284t, 286o, 287b, 288i, 289b, 289c, 294d, 295g, 298h, 299d, 300b, 300i, 303f, 303j, 306b, 306o, 310g, 311g, 312b, 314f, 314i, 314l, 317f, 335f, 335s, 336g, 336i, 337b, 350h, 354d, 362h, 363b, 363d, 363i, 363j, 369f, 373c, 385d, 385m, 386f, 386g, 386h, 386i, 400c, 400j, 420h, 420l, 423j, 424a, 435o, 458a, 472i, 486l, 489c, 491b, 492k, 493f, 493h, 494h, 510c, 513f, 516d, 518o, 1094i, 1096a, 1096i, 1097b, 1099i, 1102g, 1103a, 1103d, 1103f, 1104d, 1104k, 1105c, 1105g, 1106f, 1261h, 1269a, 1277b, 1277f, 1277h, 1283b, 1288i, 1289a, 1289d, 1289l, 1302f, 1303b, 1306b, 1306m, 1306r, 1306t, 1319c, 1325h,

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
		1325j, 1329Ai, 1337d, 1339b, 1344c, 1354c, 1358d, 1363b, 1366i, 1366l, 1368g, 1368h, 1369d, 1369g, 1370c, 1376b
zrąb	134,12	117d, 199m, 205l, 216b, 216d, 271h, 288j, 301h, 310d, 310k, 316k, 317i, 318b, 318j, 332d, 332o, 334k, 335a, 340c, 340g, 374i, 374l, 377i, 384b, 384g, 385c, 391a, 391d, 407h, 417k, 418d, 437k, 441k, 442l, 447j, 454d, 462d, 462i, 488h, 490d, 499h, 1085h, 1086d, 1094t, 1260b, 1298i, 1307b, 1307f, 1307j, 1330m, 1370b

W stosunku do poprzedniej rewizji udział powierzchni leśnej niezalesionej z 747,67 ha uległ zmniejszeniu do 728,66 ha. Jest to skutek przelegiwania mniejszej powierzchni zrębów.



Ryc. 20. Powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych

### 1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 45. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych					
	Stojących i złomów		Leżących i fragmentów drzew		Razem Nadleśnictwo	
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	5545,65	3,50	8634,59	5,44	14180,24	8,94
Bb	23,93	2,12	185,67	16,47	209,60	18,60
BMśw	20083,93	4,17	28842,88	5,98	48926,81	10,15
BMw	214,15	4,54	232,22	4,93	446,37	9,47
BMb	794,13	3,16	1173,66	4,66	1967,79	7,82
LMśw	21980,39	5,32	35998,68	8,72	57979,07	14,04
LMw	405,04	3,58	671,72	5,94	1076,76	9,53
LMb	698,96	3,82	932,42	5,10	1631,38	8,92
Lśw	5353,37	3,51	13858,80	9,07	19212,17	12,58
Lw	194,55	5,48	273,10	7,70	467,65	13,18
OI	732,31	4,78	905,61	5,91	1637,92	10,69
OIJ	165,81	9,71	185,66	10,88	351,47	20,59
Lł	40,64	4,33	129,27	13,77	169,91	18,09
Razem	56232,86	4,36	92024,28	7,14	148257,16	11,51

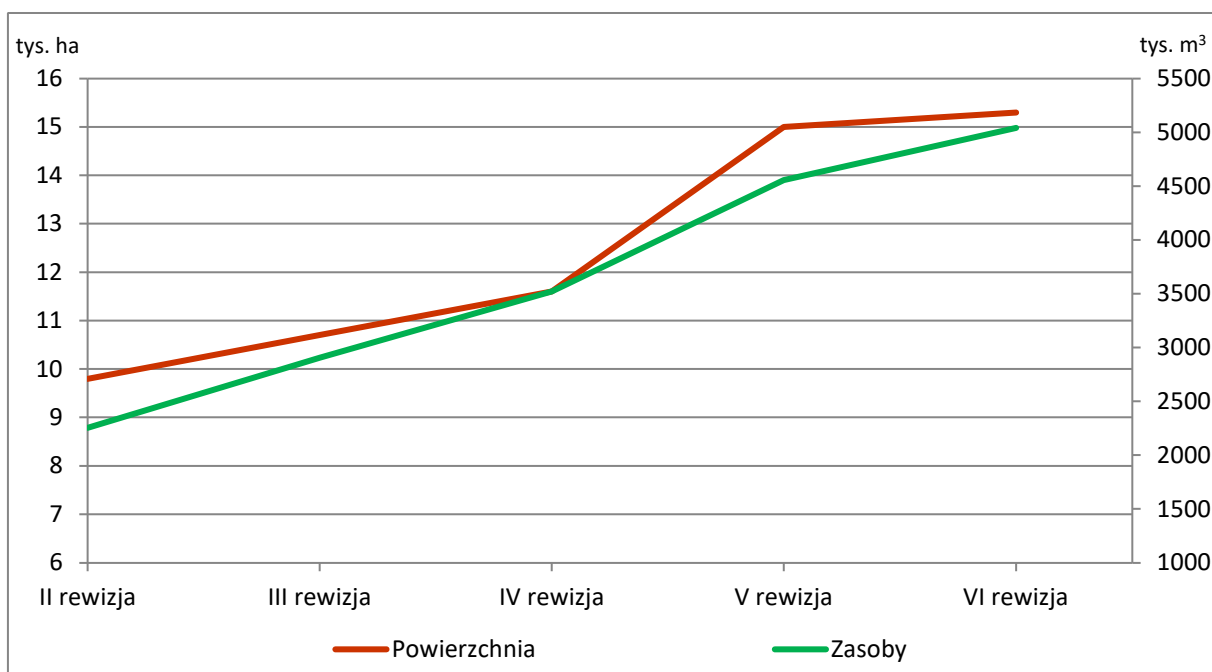
Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego oszacowano na 148 257 m<sup>3</sup> (brutto), co stanowi 2,95% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach Nadleśnictwa wynosi 11,51 m<sup>3</sup>/ha, przy 8,0 m<sup>3</sup>/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 9,1 m<sup>3</sup>/ha dla RDLP Olsztyn (WISL 2015-2019, 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 Tabela nr XIII dołączona do części tabelarycznej elaboratu oraz omówiona w referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 46. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Olsztyn w kolejnych rewizjach

Wskaźnik					
	II	III	IV	V	VI
1	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	9 845	10 672	11 599	15 013	15 274
Zapasy [tys. m <sup>3</sup> ]	2 253 167	2 903 372	3 521 129	4 554 532	5 042 034
Zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	228	272	304	303	330
Przeciętny wiek	60	59	60	65	65
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m <sup>3</sup> /ha/rok]	b.d.	b.d.	7,13	6,82	7,41
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m <sup>3</sup> /ha/rok]	b.d.	b.d.	5,61	9,46	x



Ryc. 21. Zmiany powierzchni i zasobów Nadleśnictwa na przestrzeni kolejnych rewizji urzędzenia lasu

Z analizy danych zawartych w powyższej tabeli wynika, że w porównaniu z V rewizją urzędzenia lasu nastąpił wzrost zasobów drzewnych o 10,7 %, przy wzroście powierzchni leśnej o 1,74 %. Przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 27 m<sup>3</sup>, przeciętny wiek nie zmienił się.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów z tolerancją +/- 5 lat. Należy przyjąć, że różnica mieszcząca się w przedziale od 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a przekraczająca 15 lat jest odstępstwem znacznym.

W Nadleśnictwie Olsztyn orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 117 lat, a przeciętny wiek drzewostanów 65 lat. Jest więc on o 6 lat wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (59 lat), co stanowi odstępstwo od stanu pożądanego. W związku z tym, aby

ograniczyć pogłębianie się odstępstwa od stanu pożądanego, zaprojektowano użytkowanie rębne na poziomie, który spowolni wzrost przeciętnego wieku drzewostanów.

Na podstawie analizy rozdziałów 1.5.1 - 1.5.3 można wnioskować, że rzeczywiste składy gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do pożądaných na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie lub poprawę.

Łączny rozmiar użytkowania zaplanowano odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania jednocześnie mając na względzie zaspokojenie potrzeb rynku lokalnego oraz ciągłość dostaw surowca drzewnego dla odbiorców strategicznych.



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

### **2.1. Referat Nadleśniczego**

Załącznik 7.2: „Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015-2024”.

### **2.2. Koreferat wykonawcy planu**

Załącznik 7.3: „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do Analizy Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Olsztyn w latach 2015-2024”.

### **2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie**

Załącznik 7.4: „Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na posiedzenie NTG Nadleśnictwa Olsztyn”.

### **2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych**

Ocenę końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zawiera załącznik 7.5: „Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej w sprawie sporządzenia Planu Urządzenia Lasu na okres: 1.01.2025 r. - 31.12.2034 r. dla Nadleśnictwa Olsztyn”.



### **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 Olsztyn najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych;
- obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa do poniżej 64 lat;
- poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

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

- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej;
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami;
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności i 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 lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla - oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych - oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym),

- popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
  - 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
    - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
    - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach - tam gdzie to możliwe,
    - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
    - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
    - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
  - 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
  - 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-

gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędzeniowym 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, w tym: szlaki rowerowe, szlaki konne oraz miejsca postoju pojazdów, parkingi leśne oraz urządzenia turystyczne),
- 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 urzędzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

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

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

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

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;

- c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
  - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - 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 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów - na podstawie celów ustalonych ramowo dla Nadleśnictwa - 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 Olsztyn przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z decyzją Ministra Klimatu i Środowiska nr DLŁ-WGL.8101.40.2024.ŁP 3444828.13628982.11217653 z dnia 9.12.2024 r. Poniżej w tabeli przedstawiono podział powierzchni lasów ochronnych według poszczególnych kategorii ochronności:

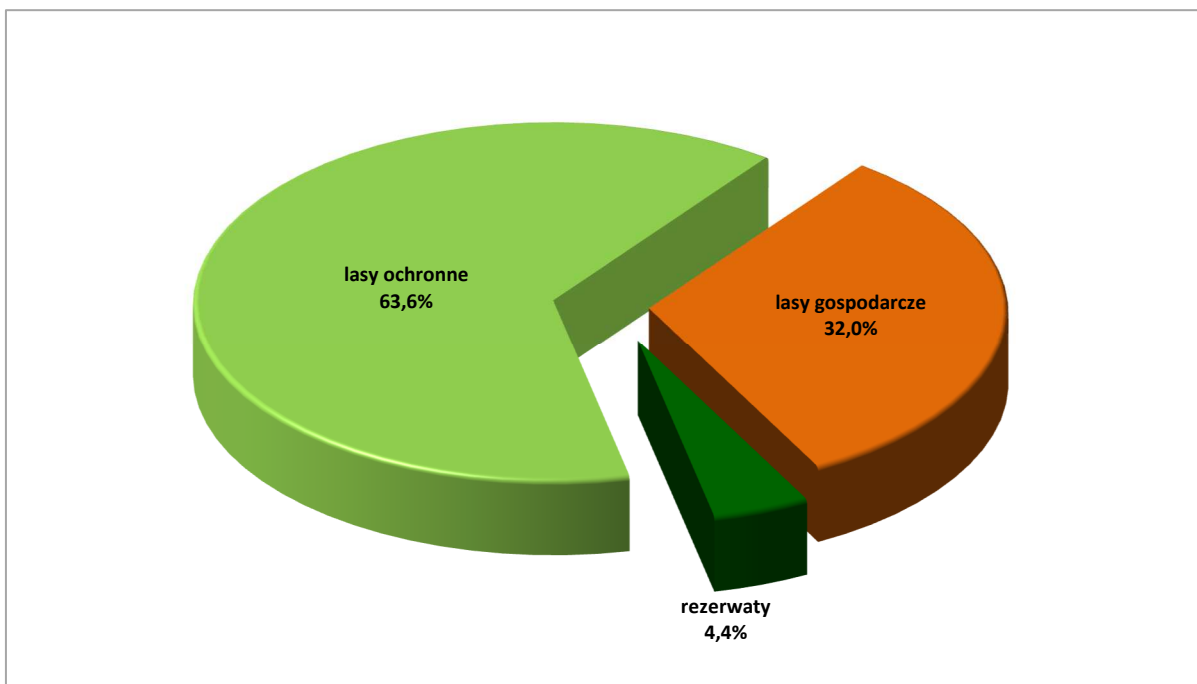
**Tabela 47. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według kategorii ochronności**

Kategorie ochronności	Powierzchnia	
	ha	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Ochronne glebochronne	2,84	0,03
Ochronne badawcze	3,46	0,04
Ochronne glebochronne i cenne	14,78	0,15
Ochronne glebochronne, wodochronne i cenne	15,78	0,16
Ochronne nasienne i miast	18,80	0,19
Ochronne nasienne i wodochronne	19,54	0,20
Ochronne glebochronne i miast	49,01	0,50
Ochronne cenne fragm. przyrody i miast	52,64	0,54
Ochronne nasienne	55,28	0,57
Ochronne glebochronne i wodochronne	63,88	0,66
Ochronne wodochronne, cenne fragm. przyrody i miast	84,87	0,87
Ochronne wodochronne i cenne fragm. przyrody	313,61	3,23
Ochronne cenne fragm. przyrody	423,12	4,36
Ochronne wodochronne i miast	1146,86	11,81
Ochronne wodochronne	1517,34	15,63
Ochronne miast	5928,45	61,06
Razem	9710,26	100,00

Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa według funkcji lasu przedstawia tabela i diagram:

**Tabela 48. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu**

Kategoria lasu	Nadleśnictwo Olsztyn	
	Powierzchnia [ha]	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Rezerваты	668,08	4,37
Lasy ochronne	9710,26	63,58
Lasy gospodarcze	4895,74	32,05
Razem	15274,08	100,00



Ryc. 22. Procentowy udział powierzchni lasów wg funkcji lasu w Nadleśnictwie

### 3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu, Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Olsztyn zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

**Gospodarstwo specjalne (S)** - do którego w zaliczono:

- lasy rezerwatowe,
- lasy o znaczeniu kulturowym (miejsca pamięci i zabytki wpisane do rejestru oraz lasy będące kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności),
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie strefowej,
- wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami,
- drzewostany zachowawcze,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej,
- lasy badawcze,
- 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 i zalewowych - Bb, BMb, LMb oraz Lf).

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

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

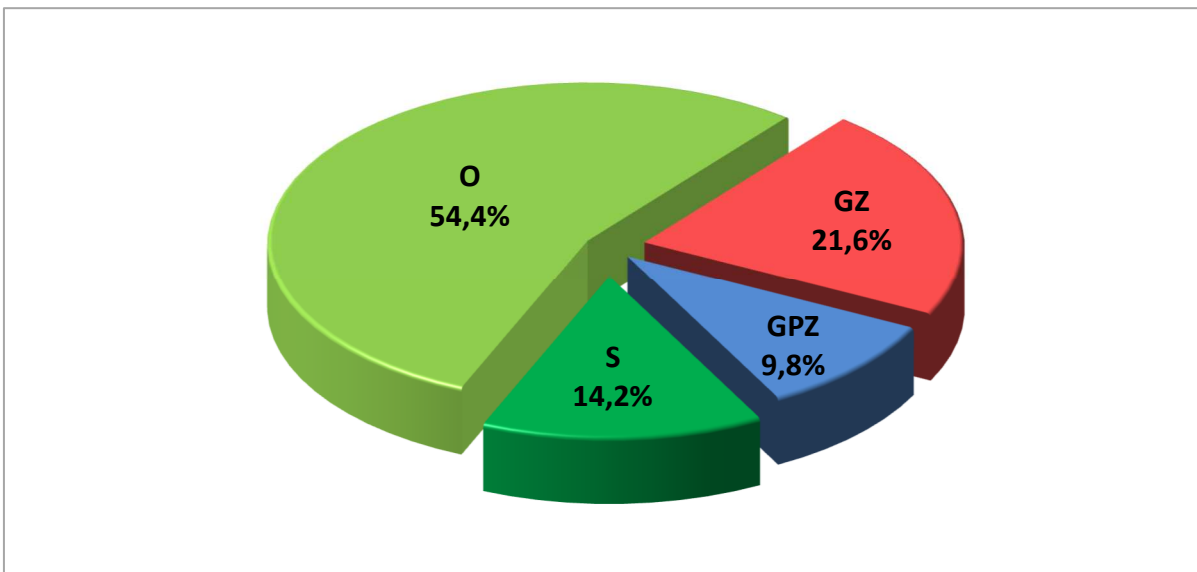
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych Nadleśnictwa oraz olsów, a także w uzasadnionych przypadkach - wydzielania o powierzchni ok. 1 ha, o wydłużonym kształcie, położone wśród pól itp. - niezależnie od warunków siedliskowych,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych Nadleśnictwa.

**Tabela 49. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw**

Gospodarstwo		Nadleśnictwo	
		Pow.	%
<i>1</i>		<i>2</i>	<i>3</i>
Specjalne (S)		2170,45	14,21
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		8302,94	54,36
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		4800,69	31,43
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	3303,80	21,63
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	1496,89	9,80
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem		15274,08	100,00

Powierzchnia gospodarstw uległa niewielkiej zmianie w stosunku do decyzji podjętej na NTG. Zwiększona została powierzchnia gospodarstwa specjalnego o 7,37 ha kosztem gospodarstwa zrębowego i przerębowo-zrębowego. Zmiana ta jest wynikiem wprowadzenia stref ochrony miejsc rozrodu ptaków, które powołane zostały po obradach NTG. W wydzieleniach, które włączono do gospodarstwa specjalnego nie były planowane żadne zabiegi.



Ryc. 23. Udział procentowy powierzchni leśnej według gospodarstw w Nadleśnictwie

Powierzchnia lasów zaliczonych do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w Nadleśnictwie stanowi 31,43%, w tym w zrębowym sposobie zagospodarowania 21,63% i przerębowo-zrębowym 9,80%. Gospodarstwo specjalne zajmuje 14,21%, a gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych 54,36% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

### 3.1.2.3. Wiekі rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP oraz NTG. Dla sosny, świerka, buka i dębu wieki rębności przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, opracowanym przez Instytut Badawczy Leśnictwa, stanowiącym załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew wieki rębności przyjęto zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 50. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
Db, Js	140	-
So, Md, Dg	120	-
Bk	110	-
Św	90	-
Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Jw, Db.c, Czr.p	80	-
Os, Ol odr.	50	-
Tp, Wb, Olsz	40	-

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych

oraz lasów 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 urządzenia lasu dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w § 83 pkt 4-6 Instrukcji urządzania lasu 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. Okres odnowienia i nawrót cięć

Średnie okresy odnowienia wynoszą: przy rębni II - 10-20 lat, przy rębni III - 15-20 lat, IV - 20-40 lat, przy cięciach uprzątających - 10 lat. Nawroty cięć należy przyjmować zgodnie z ZHL.

#### 3.1.2.5. Podział lasu na ostępy

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400-1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w niektórych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe. Ostępy stałe na mapach cięć zostały oznaczone kolorem czerwonym, a 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 rębego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

### 3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z § 88-93 Instrukcji urządzania lasu. Etaty obliczono dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m<sup>3</sup> grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono 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 wykazach zagospodarowania, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

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

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębego przedstawia tabela nr XIV.

**Tabela 51. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego dla obrębu Olsztyn**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat projektowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	x	x	x	x	0	595	2836	2836
lasów ochronnych (O)	21411	24602	30600	24602	798	7512	249196	249196
lasów gospodarczych (GZ)	11957 24,52	13633 29,76	11855 24,04	11957 24,52	290 1,4	x	x	117003 261,10
lasów gospodarczych (GPZ)	5636	4303	5515	5515	0	2764	X	54638
Razem gospodarstwo (G)	17593	17936	17370	17472	290	2764	0	171641
<b>Razem</b>	39004	42538	47970	42074	1088	10871	252032	423673

Przyjęte etaty w obrębie Olsztyn są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) - etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 101% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) - etatem w wymiarze powierzchniowym - 101% sumy etatów optymalnego i przebudowy;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem stanowiącym 99% etatu optymalnego.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi 47 970 m<sup>3</sup> brutto/rok i odpowiada etatowi wg. 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 przeszlorębne,
- drzewostany rębne.

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

**Tabela 52. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii**

Kategoria drzewostanów	Ogółem w Nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m <sup>3</sup>	ha m <sup>3</sup>	% %	ha m <sup>3</sup>	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	365,18	286,71	78,51	78,47	21,49
	128655	77956	60,59	50699	39,41
W klasie do odnowienia	65,46	51,26	78,31	14,20	21,69
	20315	3986	19,62	16329	80,38
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszlorębne	949,93	261,21	27,50	688,72	72,50
	431085	103094	23,92	327991	76,08
Rębne	1784,00	703,18	39,42	1080,82	60,58
	816999	238309	29,17	578690	70,83
Bliskorębne i młodsze	11380,85	2,74	0,02	11378,11	99,98
	3631589	328	0,01	3631250	99,99
Ogółem Nadleśnictwo	14545,42	1305,10	8,97	13240,32	91,03
	5028643	423673	8,43	4604970	91,57

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne, przeszlorębne, KO, KDO) zajmują w Nadleśnictwie 21,76% tj. 3 164,57 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 41,15% tych drzewostanów.

### 3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz poszerzenie projektowanych linii oddziałowych. Uprzątnięcie przestoi i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

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

**Tabela 53. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu**

Kategoria cięć	Nadleśnictwo Olsztyn		
	Pow. [ha]	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	1,72	113	107
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	129	110
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	1599	1347
Razem	1,72	1841	1564

### 3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębego

Łączny etat użytkowania rębego składa się z sumy miąższości użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu z ich 5% spodziewanym przyrostem w nadchodzącym 10-leciu oraz użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego.

**Tabela 54. Zestawienie składowych etatu użytkowania rębego**

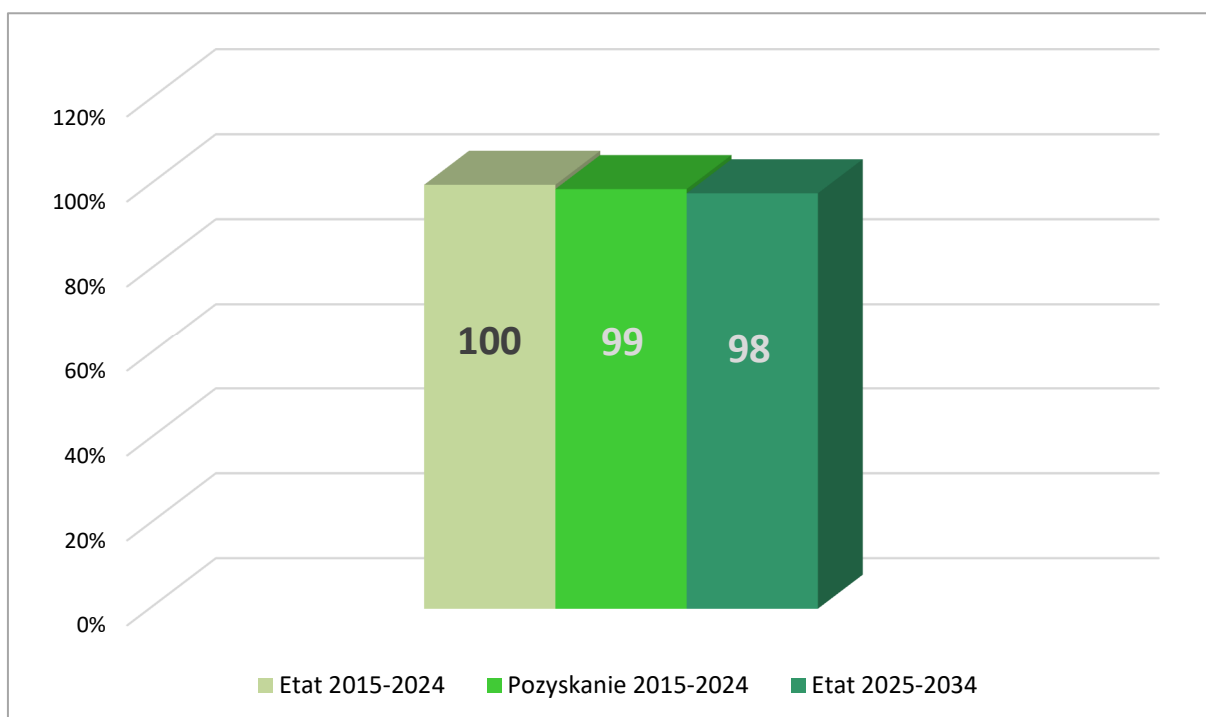
Etat użytkowania rębego	Nadleśnictwo Olsztyn	
	Miąższość [m <sup>3</sup> ]	
	brutto	netto
1	2	3
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego	423673	356349
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	21184	17807
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego	1841	1564
Razem	446698	375720

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

**Tabela 55. Porównanie etatu użytkowania rębnego V i VI rewizji urzędzenia lasu**

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m <sup>3</sup> grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
383 199	363 529	16 497	380 026	375 720	-7 479	98,05

Suma użytków rębnych wynosząca **375 720 m<sup>3</sup> netto** stanowi wielkość maksymalną użytkowania rębnego w Nadleśnictwie na okres obowiązywania planu, jest wielkością obligatoryjną i nieprzekraczalną w okresie obowiązywania planu.



**Ryc. 24. Procentowy stosunek przyjętego etatu do etatu i wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym**

W stosunku do etatu cięć użytków rębnych z ubiegłego okresu gospodarczego, wielkość zaprojektowanego etatu cięć użytków rębnych jest mniejsza o 1,95%. W stosunku do wykonania cięć użytków rębnych w okresie gospodarczym 2015-2024 jest mniejsza o 1,13%.

### 3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o § 94-95 Instrukcji urzędzenia lasu. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10-lecie.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 56. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)**

Rodzaj cięć		Powierzchnia [ha]
1		2
Czyszczenia późne (CPP)		-
Trzebieże	Wczesne (TW)	1885,60
	Późne (TP)	6247,11
	Razem	8132,71
Ogółem		8132,71

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8 132,71 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 4 911,02 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 33,8% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie zostały objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany o niewielkich powierzchniach położone wśród lasów innej własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI: „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”.

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

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

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),

- wyników użytkowania przedrębego 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

**Tabela 57. Wskaźniki użytkowania przedrębego**

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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6
404 363	41,17	202 039	38,35	354 280	43,56

**Tabela 58. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie Olsztyn**

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m <sup>3</sup> netto]	Udział [%]	Dane z kolumny 3
1	2	3	4	5
1.	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	404 363	56,06 34,98	Wiersz 1:2 Wiersz 1:3
2.	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	721 240	X	<del> </del>
3.	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	1 155 892	X	<del> </del>
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	800 880	X	<del> </del>
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania	354 280	87,61 44,24	Wiersz 5:1 Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu Nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 404 363 m<sup>3</sup> drewna netto na powierzchni 9 821,51 ha. Uzyskany wskaźnik użytkowania przedrębego wyniósł 41,17 m<sup>3</sup>/ha (netto). Wielkość użytkowania przedrębego stanowi 34,98% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wyniósł 1 444 866 m<sup>3</sup> brutto czyli 9,46 m<sup>3</sup>/ha brutto na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w Nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 800 880 m<sup>3</sup> grubizny netto (1 001 100 m<sup>3</sup> grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 354 280 m<sup>3</sup> grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 44,24% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości 354 280 m<sup>3</sup> grubizny netto, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

### 3.1.3.6. Łączny rozmiar miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Olsztyn oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

**Tabela 59. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych**

Użytki	Zasoby ogółem (m <sup>3</sup> brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m <sup>3</sup> brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m <sup>3</sup> brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	-	-	-	446698	375720	8,86	41,47	30,92
Przedrębne	-	-	-	442850	354280	8,78	41,11	30,65
Ogółem	5042034	1077200	1444866	889548	730000	17,64	82,58	61,57

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębny i przedrębny miąższość grubizny netto, wyniesie będzie 730 000 m<sup>3</sup> i stanowić będzie blisko 82,58% spodziewanego przyrostu brutto 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. Implementacja zarządzenia nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych**

Po wydaniu Zarządzenia nr 87 oraz 90 przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r., wykonawca projektu planu wspólnie z pracownikami Nadleśnictwa Olsztyn dogłębnie przeanalizował konieczność zastosowania rębni zupełnej IB oraz rębni gniazdowych IIIA oraz IIIAU.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, przyjęto definicję rębni zupełnej zgodnie z zapisami zawartymi w najnowszym wydaniu Zasad Hodowli Lasu z 2024 r.: „Rębnia zupełna (I) polega na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni całego drzewostanu (można pozostawiać pojedyncze drzewa lub grupy drzew pełniące rolę biocenotyczną - rzadkie gatunki, drzewa dziuplaste, czatownie, drzewa wzbogacające krajobraz itp.).

Miejsca w których należy w sposób maksymalny zrezygnować z rębni oraz cięć zupełnych:

- wyznaczone lasy o zwiększonej funkcji społecznej,
- lasy w granicach administracyjnych miast,
- lasy o dominującej funkcji glebochronnej,
- lasy w strefach ostoi zwierząt,
- lasy o dominującej funkcji wodochronnej w strefie ujęć wód,
- lasy wzdłuż naturalnych cieków i naturalnych zbiorników wodnych,
- lasy bezpośrednio przylegające do dróg krajowych i wojewódzkich,
- lasy w sąsiedztwie intensywnie użytkowanych szlaków i miejsc turystycznych

W związku z Zarządzeniem DGLP nr 90 z dnia 23.07.2024 r. sporządzono porównanie potencjalnych wartości powierzchni użytkowania rębni bez uwzględnienia wytycznych Zarządzenia DGLP nr 90/2024 oraz z uwzględnieniem tego zarządzenia. Sporządzono także zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią I oraz rębnią IIIA.

**Tabela 60. Porównanie potencjalnych wartości powierzchni użytkowania rębego bez uwzględnienia wytycznych Zarządzeń DGLP nr 87/2024 i 90/2024 oraz z uwzględnieniem tych zarządzeń**

Rębnia wg PUL	Przed Zarządzeniem 87	Po Zarządzeniu 87	Różnica [ha]	Różnica [%]
	Pow. manipulacyjna wg PUL [ha]	Pow. manipulacyjna po zmianie [ha]		
1	2	3	4	5
IB	653,68	502,21	-151,47	-23%
IIA	5,92	5,92	0,00	0%
IIB	0,00	151,47	151,47	100%
IIBU	20,67	20,67	0,00	0%
IIIA	419,64	132,42	-287,22	-68%
IIIAU	205,19	111,67	-93,52	-46%
IIIB	0,00	209,27	209,27	100%
IIIBU	0,00	90,53	90,53	100%
IVD	0,00	77,95	77,95	100%
IVDU	0,00	2,99	2,99	100%

Zmianę rębni IB na inny sposób zagospodarowania (rębnie złożone) dokonano na powierzchni 151,47 ha.

Zmianę rębni IIIA na inny sposób zagospodarowania (inne rębnie złożone - na rębnię IIIB i IVD) dokonano na powierzchni 287,22 ha.

Zmianę rębni IIIAU na inny sposób zagospodarowania (inne rębnie złożone -w szczególności na rębnię IIIBU) dokonano na powierzchni 93,52 ha.

Tabela 61. Zestawienie pozycji planu cięć rębnych zaprojektowanych do użytkowania rębnią I oraz rębnią IIIA

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
01-17-a	IB	2,72	80	2,72	6 ŚW 100	LŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, uszkodzenia 20%, grunt porolny, d-stan wymaga przebudowy, rębnia zachowawcza
01-19-f	IB	3,11	90	3,11	8 ŚW 55	LMŚW	przebudowa, niezgodność z TSL, grunt porolny, uszkodzenia 50%, rębnia zachowawcza
01-19-g	IB	1,17	100	1,17	7 ŚW 55	LMŚW	drzewostan świerkowy na gruncie porolnym, uszkodzony przez owady w 60%, do intensywnej przebudowy i dopasowania składu gatunkowego do siedliska, zadrzewienie 0,5, powierzchnia wydz. ok. 1 ha
01-26-f	IIIA	3,72	40	3,72	4 BRZ 75	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
01-33-a	IIIA	2,11	40	2,11	6 BRZ 75	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
01-37-f	IB	0,48	100	0,48	ŚW 70	LŚW	przebudowa drzewostanu, zadrzewienie 0,4, grunt porolny
01-37-g	IB	1,57	80	1,57	6 ŚW 55	LŚW	przebudowa drzewostanu, zadrzewienie 0,5, grunt porolny
01-39-l	IIIA	3,33	40	3,33	6 SO 105	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, w wieku rębności, uszkodzony w 20%, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
01-3-c	IB	1,68	80	1,68	ŚW 90	LMŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, d-stan wymaga przebudowy, rębnia zachowawcza
01-3-g	IB	0,74	100	0,74	ŚW 80	LŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, d-stan wymaga przebudowy, powierzchnia wydz. ok. 1 ha
01-43-f	IB	0,63	90	0,63	IP BRZ 73	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, zadrzewienie 0,5, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-43-g	IB	0,79	90	0,79	7 BRZ 70	LŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-43-h	IB	0,48	90	0,48	8 BRZ 70	LŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-45-k	IB	1,14	80	1,14	5 IP ŚW 80	LŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, uszkodzenia 40%, niezgodność z TD, rębnia zachowawcza
01-45-l	IB	2,02	80	2,02	5 SO 100	LŚW	przebudowa, wiek drzewostanu, niezgodność z TD, uszkodzenia 40%, grunt porolny, zadrzewienie 0,4, rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
01-45-s	IIIAU	1,41	100	1,41	4 ŚW 80	LŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, uszkodzenia 40%, zadrzewienie 0,3
01-46-h	IB	1,85	70	1,85	7 ŚW 88	LMŚW	wiek drzewostanu - w zasadzie przebudowa, niezgodność z TD, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-47-a	IIIA	4,19	40	4,19	8 SO 80	LMŚW	przebudowa, niezgodność z TD, uszkodzenia 50%, docelowo rębnia zachowawcza
01-49-g	IIIAU	2,56	70	2,56	6 ŚW 110	LMŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, rębnia zachowawcza
01-50-g	IB	0,83	90	0,83	7 ŚW 103	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TD, rębnia zachowawcza
01-50-h	IB	1,37	90	1,37	7 ŚW 103	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TD, rębnia zachowawcza
01-51-b	IB	1,89	90	1,89	6 ŚW 77	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, uszkodzenia 30%, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-55-f	IB	1,36	80	1,36	7 SO 120	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TD, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-55-m	IB	0,54	90	0,54	9 ŚW 62	LMŚW	przebudowa, powierzchnia wydz. ok. 1 ha, uszkodzenia 50%, zadrzewienie 0,4
01-62-f	IB	1,35	90	1,35	8 ŚW 90	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TD, uszkodzenia 40%, w zasadzie przebudowa, rębnia zachowawcza
01-63-c	IB	3,52	80	3,52	7 ŚW 90	LMŚW	wiek drzewostanu - w zasadzie przebudowa, niezgodność z TD, uszkodzenia 20%, rębnia zachowawcza
01-63-f	IB	1,58	80	1,58	4 ŚW 90	LMŚW	wiek drzewostanu - w zasadzie przebudowa, niezgodność z TSL, uszkodzenia 30%, rębnia zachowawcza
01-67-g	IIIA	1,43	40	1,43	6 ŚW 85	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TSL, pierwsza faza przebudowy, docelowo rębnia zachowawcza
01-6-m	IB	0,83	100	0,83	6 ŚW 85	LŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, gatunek i wiek
01-6-o	IB	1,51	80	1,51	5 ŚW 85	LŚW	przebudowa, gatunek i wiek, rębnia niepełna
01-76-f	IB	1,27	85	1,27	7 IP BRZ 70	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TSL, zadrzewienie 0,5, grunt porolny, rębnia zachowawcza
01-76-k	IB	0,74	85	0,74	7 SO 140	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, niezgodność z TSL, grunt porolny, rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
01-7-a	IB	1,73	70	1,73	9 ŚW 95	LŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, d-stan wymaga przebudowy, rębnia zachowawcza
01-7-f	IB	0,85	90	0,85	7 ŚW 75	LŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TD, d-stan wymaga przebudowy, powierzchnia wydz. ok. 1 ha
02-102-c	IIIAU	4,94	100	4,94	8 SO 140	BMŚW	TSL, wiek, uszkodzenia 30%, biogrupa w ostępie
02-102-i	IIIA	1,83	40	1,83	4 SO 110	LMŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TSL, docelowo rębnia zachowawcza
02-102-o	IIIAU	1,87	100	1,87	4 DB 140	LMŚW	KO, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-103-i	IIIAU	2,96	100	2,96	4 DB 105	LMŚW	KO, uszkodzenia 30%, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-106-d	IB	0,59	100	0,59	4 ŚW 85	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu - w zasadzie przebudowa, grunt porolny, niezgodność z TSL
02-108-h	IIIA	1,12	40	1,12	6 BRZ 65	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
02-108-i	IIIA	2,65	40	2,65	4 DB 125	LMŚW	brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
02-110-i	IB	1,69	100	1,69	7 ŚW 70	LMŚW	przebudowa, niezgodność z TSL, zadrzewienie 0,5
02-114-c	IIIA	2,55	40	2,55	6 BRZ 68	LMŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TSL, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
02-114-d	IIIA	1,22	40	1,22	5 BRZ 76	LMŚW	wiek drzewostanu, niezgodność z TSL, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
02-115-a	IB	0,69	100	0,69	6 SO 105	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, grunt porolny, niezgodność z TSL
02-115-b	IIIA	1,76	40	1,76	5 BRZ 75	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
02-115-f	IIIAU	1,41	100	1,41	6 ŚW 115	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-115-i	IIIA	1,24	40	1,24	5 BRZ 80	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
02-115-j	IB	0,88	90	0,88	3 ŚW 115	LMŚW	powierzchnia wydz. ok. 1 ha, wiek drzewostanu, grunt porolny, niezgodność z TSL

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
02-116-d	IIIAU	1,56	100	1,56	5 ŚW 115	BMŚW	TSL, biogrupa w ostępie
02-116-j	IB	1,12	100	1,12	5 ŚW 115	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, grunt porolny, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-117-s	IIIAU	4,23	100	4,23	7 SO 120	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-118-b	IIIAU	5,4	100	5,4	7 SO 125	BMŚW	TSL, biogrupa w ostępie
02-118-t	IB	3,06	90	3,06	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa w ostępie, rębnia zachowawcza
02-122-b	IIIAU	5,41	100	5,41	4 SO 120	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-123-f	IB	2,98	80	2,98	8 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
02-127-k	IB	0,74	100	0,74	4 BRZ 73	LŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-128-a	IB	2,51	100	2,51	8 SO 118	BMŚW	TSL, biogrupa w ostępie
02-128-b	IIIAU	1,9	80	1,9	9 SO 128	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-128-g	IIIA	2,62	40	2,62	5 DB 143	LMŚW	brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-129-d	IB	4,51	90	1,96	7 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
02-130-b	IB	6,09	85	3,09	SO 118	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
02-131-b	IB	4,23	85	2,38	SO 118	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
02-131-s	IB	0,99	100	0,99	SO 113	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, TSL
02-133-m	IB	1,4	85	1,4	8 SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
02-135-i	IIIA	1,53	40	1,53	6 BRZ 75	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
02-69-d	IB	1,21	90	1,21	6 BRZ 65	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, TSL, gatunek panujący niezgodny z TD
02-69-l	IB	2,8	85	2,8	7 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
02-74-m	IB	1,18	100	1,18	4 ŚW 130	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek - przbudowa drzewostanu, grunt porolny
02-74-w	IB	1,1	100	1,1	6 ŚW 130	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek - przbudowa drzewostanu, grunt porolny
02-78-j	IB	1,16	100	1,16	7 BRZ 75	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek
02-80-i	IB	0,64	100	0,64	5 ŚW 80	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek
02-88-b	IIIA	1,71	40	1,71	3 SO 150	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
02-88-i	IIIAU	1,63	100	1,63	7 SO 115	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
02-96-b	IB	0,84	100	0,84	7 ŚW 47	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%, zadrzewienie 0,4
02-96-k	IB	0,88	100	0,88	9 ŚW 55	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%, zadrzewienie 0,5
02-97-b	IIIA	1,56	40	1,56	6 BRZ 78	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
02-98-g	IIIAU	3,69	90	3,69	8 SO 120	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, rębnia zachowawcza
04-136-p	IIIAU	1,07	100	1,07	7 BRZ 80	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-137-b	IB	1,15	100	1,15	5 BRZ 80	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-139-h	IB	2,64	80	2,64	SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
04-140-b	IB	2,59	80	2,59	7 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
04-143-f	IB	0,38	100	0,38	5 ŚW 80	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek
04-143-l	IB	0,45	100	0,45	8 IP BRZ 65	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek
04-143-o	IIIA	2,33	40	2,33	4 ŚW 90	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, grunt porolny, docelowo rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
04-146-a	IB	2,39	90	2,39	5 BRZ 75	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, grunt porolny, rębnia zachowawcza
04-146-c	IB	1,04	50	1,04	5 BRZ 80	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, rębnia zachowawcza
04-150-f	IIIA	3,47	40	3,47	9 SO 110	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-153-l	IB	1,79	70	1,79	5 BRZ 65	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-153-n	IIIA	1,74	40	1,74	4 BRZ 75	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-154-i	IB	0,37	100	0,37	SO 65	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 40%, zadrzewienie 0,6
04-216-c	IB	7,73	80	3,83	SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-217-f	IB	3,87	70	3,87	8 SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-219-h	IIIA	3,47	30	3,47	9 SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-221-f	IB	1,1	75	1,1	7 BRZ 95	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-221-g	IB	2,39	80	2,39	6 SO 135	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-225-c	IIIA	2,42	40	2,42	9 BRZ 65	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, docelowo rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-226-d	IIIA	2,25	40	2,25	4 BRZ 80	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, docelowo rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-227-l	IB	0,76	100	0,76	8 BRZ 75	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek
04-227-n	IIIA	1,57	30	1,57	7 BRZ 65	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, docelowo rębnia zachowawcza
04-228-k	IIIA	1,3	40	1,3	6 BRZ 65	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-230-d	IB	0,8	100	0,8	9 SO 115	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
04-230-h	IB	0,88	100	0,88	9 SO 110	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-230-j	IB	2,73	80	2,73	9 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-230-r	IB	4,9	80	2,9	7 SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-231-g	IB	1,9	100	1,9	SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-231-k	IIIA	2,24	40	2,24	9 SO 115	LMŚW	brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, dostosowanie do TD, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-232-n	IB	2,25	80	2,25	8 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-237-c	IIIA	3,42	40	3,42	4 BRZ 70	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
04-238-c	IIIA	2,35	40	2,35	5 BRZ 70	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
04-240-j	IIIA	3,15	40	3,15	8 BRZ 80	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
04-241-b	IIIAU	3,48	85	3,48	SO 125	LMŚW	KO, udział i wiek gatunku panującego, grunt porolny, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-243-a	IB	0,29	100	0,29	6 BRZ 75	LŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego
04-244-g	IIIAU	2,32	100	2,32	SO 135	LŚW	KO, udział i wiek gatunku panującego, grunt porolny, rębnia zachowawcza
04-245-b	IIIAU	3,77	85	3,77	7 SO 125	LMŚW	KO, udział i wiek gatunku panującego, grunt porolny, rębnia zachowawcza
04-246-j	IIIAU	4,2	90	4,2	3 BRZ 85	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, grunt porolny, rębnia zachowawcza
04-246-p	IIIA	2,98	40	2,98	8 BRZ 80	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, grunt porolny, docelowo rębnia zachowawcza
04-246-r	IIIA	1,88	40	1,88	8 BRZ 75	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, grunt porolny biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
04-247-l	IB	1,26	80	1,26	8 SO 115	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, wiek gatunku panującego, grunt porolny, rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
04-250-l	IB	3,46	85	3,46	9 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-170-s	IIIA	3,52	40	3,52	9 BRZ 65	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, grunt porolny, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-171-k	IB	1,27	70	1,27	7 SO 105	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, grunt porolny zadrzewienie 0,5
05-171-m	IIIA	1,66	40	1,66	5 BRZ 80	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-171-s	IIIAU	1,68	100	1,68	SO 145	LMŚW	gatunek panujący, jego udział i wiek, TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-171-x	IIIAU	1,39	100	1,39	9 SO 145	LMŚW	gatunek panujący, jego udział i wiek, TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-172-i	IIIA	3,32	40	3,32	6 BRZ 65	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-173-f	IIIA	1,74	40	1,74	5 BRZ 70	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-173-h	IIIA	1	40	1	8 BRZ 70	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-173-j	IB	1,15	100	1,15	5 BRZ 70	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-178-h	IB	3,42	50	3,42	8 BRZ 80	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-181-d	IIIA	3,19	40	3,19	6 BRZ 78	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-186-m	IB	1,5	100	1,5	SO 130	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
05-187-g	IB	2,46	80	2,46	SO 155	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-188-r	IB	1,78	90	1,78	6 SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-189-s	IB	1,09	100	1,09	6 BRZ 78	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-190-f	IB	0,95	100	0,95	6 BRZ 78	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-195-o	IB	0,88	100	0,88	9 SO 115	BMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-196-b	IB	0,73	100	0,73	BRZ 70	LŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-198-b	IB	1,84	100	1,84	7 BRZ 75	BMW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-199-n	IIIA	2,68	40	2,68	6 BRZ 66	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-200-h	IIIAU	3,25	75	3,25	8 SO 125	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-202-n	IIIAU	3,41	90	3,41	SO 140	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-202-s	IB	0,6	80	0,6	SO 110	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-203-f	IB	1,74	80	1,74	6 SO 105	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-203-x	IB	1,72	60	1,72	6 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-203-y	IB	1,99	85	1,99	9 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-204-g	IB	2,54	70	2,54	8 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-205-f	IB	2,84	80	2,84	SO 165	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-210-f	IIIA	3,98	40	3,98	SO 120	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-212-b	IB	2,35	100	2,35	ŚW 50	BMŚW	przebudowa, TSL, zadrzewienie 0,4
05-212-c	IB	6,06	100	0,2	9 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-212-c	IB	6,06	100	0,32	9 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
05-212-f	IB	1	100	0,56	9 SO 105	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-212-i	IIIA	1,38	40	1,38	8 SO 110	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-212-j	IIIA	3,58	40	3,58	8 SO 110	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-213-a	IB	1,93	80	1,93	9 BRZ 75	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-214-g	IB	2,58	75	2,58	8 SO 155	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
05-214-l	IB	8,51	80	3,58	SO 105	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-254-b	IIIA	3,1	40	3,1	5 DB 130	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-254-c	IIIA	0,79	40	0,79	BRZ 80	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-254-g	IB	2,02	100	2,02	BRZ 65	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-255-a	IB	1	100	1	8 BRZ 65	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-257-h	IB	1,29	75	1,29	8 SO 120	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-259-b	IB	2,46	100	2,46	SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-261-o	IIIA	2,08	40	2,08	SO 105	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, docelowo rębnia zachowawcza
06-262-n	IB	0,19	100	0,19	6 OS 55	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha
06-263-b	IB	0,92	100	0,92	9 SO 120	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-264-i	IB	1,17	100	1,17	6 BRZ 65	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek
06-266-g	IB	0,7	100	0,7	SO 110	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-267-h	IB	1,16	100	1,16	SO 110	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-270-d	IB	4,72	100	2,27	9 IP SO 125	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-270-d	IB	4,72	100	2,45	9 IP SO 125	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-271-g	IB	5,13	85	2,5	SO 130	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-271-i	IB	5,12	85	2,77	SO 130	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-272-m	IB	1,72	100	1,72	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
06-275-l	IB	0,6	100	0,6	7 SO 165	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-276-a	IB	1,23	100	1,23	9 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-276-l	IIIA	2,99	40	2,99	8 SO 105	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-279-j	IB	0,7	100	0,7	SO 115	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha
06-283-c	IB	1,12	100	1,12	8 ŚW 55	BMŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%
06-283-f	IB	2,19	85	2,19	8 ŚW 45	BMŚW	TSL, przebudowa, uszkodzenia 40%, rębnia zachowawcza
06-283-j	IB	0,85	100	0,85	ŚW 55	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%
06-285-a	IB	0,96	100	0,96	9 SO 120	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha
06-291-d	IIIA	2,98	40	2,98	5 BRZ 80	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-293-j	IB	2,17	100	2,17	4 BRZ 65	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-294-ax	IB	1,18	100	1,18	4 ŚW 85	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-318-c	IB	3,12	100	3,12	SO 125	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-318-k	IB	3	85	3	SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-319-b	IB	2,76	100	2,76	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-321-c	IB	14,24	100	3,9	9 SO 105	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-343-a	IIIAU	1,5	100	1,5	SO 130	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-343-g	IB	3,94	100	3,94	SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-343-j	IB	4,24	100	2,5	SO 140	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-344-f	IB	7,48	100	3,7	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-344-f	IB	7,48	100	3,78	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-347-d	IB	5,59	100	2,54	SO 135	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-347-d	IB	5,59	100	3,05	SO 135	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
06-347-f	IB	1,27	100	1,27	SO 155	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
06-347-g	IB	4,68	100	2,5	SO 135	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-288-k	IB	0,99	85	0,99	8 SO 110	LMŚW	powierzchnia ok. 1 ha, rębnia zachowawcza
08-308-c	IB	3,6	85	3,6	SO 120	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-309-d	IIIA	1,55	40	1,55	6 SO 120	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-309-l	IB	2,25	85	2,25	SO 110	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-311-j	IB	2,19	85	2,19	8 SO 120	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-314-o	IB	1,16	80	1,16	7 BRZ 75	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, powierzchnia wydz. ok. 1 ha, rębnia zachowawcza
08-316-l	IB	1,58	100	1,58	SO 130	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-317-a	IB	3,05	100	3,05	9 IP SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-317-j	IB	3,7	100	3,7	SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-331-b	IIIAU	2,18	100	2,18	8 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-331-g	IIIAU	3,43	100	3,43	6 SO 115	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-333-f	IB	0,65	100	0,65	8 ŚW 60	BMŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, zadrzewienie 0,4
08-336-d	IB	3,52	80	3,52	SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
08-338-a	IB	2,03	100	2,03	4 BRZ 80	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-340-d	IB	2,73	85	2,73	SO 135	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
08-357-i	IB	0,47	100	0,47	5 ŚW 75	BMW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
08-358-h	IB	0,84	80	0,84	ŚW 50	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%
08-360-d	IB	3,14	100	3,14	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-362-d	IB	10,87	85	3,94	9 SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-381-c	IB	1,47	85	1,47	7 SO 115	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
08-384-d	IB	3,78	100	3,78	8 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-386-k	IB	1,02	100	1,02	9 ŚW 65	BMŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
08-422-c	IIIAU	3,16	100	3,16	9 SO 145	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
08-443-j	IB	1,14	100	1,14	8 SO 195	BMŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
08-443-k	IB	4,43	100	2,1	8 SO 195	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-364-a	IB	9,03	100	3	SO 110	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-364-j	IB	1,27	50	1,27	3 ŚW 85	BMŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
09-365-b	IB	6,64	100	1,5	SO 125	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-365-b	IB	6,64	100	2,7	SO 125	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-365-f	IB	7,39	100	3,7	SO 125	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-366-g	IB	2,89	100	2,89	IP SO 135	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-369-m	IB	1,05	100	1,05	SO 110	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-387-f	IB	4,77	100	3,1	SO 130	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-387-h	IB	3,59	100	3,59	SO 130	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-391-b	IB	7,95	100	3,97	SO 135	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-391-f	IB	5,52	100	2,75	SO 135	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-392-a	IB	1,88	70	1,88	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-392-f	IB	2,65	60	2,65	SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-392-x	IB	1,41	100	1,41	5 SO 110	BMŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
09-408-c	IB	6,69	100	3,54	SO 140	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-408-d	IB	8,43	100	2,2	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-408-g	IB	3,51	100	1,34	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-410-a	IB	7,38	100	3,68	6 MD 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-412-a	IIIAU	3,52	100	3,52	SO 130	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-412-f	IIIAU	1,79	100	1,79	SO 130	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
09-412-n	IIIAU	1,91	100	1,91	4 GB 105	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-424-d	IIIAU	4,6	100	4,6	SO 150	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-429-g	IB	0,85	100	0,85	9 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-429-p	IB	1,03	100	1,03	SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-451A-c	IB	2,87	75	2,87	9 SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-451A-h	IB	0,62	100	0,62	7 SO 115	BŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
09-481-i	IB	0,64	100	0,64	9 BRZ 68	BŚW	TSL, przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
09-482-m	IB	2,25	70	2,25	8 SO 120	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-374-j	IB	4,34	85	2,3	9 SO 135	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-376-d	IB	2,21	100	2,21	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-376-l	IB	3,4	85	3,4	SO 125	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
10-377-j	IB	3,36	90	3,36	SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
10-379-p	IB	1,87	100	1,87	SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-379-r	IB	4,71	100	1,5	SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-395-i	IB	0,62	100	0,62	SO 110	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-395-l	IB	1,64	100	1,64	SO 105	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-395-n	IB	1,76	90	1,76	SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-396-a	IB	1,34	90	1,34	SO 125	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, rębnia zachowawcza
10-396-b	IB	1,1	90	1,1	SO 125	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
10-399-b	IB	0,65	100	0,65	8 SO 115	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha
10-414-a	IB	0,9	100	0,9	7 SO 105	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-414-b	IB	7,34	100	2,09	7 SO 105	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-414-i	IB	3,99	100	3,99	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-416-g	IB	0,85	100	0,85	SO 120	BŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha
10-417-d	IB	1,87	100	1,87	SO 135	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
10-418-h	IB	5,34	100	2,54	SO 130	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-435-h	IB	1,47	70	1,47	5 SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
10-435-s	IB	3,95	100	3,95	SO 120	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych
10-436-g	IB	9,52	100	3,2	SO 105	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-454-g	IB	3,52	100	3,52	SO 135	BMŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-455-c	IB	1,55	100	0,18	SO 145	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-455-c	IB	1,55	100	1,37	SO 145	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-455-f	IB	1,85	100	1,85	9 SO 145	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-455-g	IB	1,97	100	1,08	SO 125	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-455-g	IB	1,97	100	0,89	SO 125	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-457-a	IB	1,47	90	1,47	8 SO 105	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-459-b	IB	1,95	100	1,95	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-460-b	IB	3,02	85	3,02	SO 120	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-462-g	IB	2,6	100	1,2	SO 110	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych
10-462-j	IB	1,83	100	0,8	SO 110	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych
10-463-f	IB	1,33	100	1,33	SO 130	BŚW	TSL, blok upraw pochodnych
10-485-c	IB	1,51	85	1,51	5 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
10-494-d	IIIA	1,4	30	1,4	9 SO 120	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-498-d	IB	0,6	100	0,6	SO 120	BŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-499-b	IB	1,37	100	1,37	SO 115	BŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-504-d	IB	0,81	100	0,81	SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-504-g	IIIAU	1,85	100	1,85	SO 155	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-504-i	IIIAU	1,62	90	1,62	SO 155	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, rębnia zachowawcza
10-506-c	IB	1,83	100	1,83	SO 120	BŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
10-506-f	IB	1,07	100	1,07	SO 120	BŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
11-1094-w	IB	3,6	90	3,6	SO 125	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
11-1098-a	IB	4,96	80	2,59	9 SO 60	LŚW	przebudowa, uszkodzenia 30%, gatunek panujący niezgodny z TD, grunt porolny, rębnia zachowawcza
11-1098-a	IB	4,96	80	2,37	9 SO 60	LŚW	przebudowa, uszkodzenia 30%, gatunek panujący niezgodny z TD, grunt porolny, rębnia zachowawcza
11-1101-j	IB	1,44	80	1,44	5 BRZ 80	LMW	udział i wiek gatunku panującego, rębnia zachowawcza
11-1101-m	IB	0,3	100	0,3	9 BRZ 77	LMW	powierzchnia ok. 1 ha, udział i wiek gatunku panującego
11-1102-b	IIIAU	4,15	100	4,15	9 BRZ 80	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
11-1103-b	IB	0,57	100	0,57	BRZ 72	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, powierzchnia ok. 1 ha
11-1104-a	IIIA	1,55	40	1,55	5 BRZ 77	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, powierzchnia ok. 1 ha, docelowo rębnia zachowawcza
11-1104-f	IIIA	5,76	40	5,76	7 BRZ 77	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, docelowo rębnia zachowawcza
11-1104-j	IIIA	1,59	40	1,59	8 BRZ 77	LŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, docelowo rębnia zachowawcza
11-1105-b	IIIAU	4,69	90	4,69	7 BRZ 80	LMW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, rębnia zachowawcza
11-1268-g	IB	5,17	90	2,75	SO 112	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-1268-h	IB	14,13	90	2,55	7 SO 107	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-1269-m	IB	3,14	80	3,14	8 SO 117	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-1270-c	IB	0,98	90	0,98	6 BRZ 82	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, powierzchnia ok. 1 ha
11-1273-a	IB	7,99	80	2,6	SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-1283-l	IB	1,29	80	1,29	8 SO 67	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha
11-1288-f	IIIA	4,86	40	4,86	7 BRZ 87	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, brak możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, docelowo rębnia zachowawcza
11-1317-j	IB	2,93	85	2,93	SO 155	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-1321-n	IB	2,39	90	2,39	8 SO 107	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
11-1323-b	IB	3,64	100	3,64	SO 117	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
11-296-j	IB	3,88	80	3,88	9 SO 145	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-296-k	IB	2,41	80	2,41	SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-300-g	IB	5,27	80	2,7	8 SO 145	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
11-300-g	IB	5,27	80	2,57	8 SO 145	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
12-1329-a	IB	0,48	100	0,48	9 ŚW 45	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%
12-1329-d	IB	1,1	80	1,1	6 ŚW 45	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, uszkodzenia 50%
12-1330-n	IB	3,34	100	3,34	6 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1331-d	IB	9,56	100	3,03	7 SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1331-d	IB	9,56	100	3,26	7 SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1334-b	IB	2,74	100	2,74	SO 112	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1335-a	IB	8,74	100	2,9	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1335-a	IB	8,74	100	3,05	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1342-c	IB	2,24	100	2,24	9 SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1342-k	IB	1,49	100	1,49	9 SO 135	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1343-b	IB	0,57	80	0,57	SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
12-1345-f	IIIAU	3,38	100	3,38	SO 120	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1346-a	IB	3,45	100	3,45	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1353-c	IB	1,62	90	1,62	6 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
12-1353-f	IB	1,24	80	1,24	SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
12-1353-o	IB	2,26	90	2,26	9 SO 110	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
12-1355-o	IIIA	2,58	30	2,58	7 SO 115	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, docelowo rębnia zachowawcza
12-1356-j	IIIAU	4,52	100	4,52	SO 125	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1357-c	IB	13,17	100	3,84	8 IP SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1359-j	IIIA	4,1	30	4,1	9 IP SO 110	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie

Adres leśny	Rębnia	Powierzchnia wydzielenia	Projektowany procent pozyskania	Powierzchnia działki	Gatunek panujący w wydzieleniu	TSL	Uzasadnienie zachowania rębni
1	2	3	4	5	6	7	8
12-1360-d	IB	8,93	100	2,6	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1360-d	IB	8,93	100	2,57	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1361-c	IB	1,74	100	1,74	9 IP SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1361-f	IB	5,48	100	2,48	9 SO 120	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1362-b	IB	3,08	100	3,08	SO 112	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1363-g	IB	4,63	100	1,43	6 SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1363-g	IB	4,63	100	1,23	6 SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1364-l	IB	2,44	80	2,44	9 IP SO 115	BMŚW	TSL, rębnia zachowawcza
12-1368-m	IIIA	1,9	40	1,9	6 SO 115	LŚW	udział i wiek gatunku panującego, docelowo rębnia zachowawcza
12-1370-g	IB	2,41	100	2,41	8 SO 115	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-1372-b	IB	3,5	100	3,5	IP SO 102	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-301-c	IB	0,77	100	0,77	6 ŚW 60	LMŚW	przebudowa, powierzchnia ok. 1 ha, zadrzewienie 0,3
12-303-k	IIIAU	1,67	100	1,67	3 GB 90	LŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-306-j	IB	0,91	100	0,91	7 SO 115	BMŚW	TSL, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-307-s	IB	0,84	100	0,84	4 BRZ 68	LMŚW	gatunek panujący niezgodny z TD, jego udział i wiek, powierzchnia ok. 1 ha, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-327-n	IB	0,91	100	0,91	SO 110	BMŚW	TSL, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-328-f	IIIAU	2,29	100	2,29	9 SO 135	LŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-328-k	IIIAU	1,87	100	1,87	6 SO 135	LMŚW	udział i wiek gatunku panującego, biogrupa do naturalnego rozkładu w ostępie
12-350-f	IB	3,14	80	3,14	SO 120	BŚW	TSL, rębnia zachowawcza

W powyższej tabeli w kolumnie „uzasadnienie zachowania rębni IB” hasłowo zapisane zostały argumenty, które zadecydowały o pozostawieniu rębni zupełnej w projektowanym planie cięć. Każda pozycja została dokładnie przeanalizowana. Zostały zachowane wszelkie wytyczne zawarte w Zasadach Hodowli Lasu oraz ustalenia i zalecenia z protokołu Komisji Założeń Planu. Większość projektowanych rębni IB oraz IIIAU to tzw. przez nowe standardy „rębnie zachowawcze” - na pozycji nie jest usuwany cały drzewostan lecz pozostanie co najmniej 10% jego powierzchni. Przy sporządzaniu planu przyjęto założenie sugerowane w protokole z KZP, żeby odstąpić od pozostawiania „małych” kęp starodrzewu na każdej powierzchni manipulacyjnej, a z części powierzchni wydzieleń przewidzianych do użytkowania rębego w najbliższym dziesięcioleciu zlokalizowanych w ostępie, utworzyć odrębne wydzielenia. Ich lokalizację uzgodniono z Nadleśnictwem, a ich powierzchnia określona również jako minimum powierzchni łącznej drzewostanów zaliczonych do etatu cięć w ostępie jest nie mniejsza niż 10% powierzchni projektowanej do użytkowania rębego. W wydzieleniach tych nie zaprojektowano żadnych wskazań gospodarczych oraz oznaczono je zapisem w polu „Informacje różne” - „biogrupa do naturalnego rozpadu”.

Pozycje projektu planu gdzie zaplanowana została rębni IB z powierzchnią uprzątnięcia 100%:

- w ostępach, gdzie została wydzielona „biogrupa do naturalnego rozpadu”;
- o małej powierzchni manipulacyjnej (ok. 1 ha) lub mających nieregularny, wąski kształt, uniemożliwiający zastosowanie elementów technicznych, przestrzennych i czasowych rębni złożonych;
- pilna potrzeba przebudowy drzewostanów ze względów sanitarnych;
- bloki upraw pochodnych

#### 3.2.1.2. 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 i KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w Zasadach hodowli lasu z roku 2023.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu (Wykazy zagospodarowania lasu).

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. W celu osiągnięcia pożądaných, docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju

zrealizowanych odnowień, zastosowano sposoby użytkowania rębego w oparciu o ustalenia KZP i Zasady hodowli lasu.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji urządzania lasu) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w opisie taksacyjnym 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 rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odślania młodego pokolenia:

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

**Tabela 62. 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)	-	-	46,27	46,27	-	46,27
Lasów ochronnych (O)	241,11	167,52	403,19	570,71	-	811,82
Lasów gospodarczych (GZ)	261,10	-	-	-	-	261,10
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	58,34	127,57	185,91	-	185,91
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	261,10	58,34	127,57	185,91	-	447,01
Ogółem	502,21	225,86	577,03	802,89	-	1305,10

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez Nadleśnictwo oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębego także drzewostany na siedliskach Bb, BMb, LMb i Lf. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, zaplanowane zabiegi związane z pozyskaniem drewna w ramach cięć rębnych w strefie ochrony okresowej, zaleca się wykonywać po konsultacji z Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i starszych nie objętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie wynosi 1955,45 ha.

#### Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Olsztyn istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany w których proces przebudowy rozpoczęty zostanie w obecnym planie urządzenia lasu. Zaprojektowano przebudowę pilną jako przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 42,60 ha. Przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu C nie zaprojektowano.

Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A, uzgodniony z Nadleśnictwem.

**Tabela 63. Przebudowa pilna typu A**

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19f	3,11	DRZEW	8	ŚW	55	0,9	IB	90
19g	1,17	DRZEW	7	ŚW	55	0,5	IB	100
37f	0,48	DRZEW	10	ŚW	70	0,4	IB	100
37g	1,57	DRZEW	6	ŚW	55	0,5	IB	80
45l	2,02	DRZEW	5	SO	100	0,4	IB	80
47a	4,19	DRZEW	8	SO	80	0,6	IIIA	40
55m	0,54	DRZEW	9	ŚW	62	0,4	IB	90
96b	0,84	DRZEW	7	ŚW	47	0,4	IB	100
96k	0,88	DRZEW	9	ŚW	55	0,5	IB	100
110i	1,69	DRZEW	7	ŚW	70	0,5	IB	100
146a	2,39	DRZEW	5	BRZ	75	0,7	IB	90
154i	0,37	DRZEW	10	SO	65	0,6	IB	100
171k	1,27	DRZEW	7	SO	105	0,5	IB	70
212b	2,35	DRZEW	10	ŚW	50	0,4	IB	100
283c	1,12	DRZEW	8	ŚW	55	0,9	IB	100
283f	2,19	DRZEW	8	ŚW	45	0,9	IB	85
283j	0,85	DRZEW	10	ŚW	55	0,8	IB	100
333f	0,65	DRZEW	8	ŚW	60	0,4	IB	100
358h	0,84	DRZEW	10	ŚW	50	0,7	IB	80
386k	1,02	DRZEW	9	ŚW	65	0,3	IB	100
443j	1,14	DRZEW	8	SO	195	0,5	IB	100
364j	1,27	DRZEW	3	ŚW	85	0,5	IB	50
392x	1,41	DRZEW	5	SO	110	0,6	IB	100
481i	0,64	DRZEW	9	BRZ	68	0,3	IB	100
1098a	4,96	DRZEW	9	SO	60	0,5	IB	80
1283l	1,29	DRZEW	8	SO	67	0,5	IB	80
301c	0,77	DRZEW	6	ŚW	60	0,3	IB	100
1329a	0,48	DRZEW	9	ŚW	45	0,4	IB	100
1329d	1,10	DRZEW	6	ŚW	45	0,7	IB	80
Ogółem nadleśnictwo	42,60							

### Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi.

**Tabela 64. Zestawienie powierzchni zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z TD**

Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
	Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo-zrębowe	Przerębowe	Razem
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Rębnie	-	3,09	1,68	-	-	4,77
CP/CP-P	-	-	-	-	-	-
TW/TP	-	19,80	1,52	8,02	-	29,34
Trzeb. przekszt.	-	-	-	-	-	-
Razem	-	22,89	3,20	8,02	-	34,11

Do planu cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano mapę przeglądową cięć w skali 1:25 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie miąższości do pozyskania. Zaznaczono też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wkreślone zostały także na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

#### 3.2.1.3. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne Zasad hodowli lasu. 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 przedrębne”. Są one umieszczone w tomie „Wykazy zagospodarowania lasu”.

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

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębne obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębne w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony

został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym została podana dla całego Nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w Zasadach hodowli lasu. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienie zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego (Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

**Tabela 65. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego**

Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	193,57	1686,72	0,96	3,71	-	0,64	-	1885,60
TP	-	392,68	1679,09	2833,73	1255,57	85,31	0,73	6247,11
Razem	193,57	2079,40	1680,05	2837,44	1255,57	85,95	0,73	8132,71

#### 3.2.1.4. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych przedstawia tabela XVII - „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

**Tabela 66. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć**

Kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	brutto [m <sup>3</sup> ]	netto [m <sup>3</sup> ]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Rębne zaliczone na etat	423 673	356 349
5% przyrostu miąższości	21 184	17 807
Rębne niezaliczone na etat	1 841	1 564
Razem użytki rębne	446 698	375 720
Przedrębne	442 850	354 280
Ogółem	889 548	730 000

3.2.1.5. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 67. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>netto] z zakresu użytkowania lasu leśnictwami

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat <sup>1)</sup>		Niezal. na etat		Razem		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	
		ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Dabrówka	116,44	34127	-	78	116,44	34205	883,89	38504	1000,33	72709	160,69
2	Wadąg	160,50	38502	0,81	154	161,31	38656	951,85	41465	1113,16	80121	335,41
3	Wyrandy	114,13	25689	-	66	114,13	25755	1024,66	44638	1138,79	70393	161,05
4	Zazdrość	137,14	25234	-	602	137,14	25836	680,98	29665	818,12	55501	300,72
5	Mazuchy	147,23	51157	-	4	147,23	51161	890,10	38775	1037,33	89936	235,47
6	Mendryny	134,21	40569	-	251	134,21	40820	617,40	26895	751,61	67715	399,87
7	Nowa Wieś	113,13	40762	-	6	113,13	40768	774,73	33749	887,86	74517	308,31
8	Kośno	112,12	40171	-	-	112,12	40171	747,10	32545	859,22	72716	546,07
9	Graszk	133,09	31325	-	98	133,09	31423	838,16	36512	971,25	67935	494,42
10	Gaj	137,11	46620	0,91	305	138,02	46925	723,84	31532	861,86	78457	352,80
Nadleśnictwo		1305,10	374156	1,72	1564	1306,82	375720	8132,71	354280	9439,53	730000	3294,81

<sup>1)</sup>Zaliczone na etat - netto z 5% przyrostu

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu urządzenia lasu 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 wskaźników gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskaźników gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego.

Tabela 68. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Nadleśnictwo
		Powierzchnia [ha]
1	2	3
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	135,84
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	401,41
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	403,77
5.	Podsadzania produkcyjne	61,71
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	8,82
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	7,40
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	101,15
9.	Wprowadzenie podszytów	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	573,15
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.	693,51
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	936,83
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	433,44
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1032,62
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1026,36

- odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych

Odnowienia na powierzchniach otwartych obejmują powierzchnię zrębów zaległych, halizn oraz powierzchnię do odnowienia zrębów zupełnych zaprojektowanych na obecny okres gospodarczy.

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień zrębów projektowanych jako **80%** powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

Skład gatunkowy upraw w odnowieniach otwartych należy dostosować do typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk przyjętych przez NTG. Na powierzchniach niejednorodnych pod względem siedliskowym, na mikrosiedliskach, należy stosować gatunki domieszkowe zgodnie z ich wymaganiami w stosunku do żyzności i wilgotności gleby.

- odnowienia przy rębniach złożonych

Odnowienia przy rębniach złożonych obejmują powierzchnię przewidzianą do odnowienia w drzewostanach użytkowanych rębnią II, III i IV.

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie odnowień przy rębniach złożonych jako **80%** powierzchni wynikającej z sumy powierzchni wskazań gospodarczych wg Tabeli XVIII.

Rębnia częściowa (II) odznacza się regularnie rozłożonym w czasie użytkowaniem drzewostanu, prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych. Odnowienia naturalnego, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego. Wykorzystuje się kilka lat nasiennych. Po cięciu uprzątającym pozostałą powierzchnię odnowić należy pozostałymi gatunkami, zgodnymi z typem drzewostanu dla danego siedliska.

W rębni IIIa w pierwszym etapie wycinane są gniazda, cięciami zupełnymi, każde o powierzchni od 5 do 50 arów. Zaleca się rozmieszczanie gniazd z wykorzystaniem bardziej żyznych fragmentów siedliska, istniejących odnowień i luk w drzewostanie. W drugim etapie następuje usunięcie drzewostanu z powierzchni między gniazdami. Na powierzchnię między gniazdami należy wprowadzić odnowienie sztuczne gatunków właściwych dla siedliska o składzie zapewniającym osiągnięcie celu hodowlanego z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

W rębni IIIB zakłada się jednorazowo lub dwukrotnie cięciem zupełnym gniazda o powierzchni od 5 do 50 arów. Cięcia częściowe na powierzchni między gniazdami wykonuje się w celu uzyskania odnowienia naturalnego. Po cięciu uprzątającym, na powierzchnię nieodnowioną wprowadza się gatunki zgodne z typem drzewostanu.

Odnowione gniazda zaleca się chronić przed zwierzyną poprzez ochronę pojedynczych sadzonek, lub grodzenie gniazd.

Rębnia IV stopniowa polega na wykonywaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach) prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu. Tworzone ośrodki odnowienia poszerza się zazwyczaj podczas długiego okresu odnowienia cięciami brzegowymi. Daje ona możliwość wyhodowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych, o kępowej formie zmieszania gatunków. W rębni tej wykorzystuje się wiele lat nasiennych, przy czym proces odnowienia na powierzchni manipulacyjnej nie odbywa się w tym samym czasie, dzięki czemu wszystkie stadia odnowienia występują obok siebie. Naturalny sposób odnowienia należy preferować na wszystkich siedliskach, wykorzystując zwarte kępy istniejących samosiewów.

- podsadzenia produkcyjne

Podsadzenia produkcyjne projektowano głównie w drzewostanach świerkowych i sosnowych II i III klasy wieku, o nierównomiernym, przerywanym zwarcu, w celu uzupełnienia istniejących przerzedzeń, jak też w celu zwiększenia bioróżnorodności i wykorzystania potencjału siedliska. Podsadzenia produkcyjne pełnią funkcję pielęgnacyjną względem drzewostanu głównego i gleby. Należy wprowadzać gatunki cienioznośne, które spełniać będą powyższe funkcje.

- dolesienia luk i przerzedzeń

Dolesienia luk i przerzedzeń zaprojektowano głównie w drzewostanach II i III klasy wieku w celu uproduktywnienia istniejących luk. Do tego celu należy wykorzystywać gatunki cienioznośne, ale będące w składzie typu drzewostanu. Niewielkie luki, o powierzchni poniżej 0,10 ha pozostawiono do sukcesji naturalnej.

- poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia należy wykonywać gatunkami docelowymi. Wielkość poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach projektowanych NTG określiła na 5% powierzchni projektowanych do odnowienia i zalesienia.

- wprowadzenie podszytów

W planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 nie zaprojektowano wprowadzania podszytów.

- pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie lasu obejmuje prace związane z pielęgnowaniem gleby (PIEL), czyszczenia wczesne (CW) oraz czyszczenia późne (CP).

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na powierzchni upraw istniejących, w zasadzie do 5 lat oraz na powierzchni odnowień i zalesień projektowanych do wykonania w obecnym 10-leciu. Wielkość

powierzchni pielęgnowania gleby w uprawach projektowanych NTG ustaliła na **80%** sumy powierzchni odnowień projektowanych zrębów oraz odnowień po rębniach złożonych.

Pielęgnowanie upraw (CW) zaplanowano w uprawach i młodnikach istniejących w wieku do ok. 10 lat, w zależności od występującego składu gatunkowego. Wielkość powierzchni pielęgnowania upraw projektowanych NTG ustaliła na **50%** sumy powierzchni odnowień projektowanych zrębów oraz odnowień po rębniach złożonych.

Pielęgnowanie młodników (CP) zaplanowano głównie w drzewostanach Ib podklasy wieku. Czyszczenia późne projektowane były także w podklasie Ia, w zależności od gatunku oraz ilości nawrotów oraz w młodnikach po rębniach złożonych w II klasie wieku.

- specjalne zabiegi agrotechniczne

Zostały zaprojektowane na powierzchniach, gdzie zachodzi konieczność usunięcia zbędnych oraz bezwartościowych samosiewów i podszytów lub zadarnionej i zachwaszczonej pokrywy.

- lokalna regulacja stosunków wodnych

W planie urządzenia lasu na lata 2025-2034 nie została zaprojektowana regulacja stosunków wodnych.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 69. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.	Wprow. podszytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
Powierzchnia [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Dabrowka	-	30,20	35,13	10,35	0,39	7,61	-	-	101,06	100,32	62,94	-	76,34
2	Wadąg	3,18	27,11	56,69	0,98	2,61	11,23	-	-	106,80	108,82	60,58	-	101,64
3	Wyrandy	3,82	32,98	26,38	27,20	0,74	9,39	-	-	100,96	100,41	46,82	-	78,02
4	Zazdrość	3,75	32,02	33,30	1,46	0,69	7,28	-	-	101,34	111,07	101,27	-	73,38
5	Mazuchy	9,07	55,74	36,08	-	-	10,29	-	-	122,87	130,54	51,56	-	123,85
6	Mendryny	47,43	36,28	47,26	6,83	0,90	13,87	-	-	158,68	156,51	117,96	-	108,29
7	Nowa Wieś	12,02	43,22	43,07	7,04	0,85	11,46	-	-	141,09	154,65	102,69	-	116,86
8	Kośno	32,32	54,77	32,59	6,60	0,91	13,26	-	-	162,19	207,85	152,76	-	133,75
9	Graszk	14,26	35,76	55,54	-	0,61	12,38	-	-	141,44	161,35	174,77	-	102,53
10	Gaj	9,99	53,33	37,73	1,25	1,12	11,78	-	-	130,23	138,75	161,27	-	111,70
Nadleśnictwo		135,84	401,41	403,77	61,71	8,82	108,55	-	-	1266,66	1370,27	1032,62	-	1026,36

### **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 2024,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika ZOL,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędzeniowych prac terenowych - taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje pracowników Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

#### **3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu**

Głównym zadaniem z zakresu ogólnej ochrony lasu jest działalność zmierzająca do poprawy stanu sanitarnego lasu poprzez przeciwdziałanie rozwojowi szkodliwych owadów i grzybów oraz poprzez szybkie reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach zostały zinwentaryzowane na ogólnej powierzchni 1175,78 ha. Na powierzchni 810,95 ha wystąpiły uszkodzenia w pierwszym stopniu, uszkodzenia w drugim stopniu na 357,19 ha, a w trzecim stopniu na 7,64 ha. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest przede wszystkim wynikiem dużej liczebności populacji jelenia oraz łosia, znacznie przekraczającej stan docelowy wg WŁPH. Działania w zakresie ochrony nowo zakładanych upraw w ostatnim dziesięcioleciu polegały na zabezpieczaniu mechanicznym oraz chemicznym (grodenie oraz repelenty), a także pozostawianiu drzew zgrzyzowych pozyskiwanych w trakcie cięć pielęgnacyjnych. Nadleśnictwo powinno dążyć do zwiększania planów pozyskania prężnie rozwijającej się populacji jelenia szlachetnego oraz egzekwować wykonanie planów w poszczególnych obwodach łowieckich. Biorąc pod uwagę podwyższone w ostatnich latach stany jeleni i łosia, należy kontynuować działania ograniczające szkody przez nie powodowane, szczególnie grodenia upraw i gniazd na obszarach ostoje zwierzyny oraz dążyć do uzyskania docelowego stanu zwierzyny według WŁPH.

Zakłócenia stosunków wodnych zaobserwowano na powierzchni 43,98 ha. Drzewostany wykazywały oznaki uszkodzenia i osłabienia na skutek podtapiania, spowodowanego działalnością bobrów.

Czynniki klimatyczne były przyczyną uszkodzeń opisaną w drzewostanach na powierzchni 29,62 ha w pierwszym stopniu i 23,36 ha w drugim stopniu (łącznie 52,98 ha). Uszkodzeń w stopniu trzecim nie zinwentaryzowano. Odporność drzewostanów należy podnosić poprzez odpowiednio prowadzone zabiegi hodowlane.

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano 7364,01 ha drzewostanów z cechą porolności. Drzewostany uszkodzone przez grzyby patogeniczne zinwentaryzowano na powierzchni 149,32 ha, w tym 100,62 ha w pierwszym stopniu uszkodzenia oraz 48,70 ha w drugim stopniu uszkodzenia. Z prac inwentaryzacyjnych przeprowadzonych podczas taksacji wynika, że głównym zagrożeniem wśród zinwentaryzowanych szkód powodowanych przez grzyby jest występowanie korzeniowca sosnowego. W drzewostanach uszkodzonych przez patogeny grzybowe należy pielęgnować pojawiające się samorzutnie odnowienia naturalne. Należy prowadzić działania ograniczające rozprzestrzenianie się patogenów grzybowych.

Uszkodzeń drzewostanów przez pożary w trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono. Istotny wpływ na taki stan rzeczy ma bardzo dobrze funkcjonująca i stale rozbudowywana infrastruktura zabezpieczenia pożarowego lasów oparta na dostrzegalniach.

Uszkodzenia spowodowane przez szkodliwe owady zinwentaryzowano na powierzchni 48,44 ha. Na powierzchni 30,06 ha wystąpiły uszkodzenia w pierwszym stopniu, uszkodzenia w drugim stopniu na 17,21 ha, a uszkodzenia w trzecim stopniu zinwentaryzowano na powierzchni 1,17 ha. Z danych przedstawionych przez Nadleśnictwo oraz Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie wynika, że lasy Nadleśnictwa objęte są stałym monitoringiem. Wzrost liczebności brudnicy mniszki oraz znaczne szkody w drzewostanach leśnictwa Kośno w 2019 roku spowodowały zastosowanie lotniczych oprysków na powierzchni 324,40 ha. W ubiegłym dziesięcioleciu wystąpiły także niewielkie szkody spowodowane przez szeliniaka, smolika znaczonego i kornika drukarza.

Przestrzeganie zasad rotacji drewna oraz koncentracja prac związanych z dbaniem o stan sanitarny lasu w okresach jesienno-zimowych zabezpiecza tutejsze drzewostany przed nadmiernym rozmnażaniem szkodników wtórnych. Należy nadal dążyć do poprawy stanu sanitarnego lasu, monitorować rozwój liczebny szkodników, prowadzić ich poszukiwania, a w przypadkach koniecznych przystąpić do ich zwalczania.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadzimi niezwykle skuteczną metodą jest ochrona ssaków owadożernych (ryjówki, jeże, nietoperze), płazów, gadów, ptaków i pożytecznych owadów. Skuteczne, zwłaszcza w drzewostanach sosnowych jest przeciwdziałanie nadmiernemu rozwojowi owadów poprzez zasiedlenia i ochronę mrowisk mrówki śmawej.

Prac związanych z ustaleniem stref zagrożenia przemysłowego, z uwagi na brak odpowiednich wytycznych, nie prowadzono, a całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do strefy zerowej.

Generalnie, wykonując zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy położyć nacisk na następujące zagadnienia:

- utrzymywanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu poprzez usuwanie na bieżąco wiatrołomów i drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne,
- prowadzenie kontroli występowania owadów,
- zwalczania szkodliwych owadów jeżeli liczebność ich populacji zagrażać będzie drzewostanom,
- ochronę pożytecznych ptaków przez rozwieszanie i konserwację budek lęgowych,
- ochronę drzewostanów przed wywalającymi wiatrami i przed okiścią poprzez prawidłowe wykonywanie cięć rębnych zgodnie z ustalonymi kierunkami, a cięć przedrębnych w odpowiednim terminie i właściwej intensywności,
- dostosowanie wielkości populacji zwierzyny płowej do pojemności łowisk oraz ochronę upraw i młodników przed szkodami.

Integralną częścią planu ochrony lasu jest mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:50 000 sporządzona dla Nadleśnictwa. Na mapie tej zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- 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.

### 3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Nadleśnictwo Olsztyn zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego (20 pkt.).

Sporządzono dokument „Ocena zagrożenia pożarowego; Stan ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie; Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej”. Opracowanie zostało uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim PSP w Olsztynie. Dokument ten został zamieszczony w rozdziale 7. Załączniki pkt. 7.8 niniejszego opracowania.

### **3.2.4. Użytkowanie uboczne**

#### **3.2.4.1. Gospodarka łowiecka**

Nadleśnictwo Olsztyn należy do Rejonu Hodowlanego nr 7 „Napiwodzko-Ramucki”, który tworzą Nadleśnictwa: Olsztyn, Nowe Ramuki, Jedwabno i Nidzica. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany obowiązuje od 01.04.2017 do 31.03.2027 roku. Rolę koordynatora Rejonu pełni Nadleśniczy Nadleśnictwa Jedwabno. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 7 obwodów łowieckich, nad którymi Nadleśnictwo prowadzi bezpośredni nadzór. Sześć obwodów dzierżawią koła łowieckie. Jeden obwód jest obwodem wyłączonym i stanowi OHZ. Na terenie OHZ Nadleśnictwo prowadzi punkt sprzedaży bezpośredniej dziczyzny, którego głównym celem jest sprzedaż zdrowej żywności przy zachowaniu wysokich standardów sanitarnych i jakościowych.

Głównym celem WŁPH jest optymalizacja gospodarki łowieckiej poprzez utrzymanie odpowiedniego stanu liczebnego zwierzyny, w tym struktury wiekowej i struktury płci przy jednoczesnym zachowaniu równowagi biologicznej środowiska naturalnego i jego różnorodności.

Nadleśnictwo i koła łowieckie powinny dbać o to by stan zwierzyny utrzymywać na poziomie, przy którym szkody wyrządzone przez nią w środowisku leśnym można było określić jako gospodarczo znośne. Obecnie wyniki inwentaryzacji wskazują, że w przypadku jelenia i łosia, stany liczebne tych gatunków są znacznie przekroczone w stosunku do wartości docelowych określonych w WŁPH (stan docelowy łosi 35 szt. - w 2024 r. zinwentaryzowano 89 szt.; stan docelowy jeleni - 392 szt. w 2024 r. zinwentaryzowano 532 szt.). Liczebność populacji sarny i daniela jest zbliżona do liczebności zakładanej. Analiza liczebności i pozyskania wskazuje na tendencję wzrostu liczebności populacji jelenia szlachetnego pomimo wysokiego poziomu pozyskania. Dynamiczny rozwój populacji łosia spowodowany jest obowiązującym całorocznym okresem ochronnym.

Krótką charakterystykę obwodów łowieckich, a także dane dotyczące liczebności zwierzyny i pozyskania za ubiegłe dziesięciolecie zawiera referat Nadleśniczego (pkt 2.9.2) w dziale Załączniki (7.2.).

Dzierżawcy przy udziale pracowników Nadleśnictwa corocznie określają liczebność zwierzyny poprzez inwentaryzację metodą obserwacji całorocznych i pędzeń próbnych.

Ograniczanie liczebności populacji drapieżników (lisów, jenotów, kun), sprzyja nie tylko rozwojowi populacji pożądanej zwierzyny drobnej, ale pośrednio wpływa także na drzewostany, gdyż ofiarami drapieżników padają często ptaki i ich lęgi, a są one ważnym czynnikiem kompleksowej metody ochrony lasu.

Na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo znajdują się poletka łowieckie o łącznej powierzchni 84,85 ha.

**Tabela 70. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie**

Poletka łowieckie	Nadleśnictwo	
	Liczba	Powierzchnia ha
1	2	3
na gruntach leśnych - wydzielone	17	11,86
na gruntach leśnych - niewydzielone	15	2,46
na gruntach nieleśnych	30	70,53
Razem	62	84,85

- **szkody powodowane przez zwierzynę**

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 1175,78 ha. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę jest wynikiem wysokiej liczebności populacji jelenia, a także lokalnie wysokiej koncentracji populacji łosia. Uszkodzenia te nie grożą zniekształceniem składów gatunkowych upraw z powodu ograniczania przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych w uprawach. Działaniami w zakresie ochrony młodników i upraw w ostatnim dziesięcioleciu objęto powierzchnię 3382,24 ha.

- **kierunkowe zadania na najbliższe 10-lecie**

W celu ograniczenia szkód wyrządzanych przez zwierzynę należy intensyfikować działania w tym zakresie poprzez:

- dostosowanie wielkości populacji zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu; poprzez konsekwentną realizację planów łowieckich prowadzącą do osiągnięcia stanów docelowych zwierzyny wg WŁPH,
- zwiększenie bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez udostępnianie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości różnych form poletek łowieckich, wprowadzenie zadrzewień, właściwy dobór gatunków drzew i krzewów w uprawach itp.,
- zabezpieczanie upraw i młodników przed zgryzaniem i spałowaniem,
- dobieranie właściwych terminów prowadzenia cięć pielęgnacyjnych sprzyjających żerowaniu zwierzyny,

- stałą współpracę Nadleśnictwa z kołami łowieckimi w zakresie inwentaryzacji zwierzyny, opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich i poprawiania warunków bytowania zwierzyny.

- **mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej**

Plan urządzenia lasu zawiera mapę przeglądową gospodarki łowieckiej w skali 1:50 000, na którą naniesione zostały: granice obwodów łowieckich, obszary uszkodzone przez zwierzynę, poletka łowieckie.

### 3.2.4.2. Gospodarka rybacka

Nadleśnictwo Olsztyn prowadzi gospodarkę rybacką na dwóch akwenach, są to śródlądne jeziora: Czerwonka Duża oraz Czerwonka Mała. Dla akwenów sporządzone zostały operaty rybackie. Nadleśnictwo sprzedaje zezwolenia na połów ryb, a uzyskane środki przeznaczone są na realizację zadań wynikających z operatów.

### 3.2.4.3. Pozyskanie żywicy, choinek i innych użytków ubocznych

W latach 2015-2024 średnioroczne pozyskanie choinek kształtowało się na poziomie ok. 235 szt. Drzewka pozyskiwano dla zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności. Lasy Nadleśnictwa dostępne są dla zbieraczy płodów runa leśnego. Zbiór płodów runa leśnego nie ma negatywnego wpływu na stan środowiska leśnego.

Pozyskania kory garbarskiej, stroiszu, cetyny i ziół nie przewiduje się.

### 3.2.4.4. Gospodarka rolno-łąkowa

Zestawienie gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania Nadleśnictwa przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 71. Zestawienie gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania w Nadleśnictwie**

Rodzaj gruntu	Nadleśnictwo (ha)
1	2
Role	84,41
Plantacje, poletka na gruntach ornych	49,78
Łąki trwałe	89,70
Pastwiska trwałe	103,47
Grunty rolne zabudowane	0,29
Grunty pod rowami rolnymi	3,79
Sady	0,22
Razem	331,66

Grunty orne, łąki i pastwiska są użytkowane rolniczo przez podmioty zewnętrzne na podstawie umów dzierżaw. Pozostałe grunty użytkowane są przez nadleśnictwo w ramach gospodarki łąkowo-rolnej na potrzeby funkcjonowania gospodarki łowieckiej (OHZ) oraz innych celów, np. społecznych związanych z funkcjonowaniem Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Olsztyńskie”, którego Nadleśnictwo jest częścią. Grunty nieużytkowane, na których rozpoczął się proces naturalnej sukcesji zostały włączone do powierzchni leśnej.

### **3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji**

#### **3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych**

Na terenie Nadleśnictwa istnieje dość gęsta sieć dróg asfaltowych, utwardzonych i gruntowych, która jednak nie zawsze umożliwia dojazd do wszystkich kompleksów leśnych. Dotyczy to przede wszystkim drobnych kompleksów leśnych położonych wśród gruntów innej własności. W ubiegłym dziesięcioleciu przeprowadzone zostały inwestycje, których celem była poprawa stanu sieci drogowej terenów leśnych. Wykonane remonty, modernizacje i budowa nowych dróg leśnych sprawiły, że większość dróg pojarowych i drogi główne są w dobrym stanie. Część dróg - szczególnie gruntowych jest w złym stanie technicznym i wymaga bieżących remontów. Leśne drogi wywozowe należy szczególnie monitorować w okresie wiosennym i jesiennym. W tym okresie, po wielokrotnych przejazdach ciężkiego sprzętu z ładunkiem, nawierzchnia jest często deformowana i wymaga naprawy. Na bieżąco należy również usuwać nisko zwisające gałęzie oraz tarasujące drogi wywroty po huraganach. Przedmiotem ciągłej kontroli i konserwacji powinny być także wszystkie mosty i przepusty.

Dla Nadleśnictwa został sporządzony „Operat drogowy dla Nadleśnictwa Olsztyn” na podstawie stanu dróg na 1 stycznia 2021 r.

#### **3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych**

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy. Szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

#### **3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych**

W ubiegłym dziesięcioleciu przeprowadzone zostały liczne inwestycje. Wybudowano siedzibę Nadleśnictwa, budynek gospodarczy oraz wiatę edukacyjną. Zaadoptowano budynek gospodarczy na potrzeby uruchomienia Punktu Sprzedaży Bezpośredniej w Leśnictwie Nowa Wieś. Przebudowana

została instalacja elektryczna ORPD Dąbrówka. Zbudowano przyłącza do sieci wodociągowej dla leśniczówki Gaj oraz podleśniczówki Wyrandy.

#### 3.2.5.4. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Baza turystyczna w najbardziej atrakcyjnych miejscach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest dobrze rozbudowana. Istniejąca baza obiektów i urządzeń turystycznych w zasięgu i na terenie lasów Nadleśnictwa jest w chwili obecnej wystarczająca (miejsca postoju pojazdów, szlaki turystyczne oraz leśne obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa). Bazę tę, wraz z postępującym rozwojem turystyki i rekreacji należy poszerzać w porozumieniu z lokalnymi społecznościami, bez szkody dla lasów Nadleśnictwa.

Szczegóły dotyczące turystyki i rekreacji zostały zamieszczone na mapie sporządzonej w skali 1:50 000.



#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2015 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu przez BULiGL Oddział w Olsztynie, wg stanu na 01.01.2025 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla Nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i opracowany został jako osobny tom. W swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w Nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.



## 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 Instrukcją urządzania lasu § 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 urządzania lasu.

Przy planowanym 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 Olsztyn wyniesie:

**Tabela 72. 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
5028643	1077200	889548	5216295	358,62



## **6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **6.1. Prace przygotowawcze**

#### **6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe**

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Olsztyn sporządzone przez BULiGL Oddział w Warszawie według stanu na 01.01.2002 r. oraz opracowanie glebowo-siedliskowe sporządzone dla Nadleśnictwa Wipsowo przez BULiGL oddział w Gdyni według stanu na 1 stycznia 2005 roku. W trakcie prac terenowych wykorzystane zostało również opracowanie fitosocjologiczne wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku wg stanu na 1 stycznia 2013 roku.

### **6.2. Podstawowe prace urządzeniowe**

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Olsztyn została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie na podstawie umowy nr ZS.271.1.2023 z dnia 12.06.2023 r., zawartej pomiędzy Wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie. Prace wykonano w oparciu o ustawę o lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz.U. 2022 poz. 672, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach), 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. 2021 poz. 2373, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 października 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2021 poz. 1098, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 maja 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami hodowli lasu z 2023 r., Instrukcją ochrony lasu z 2024 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. oraz protokołami z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

#### **6.2.1. Prace terenowe**

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1:5 000, w okresie od sierpnia 2023 roku do sierpnia 2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych, w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla

każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniach 9-10 września 2024 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Prace taksacyjne zostały uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej do końca 2024 r. Stan prac przyjęto na 1 stycznia 2025 r.

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji. Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg granic niektórych wydzieleni. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS. Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarom 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 aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą oraz NMT tych terenów.

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 określenia zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnana jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1323 powierzchnie kołowe. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości dla Nadleśnictwa wynosi 1,04%.

Na 172 kołowych powierzchniach próbnych zakładanych 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 wyróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 172 powierzchnie do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 9-10 września 2024 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych - 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,025;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,006;

liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie pomiarów miąższości dla Nadleśnictwa.

#### **6.2.2. Prace kameralne**

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2023-2024. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.636. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGIS 10.7.0.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie w formie elektronicznej. Przekazano bazę programu Taksator w wersji 6.0.636, zawierającą opis taksacyjny, dane z ewidencji gruntów i budynków oraz dane geometryczne.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Olsztyn zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Olsztynie w składzie:

Radziszewski Wojciech	kierownik pracowni UL
Bałyga Tomasz	specjalista ds. ochrony przyrody
Gliszczyński Michał	starszy asystent taksatora
Jankowski Karol	taksator
Jankowski Mariusz	taksator
Jeziorek Wojciech	starszy taksator
Karczewski Stanisław	starszy taksator
Majewski Roman	starszy taksator
Surażyński Bartosz	starszy asystent taksatora

Nadzór i kontrolę nad pracami prowadził Inspektor UL, mgr inż. Jerzy Średnicki.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddział w Olsztynie mgr inż. Andrzej Biezuński.

### **6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu**

Tom I - Ogólny opis lasów Nadleśnictwa (elaborat)

Tom II - Program ochrony przyrody

Tom III - Opis taksacyjny lasu

Tom IV - Wykazy zagospodarowania lasu

Tom V - Operaty dla leśniczych

Materiały kartograficzne:

- mapy gospodarczo-przeładowe cięć rębnych leśnictw w skali 1:10 000
- mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów leśnictw w skali 1:10 000
- mapy gospodarczo-przeładowe walorów przyrodniczo-kulturowych leśnictw w skali 1:10 000
- mapy gospodarczo-przeładowe zasięgu leśnictw w skali 1:10 000
- mapa przeładowa drzewostanów w skali 1:25 000
- mapa przeładowa siedlisk w skali 1:25 000
- mapa przeładowa cięć rębnych w skali 1:25 000
- mapa przeładowa ochrony lasu w skali 1:25 000
- mapa przeładowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000
- mapa przeładowa inwentaryzacji słupów oddziałowych w skali 1:25 000
- mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000
- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000
- mapa sytuacyjno-przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasów w skali 1:50 000
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa w skali 1:50 000
- mapa sytuacyjno-przeładowa gospodarki łowieckiej w skali 1:50 000
- mapa sytuacyjno-przeładowa zagospodarowania turystycznego w skali 1:50 000
- mapa przeładowa inwentaryzacji słupów oddziałowych w skali 1:25 000
- mapy gospodarcze leśnictw w formie atlasów w skali 1:5 000



## 7. ZAŁĄCZNIKI

### 7.1. Protokół z KZP



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W OLSZTYNIE

# PROTOKÓŁ

## Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU DLA NADLEŚNICTWA OLSZTYN I BIURA RDLP

W CELU USTALENIA WYTYCZNYCH DLA PRZEPROWADZENIA TERENOWYCH PRAC  
URZĄDZENIOWYCH I UZGODNIENIA OGÓLNYCH ZASAD  
DO OPRACOWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU  
na okres od **01.01.2025 r.** do **31.12.2034 r.**

Olsztyn, 22 listopada 2022 r.

#### **A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych.**

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa wynika z ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. Zadania gospodarcze zaplanowane w planie urządzenia lasu muszą także uwzględniać przepisy określone w ustawach: prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.; o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., o dostępie do informacji publicznej dnia 6 września 2001; o ochronie baz danych z dnia 27 lipca 2001 r.; o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.; o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.; o leśnym materiale rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r. i innych. Za realizację zadań określonych w planie urządzenia lasu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiada Nadleśniczy.

Na podstawie Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zwołał posiedzenie Komisji Założeń Planu, mającej na celu ustalenie i przyjęcie wytycznych do prac terenowych nowego planu urządzenia lasu, na lata 1.01.2025 do 31.12.2034.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 22.11.2022 r.

Skład Komisji:

**Przewodniczący:** Adam Rocznik - Dyrektor RDLP w Olsztynie

**Lista obecności**  
**Komisja Założeń Planu Nadleśnictwo Olsztyn**  
 22 listopada 2022 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Podpis
1.	Adam Rocznik	RDLP	
2.	Włodzisław Sierwiński	Dyrektor Oddziału Błotnia	
3.	Wojciech Abramczyk	RDLP w Olsztynie	
4.	ALEKSANDER SYDORUK	RDLP Olsztyn	
5.	Piotr Miodusiński	Nauczelnik RDLP w Olsztynie	
6.	Wojciech Amielak	Kierownik ZA w Olsztynie	
7.	Grzegorz Mieszczo	St. Sca. SL	
8.	Katarzyna Kuleta-Czuchra	Aferent ds. tomelniczo i oceny	
9.	Alina Krawczyńska	St. Specjalista SL	
10.	Marta Dobiecka	Specjalista Służby Leśnej	
11.	Grzegorz P. Kwieciński	St. Specjalista SL	
12.	Tomasz Proszki	St. Spec. SL	
13.	Dariusz Patyka	Inspektor Wydziału ds. Nadleśnictwa	
14.	Renata Filipiuk	Inspektor Wydziału ds. Nadleśnictwa	
15.	Adam Czuchra	2-cy zastępca kierownika	
16.	Zbigniew Gwatek	Inspektor MRF	
17.	Robert Anielski	N-czy N-czy w Olsztynie	
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			

## **I. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.**

Nadleśnictwo posiada:

- operat glebowo-siedliskowy, wykonany w roku 2002, przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie;
- opracowanie fitosocjologiczne, wykonane w 2013, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Białymstoku.

Operaty będą stanowiły podstawę do określenia TSL oraz zbiorowiska roślinnego w wydzieleniu, a także do identyfikacji siedlisk przyrodniczych.

## **II. Podstawowe założenia zagospodarowania przestrzennego regionu.**

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Olsztyn obejmują następujące dokumenty planistyczne.

Na poziomie krajowym :

1. „Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030”;
2. „Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2021 – 2027”;
3. „Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z planem działań na lata 2015-2020”;
4. „Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności”;
5. „Polityka Leśna Państwa”;
6. „Strategia PGLLP na lata 2014-2030”;

Na poziomie wojewódzkim:

1. Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030 (Uchwała Nr XXIV/382/21 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 lutego 2021 r.);
2. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego (Uchwała Nr XXXIX/832/18 z dnia 28.08.2018 r.);
3. Program Gospodarczo-Ochronny dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Olsztyńskie”;

Na poziomie powiatowym:

1. Program Ochrony Środowiska Powiatu Olsztyńskiego do roku 2030 (Uchwała Rady Powiatu w Olsztynie Nr XXVIII/296/2021 z dnia 26 listopada 2021 r.);
2. Program Ochrony Środowiska Powiatu Olsztyńskiego do roku 2030 (Uchwała Rady Powiatu w Szczytnie nr XXXIII/224/2022 z dnia 24 lutego 2022 r.);
3. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Olsztyna do 2024 r., z uwzględnieniem perspektywy do roku 2020 (Uchwała Rady Miasta Olsztyna nr XXXIII/558/21 z dnia 28 kwietnia 2021 r.);
4. Strategia Rozwoju Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 (Uchwała Rady Powiatu w Olsztynie nr XXI/193/2017 z dnia 27 stycznia 2017 r.);
5. Strategia Rozwoju Miasta Olsztyn 2030+ (Uchwała Rady Miasta Olsztyna nr LI/816/22, z dnia 28 września 2022 r.);
6. Strategia Rozwoju Obszar Funkcjonalnego Południowe Mazury 2030;

Na poziomie gminnym:

1. Strategia Rozwoju Gminy Stawiguda na lata 2016-2025 (Uchwała nr XVI/177/2016 z dnia 04.07.2016 r.);
2. Strategia Rozwoju Gminy Dywity na lata 2021-2030 (Uchwała nr XXXVIII/358/22 z dnia 23 czerwca 2022 r.);
3. Strategia Rozwoju Gminy Barczewo na lata 2015-2025 (Uchwała Rady Miejskiej w Barczewie nr XI(78)15 z dnia 16 czerwca 2015 r.);
4. Strategii Rozwoju Gminy Barczewo na lata 2015-2025 Aktualizacja do 2030 r. (Uchwała Rady Gminy Barczewo nr XL(379)2021 z dnia 30 grudnia 2021 r.);
5. Strategia Rozwoju Gminy Purda na lata 2015-2025 (Uchwała Rady Gminy Purda nr XII/80/2015 z dnia 29 grudnia 2015 r.);
6. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Miasta i Gminy Pasym (Uchwała Rady Miejskiej w Pasymiu Nr XVII/115/2016 z dnia 11 marca 2016 r.);

Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne – aktualnie obowiązujące akty prawne:

#### **Gmina Stawiguda**

1. Uchwała nr XXIV/183/2013 Rady Gminy Stawiguda z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Jaroty, gmina Stawiguda;
2. Rozstrzygnięcie nadzorcze nr PN-4131.329.2013 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 29 kwietnia 2013 r. stwierdzające nieważność w części uchwały nr XIV/183/2013 Rady Gminy w Stawigudzie z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Jaroty, gmina Stawiguda;
3. Uchwała nr X/57/03 Rady Gminy Stawiguda z dnia 30.06.2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Stawiguda obręb Jaroty;
4. Uchwała Nr XXXIV/235/05 Rady Gminy Stawiguda z dnia 28 grudnia 2005 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Stawiguda obręb Jaroty, działka 214/5 – 214/23;
5. Uchwała Nr XL/399/2018 Rady Gminy Stawiguda z dnia 27 sierpnia 2018 r. w sprawie częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Bartąg, gmina Stawiguda;
6. Uchwała Nr XVI/122/8 Rady Gminy Stawiguda z dnia 16 października 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Bartąg, gmina Stawiguda;
7. Uchwała nr XIV/97/2012 Rady Gminy Stawiguda z dnia 30 marca 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Bartąg, gmina Stawiguda;
8. Uchwała Nr XVI/149/00 Rady Gminy Stawiguda z dnia 23 listopada 2000 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stawiguda w obrębie Bartąg – jednostka A;
9. Uchwała Nr XVI/121/8 Rady Gminy Stawiguda z dnia 16 października 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stawiguda, obręb Bartąg – jednostka B;
10. Uchwała nr XII/83/2019 Rady Gminy Stawiguda z dnia 12 września 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów obejmujących fragmenty obrębu Bartąg, gmina Stawiguda;

11. Uchwała Nr XV/135/00 Rady Gminy Stawiguda z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stawiguda w obrębie Bartąg – jednostka C;
12. Uchwała Nr XXXIX/320/2021 Rady Gminy Stawiguda z dnia 26 sierpnia 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ulicy Przyrodniczej w obrębie Bartąg, gmina Stawiguda;
13. Uchwała Nr XXVIII/258/02 Rady Gminy Stawiguda z dnia 13 września 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej w obrębie Bartąg, gmina Stawiguda – jednostka D;
14. Uchwała Nr XXXIII/269/2021 Rady Gminy Stawiguda z dnia 25 marca 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Bartąg, gmina Stawiguda, przy ul. Jodłowej;
15. Uchwała Nr XXIX/222/2013 Rady Gminy Stawiguda z dnia 17 września 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Bartąg (Bartążek), gmina Stawiguda;
16. Uchwała Nr XXXVIII/273/06 Rady Gminy Stawiguda z dnia 12 lipca 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Bartąg;
17. Uchwała Nr XXVIII/259/02 Rady Gminy Stawiguda z dnia 13 września 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej w obrębie Bartąg, gmina Stawiguda – jednostka E;
18. Uchwała Nr XLII/417/2018 Rady Gminy Stawiguda z dnia 15 października 2018 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stawiguda;
19. Uchwała Nr XXXV/284/2021 Rady Gminy Stawiguda z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stawiguda;

#### **Gmina Dywity**

1. Uchwała IX/47/07 z dnia 2007.05.29 w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Dywity dz. nr 127/1 i 133 w obrębie geodezyjnym Zalbki;
2. Uchwała XXIX/198/13 z dnia 2013.05.21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru funkcjonalnego „B” w obrębie Zalbki, gmina Dywity;
3. Uchwała XXXIX/263/06 z dnia 2006.09.26 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej obrębie geodezyjnym Myki;
4. Uchwała X/86/19 z dnia 2019.08.21 w sprawie w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w msc. Myki;
5. Uchwała XVII/103/12 z dnia 2012.02.23 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w obrębie geodezyjnym Myki, od drogi gminnej w kierunku północnym;
6. Uchwała XXXIII/229/13 z dnia 2013.09.30 w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy jednorodzinnej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gmina Dywity;
7. Uchwała VI/45/19 z dnia 2019.03.28 w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy jednorodzinnej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gmina Dywity;
8. Uchwała XXVII/245/21 z dnia 2021.04.28 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszar działek położonych w Kieźlinach przy ulicy E. Stein, gmina Dywity;
9. Uchwała XIII/114/19 z dnia 2019.11.28 w sprawie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w południowej części miejscowości Kieźliny, gmina Dywity;
10. Uchwała XVII/117/08 z dnia 2008.03.18 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej w obrębie Myki;
11. Uchwała XXV/173/16 z dnia 2016.12.09 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej na działkach nr 97-108 w obrębie geodezyjnym Myki;

12. Uchwała XXI/135/12 z dnia 2012.09.18 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gm. Dywity;
13. Uchwała XVIII/176/20 z dnia 2020.05.28 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gmina Dywity;
14. Uchwała XI/94/19 z dnia 2019.09.30 w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej, usługowej i infrastruktury technicznej w obrębach geodezyjnych Kieźliny i Myki, gmina Dywity;
15. Uchwała VIII/47/15 z dnia 2015.04.30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przyległego do cmentarza komunalnego w gminie Dywity;
16. Uchwała XXX/246/09 z dnia 2009.06.30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nad jeziorem Dywity, gmina Dywity;
17. Uchwała VI/27/15 z dnia 2015.03.12 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Dywity nad jeziorem Dywity, gmina Dywity;
18. Uchwała XLIII/307/14 z dnia 2014.08.25 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Dywity nad jeziorem Dywity, gmina Dywity;
19. Uchwała XXXIV/287/09 z dnia 2009.12.21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie Dywity dla terenu obejmującego obszar pomiędzy drogą powiatową Nr 1430 N Dywity-Różnowo wzdłuż granic obrębu geodezyjnego Dywity-Różnowo włączając od strony południowej drogę gminną nr 300, obr. Dywity, do zabudowań wsi Dywity przy ulicy Jana Pawła II;
20. Uchwała XXXIII/227/13 z dnia 2013.09.30 w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Dywity, dla terenu obejmującego obszar pomiędzy drogą powiatową Nr 1430N Dywity-Różnowo, wzdłuż granic obrębu geodezyjnego Dywity – Różnowo, włączając od strony południowej drogę o numerze ew. 300, obr. Dywity do zabudowań wsi Dywity przy ulicy Jana Pawła II;
21. Uchwała XXVIII/195/17 z dnia 2017.03.21 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działek nr 297/1 i 297/2 położonych w obrębie Dywity, gm. Dywity;

22. Uchwała XXIII/163/16 z dnia 2016.10.27 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ulicy Spółdzielczej w Dywitach;
23. Uchwała XLV/321/14 z dnia 2014.10.30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Centrum Dywit";
24. Uchwała XIX/141/08 z dnia 2008.05.29 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej w obrębie Różnowo;
25. Uchwała XXVIII/194/17 z dnia 2017.03.21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w bezpośrednim sąsiedztwie wsi Dywity w obrębach geodezyjnych Dywity i Ługwałd;
26. Uchwała XIV/83/11 z dnia 2011.11.30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w bezpośrednim sąsiedztwie wsi Dywity w obrębach geodezyjnych Dywity i Ługwałd;
27. Uchwała XXI/203/20 z dnia 2020.10.27 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w bezpośrednim sąsiedztwie wsi Dywity w obrębach geodezyjnych Dywity i Ługwałd;
28. Uchwała XXXIII/228/13 z dnia 2013.09.30 w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zabudowy mieszkaniowej w obrębie geodezyjnym Różnowo, gmina Dywity;
29. Uchwała XXI/165/08 z dnia 2008.09.30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej i usługowej w obrębie Ługwałd gmina Dywity;
30. Uchwała XXVII/230/09 z dnia 2009.03.31 w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Dywity w obrębie geodezyjnym Ługwałd;
31. Uchwała XXVII/229/09 z dnia 2009.03.31 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Różnowo w rozwidleniu dróg powiatowych Różnowo - Rozgity i Różnowo-Dywity;
32. Uchwała XXIII/150/12 z dnia 2012.11.21 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek nr 158/1, częściowo nr 89/88 położonych w obrębie geodezyjnym Różnowo, gm. Dywity;
33. Uchwała XI/67/15 z dnia 2015.08.31 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przeznaczonego pod usługi oświaty i tereny sportu w Różnowie;

34. Uchwała XVII/114/16 z dnia 2016.02.23 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego przy drodze powiatowej nr 1430 N w obrębie geodezyjnym Różnowo, gm. Dywity;
35. Uchwała XXXII/269/09 z dnia 2009.11.05 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkalno- usługowej w obrębie geodezyjnym Różnowo w rozwidleniu dróg powiatowych nr 1430N i nr 1453N w gminie Dywity;
36. Uchwała XLIII/308/14 z dnia 2014.08.25 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu obejmującego drogę Różnowo- Dąbrówka Wielka;
37. Uchwała XXXI/198/05 z dnia 2005.12.02 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu budownictwa jednorodzinnego w obrębie geodezyjnym Różnowo;
38. Uchwała XLI/290/14 z dnia 2014.04.30 w sprawie zmiany części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu budownictwa jednorodzinnego w obrębie geodezyjnym Różnowo, gmina Dywity;
39. Uchwała XLIII/306/14 z dnia 2014.08.25 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu obejmującego obszar na wschód od drogi krajowej nr 51 w obrębach geodezyjnych Spręcowo i Sętał gmina Dywity;
40. Uchwała XXXVII/351/22 z dnia 2022.05.27 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Sętał, gmina Dywity - etap 1;
41. Uchwała XLVIII/382/18 z dnia 2018.10.30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszar działek położonych w sąsiedztwie drogi powiatowej nr 1442N w obrębie Tuławki, gmina Dywity;
42. Uchwała nr XIII/131/19 z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dywity;

#### **Gmina Barczewo**

1. Uchwała nr XXVI(245)2020 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Barczewo w obrębie geodezyjnym Barczewko oraz Bark-Wrocikowo;

2. Uchwała nr XVII(187)2020 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Wójtowo, gmina Barczewo;
3. Uchwała nr XVII(185)2020 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 27 lutego 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Łęgajny i części obrębu Kaplityny;
4. Uchwała nr XVI(177)2020 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie Nikielkowo, gmina Barczewo;
5. Uchwała nr VI(67)2019 z dnia 28 marca 2019 r. w sprawie zmian miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewa z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark – Wrocikowo;
6. Uchwała nr VII/54/15 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Barczewo pod trasę dwutorowej linii elektroenergetycznej 400 kV Olsztyn-Mątki-Ostrołęka w części obrębów geodezyjnych Nikielkowo, Wójtowo, Skajboty;
7. Uchwała VII/53/15 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Barczewo pod trasę dwutorowej linii elektroenergetycznej 400 kV Olsztyn-Mątki-Ostrołęka w części obrębów geodezyjnych Nikielkowo, Wójtowo, Skajboty, Jedzbark i Klucznik;
8. Uchwała nr XXX/182/12 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 29 października 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów obrębu geodezyjnego Kaplityny;
9. Uchwała nr XV/93/11 Rady Miejskiej w Barczewie z 26 września 2011 r. W sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Barczewo w obrębie Barczewko;
10. Uchwała nr VII/43/2011 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 marca 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Łęgajny teren działki o numerze geodezyjnym 102/66;
11. Uchwała nr LII/395/10 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 24 maja 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu gminy Barczewo, w obrębach Kaplityny, Kronowo;

12. Uchwała nr VII/55/2007 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 19 marca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Łęgajny i części obrębu Kaplityny;
13. Uchwała nr XI/87/07 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 2 lipca 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Barczewo;
14. Uchwała nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej Barczewo z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu miasta Barczewa wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark-Wrocikowo;
15. Uchwała nr XXXI/196/04 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 28 grudnia 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu infrastruktury technicznej w obrębach Wójtowo i Kaplityny, gmina Barczewo;
16. Uchwała nr XXVI/172/04 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 11 października 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, usługowej oraz rekreacji indywidualnej w obrębie geodezyjnym Barczewko, gmina Barczewo;
17. Uchwała nr LII/386/02 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 30 września 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Barczewo;
18. Uchwała nr XLVIII(353)2018 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 stycznia 2018 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Barczewo;
19. Uchwała nr XXIV(230)2020 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 25 września 2020 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Barczewo;

#### **Gmina Purda**

1. Uchwała nr XLI/324/2022 Rady Gminy Purda z dnia 31 maja 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Klebark Mały;
2. Uchwała nr VI-63/03 Rady Gminy Purda z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda w obrębie Ostrzeszewo z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkalną, jednorodziną;

3. Uchwała nr XXIII-104/97 Rady Gminy w Purdzie z dnia 17 lipca 1997 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda.
4. Uchwała nr IX/42/07 Rady Gminy Purda z dnia 29 czerwca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Ostrzeszewo.
5. Uchwała nr XXVIII/204/13 Rady Gminy Puda z dnia 22 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Szczęsne;
6. Uchwała nr XXXVII-202/10 Rady Gminy Purda z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w obrębie geodezyjnym Klewki, gmina Purda;
7. Uchwała nr XXXII/289/02 Rady Gminy Purda z dnia 28 lutego 2002 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda w obrębie geodezyjnym Klewki - dz. nr 6/134 - teren na rozszerzenie cmentarza;
8. Uchwała nr XXVI/190/2017 Rady Gminy Purda z dnia 24 marca 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Klewki - działki oznaczone nr geodezyjnymi: 27/2, 27/4, 27/5, 27/6, 27/8, 27/9, 27/11, 27/12, 27/13 oraz części działek nr 15/4, 25 i nr 39/2;
9. Uchwała nr XLII/284/14 Rady Gminy Purda z dnia 26 września 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla dwutorowej linii elektroenergetycznej nn 400 kV Ostrołęka - olsztyn Mątki na terenie gminy Purda;
10. Uchwała nr XXIV-136/08 Rady Gminy Purda z dnia 30 grudnia 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w obrębie Klebark Mały gmina Purda;
11. Uchwała nr XXIX-269/01 Rady Gminy Purda z dnia 7 listopada 2001 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda w obrębie Klebark Mały;
12. Uchwała nr VII - 64/03 Rady Gminy Purda z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Purda dla terenu położonego w obrębie geodezyjnym Klebark Wielki - działki nr 351/3, 358/1, 371, 373/1, 86/15, 86/16, 86/17, 86/18 i 86/19 zwanego dalej miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w gminie Purda w obrębie

ewidencyjnym Klebark Wielki - działki nr 351/3, 358/1, 371, 373/1, 86/15, 86/16, 86/17, 86/18 i 86/19;

13. Uchwała nr IX/43/07 Rady Gminy Purda z dnia 29 czerwca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda dla terenu położonego w obrębie Klebark Wielki z przeznaczeniem pod funkcję mieszkalno-usługową;
14. Uchwała nr XXVII/193/12 Rady Gminy Purda z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Silice - działka o nr geodezyjnym 98/3;
15. Uchwała nr VII-26/07 Rady Gminy Purda z dnia 27 kwietnia 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej położonych w obrębie Trękus w gminie Purda;
16. Uchwała nr VIII-74/03 Rady Gminy Purda z dnia 30 października 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjno-usługowej w obrębie geodezyjnym Trękusek, gmina Purda;
17. Uchwała nr XLII-249/10 Rady Gminy Purda z dnia 25 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Trękusek;
18. Uchwała nr XXXV/258/2021 Rady Gminy Purda z dnia 3 września 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Wyrandy;
19. Uchwała Nr IX-47/11 Rady Gminy Purda z dnia 27 maja 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Marcinkowo;
20. Uchwała nr XX/114/08 Rady Gminy Purda z dnia 12 września 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda w obrębie geodezyjnym Marcinkowo "Pod lasem";
21. Uchwała nr XXXIII-295/02 Rady Gminy Purda z dnia 18 kwietnia 2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej - Purda Południe w obrębie Purda, gmina Purda;
22. Uchwała nr XXXIV/207/06 Rady Gminy Purda z dnia 26 października 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej położonych w obrębie Purda w gminie Purda;

23. Uchwała nr VI-49/03 Rady Gminy Purda z dnia 30 czerwca 2003 r. sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej - Purda Północ w obrębie Purda gmina Purda;
24. Uchwała nr XLV-269/10 Rady Gminy Purda z dnia 29 października 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Purda - działki o nr geodezyjnych 478/14 i 478/26;
25. Uchwała nr X-50/07 Rady Gminy Purda z dnia 31 sierpnia 2007 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Purda w obrębie geodezyjnym Purda - część działki nr 3117/10;
26. Uchwała Nr XVII-114/12 Rady Gminy Purda z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Purda - działki o nr geodezyjnych 478/28, 478/29, 478/30 i 478/31;
27. Uchwała nr XL/311/2022 Rady Gminy Purda z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Purda - Kamyki południe;
28. Uchwała nr X-54/11 Rady Gminy Purda z dnia 30 czerwca 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Purda dla terenów położonych w obrębie geodezyjnym Purda nad jeziorem Serwent;
29. Uchwała nr XI-73/99 Rady Gminy w Purdzie z dnia 17 czerwca 1999 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy letniskowej w Groszkowie gmina Purda;
30. Uchwała nr XXIX-155/09 Rady Gminy Purda z dnia 29 maja 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy usług turystycznych na działce nr 3214/12 i 3214/11 w obrębie Purdka gmina Purda;
31. Uchwała nr XXXII/195/06 Rady Gminy Purda z dnia 24 sierpnia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej położonych w obrębie Nowa Wieś w gminie Purda;
32. Uchwała nr XXVII/186/2020 Rady Gminy Purda z dnia 26 października 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Purda” dla całego obszaru gminy;

### **Gmina Pasym**

1. Uchwała Nr XXXIII/192/1997 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 14.10.1997 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów usług turystycznych i zabudowy mieszkaniowej w Pasymiu;
2. Uchwała Nr VI/28/99 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 30.03.1999 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy jednorodzinnej w Pasymiu w rejonie ul. Ostrów;
3. Uchwała Nr XVII/117/2000 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 16.06.2000 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkalno-usługowej przy ul. projektowanej oraz przemysłowo-składowych w Pasymiu;
4. Uchwała Nr III/21/2002 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 13.12.2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Pasym (Półwysp Korea) Uchwała Nr III/21/2002 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 13.12.2002 r.;
5. Uchwała Nr XXXI/207/02 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 28.02.2002 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Siedliska;
6. Uchwała Nr IV/35/2003 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 27.02.2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Miłuki gmina Pasym;
7. Uchwała Nr VIII/62/2015 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 31 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego półwyspu Ostrów w obrębie geodezyjnym Pasym;
8. Uchwała Nr XXIX/186/2001 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 30.11.2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Miłuki gmina Pasym;
9. Uchwała Nr XXXIII/245/2006 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 25.04.2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Rusek Wielki - na cele górnicze;
10. Uchwała Nr XXVII/180/2013 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 27 czerwca 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pasym;

11. Uchwała Nr XXXIV/204/2010 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Tylkowo;
12. Uchwała Nr XXIII/153/2016 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 18 października 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pasym;

### **Miasto Olsztyn**

Większość miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmuje zwartą zabudowę miasta. Plany obejmujące grunty znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa to:

1. Uchwała nr XI/119/07 Rady Miasta Olsztyna z dnia 30.05.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Olsztyna – rejon Pieczewo;
2. Uchwała nr XLII/806/17 Rady Miasta Olsztyna w sprawie uchwalenia "Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego pomiędzy Nagórkami i Jarotami w Olsztynie" część „B”;

Generalnie istniejące dokumenty planistyczne nie zawierają istotnych ograniczeń w prowadzeniu gospodarki leśnej.

### **III. Forma przekazania bazy danych SILP na potrzeby planu urządzenia lasu.**

Granice zasięgu terytorialnego są zgodne z zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 53 z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 100 % powierzchni. Występują grunty stanowiące współwłasność.

Dane z Ewidencji Gruntów i Budynków (wypisy i wyrisy) zostaną pobrane przez Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi i przekazane wykonawcy.

Baza programu „Taksator” zostanie przekazana wykonawcy w ciągu miesiąca od dnia podpisania umowy na wykonanie projektu planu. Jednocześnie Nadleśnictwo przekaze wykonawcy zaktualizowane warstwy „Leśnej Mapy Numerycznej”. Aktualizację bazy SILP i SLMN za 9 rok planu wykona Nadleśnictwo i wyniki przekaze wykonawcy planu.

Od 1.07.2024 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo, przed przystąpieniem do prac terenowych, przekaże wykonawcy wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania (na mocy decyzji Nadleśniczego lub uprawnionych organów właściwych ds. ochrony przyrody). Wykaz podlega aktualizacji w trakcie prac terenowych. Ostateczna wersja wykazu zostanie przyjęta wraz z planem cięć przyszłego okresu.

#### **IV. Korekty podziału powierzchniowego.**

Generalnie nie zachodzi potrzeba wprowadzania zmian w podziale powierzchniowym. W razie konieczności, stwierdzonej podczas prac terenowych należy utworzyć nowy oddział oraz nadać mu numer oddziału sąsiedniego z dodaniem dużej litery alfabetu.

#### **V. Oznaczenie granic wyłączeń taksacyjnych.**

Wloty i skrzyżowania granic wyłączeń taksacyjnych zostaną oznaczone w terenie poprzez korowanie powierzchniowe „obrączek” oraz zaciosów kierunkowych. Odstępuje się od tego wymogu na terenie rezerwatów.

#### **VI. Wykorzystanie zdjęć lotniczych przy sporządzaniu planu urządzenia lasu.**

Komisja uważa za konieczne wykonanie aktualnych zdjęć lotniczych. Ortofotomapa to wszechstronne narzędzie podnoszące jakość prac urządzeniowych. Ułatwia dokonanie analiz przebiegu granic użytków gruntowych, linii energetycznych, dróg, naruszeń stanu posiadania itp. Wysokorozdzielcze zdjęcia lotnicze całego Nadleśnictwa umożliwiają również prowadzenie nadzoru nad lasami prywatnymi oraz stanowią doskonały materiał wyjściowy do wydawania opinii w sprawach planów zagospodarowania przestrzennego lub wyłączania gruntów leśnych z produkcji. Wykonana ortofotomapa powinna zawierać również zdjęcia wykonane w barwach bliskiej podczerwieni, które umożliwią analizę zdrowotną drzewostanów Nadleśnictwa.

Dodatkowo należy pobrać z Państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, dostępne dane pochodzące ze skaningu laserowego (NMT, NMPT) oraz bazę danych obiektów topograficznych (BDOT10k). Komisja zobowiązuje wykonawcę do obligatoryjnego wykorzystania powyższych danych w trakcie prac nad kompozycjami mapowymi.

## **VII. Ustalenie i uwzględnienie cech drzewostanów.**

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną uzgodnione z nadleśnictwem. Przy kwalifikowaniu drzewostanów ze względu na cechę, należy uwzględnić wymogi zawarte w przepisach prawnych oraz w Zasadach hodowli lasu.

Cechę „drzewostany na gruntach porolnych” przypisywać należy pierwszemu pokoleniu drzewostanu, na glebach porolnych.

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych, w trakcie wykonywania projektu pul, powierzchni z odnowieniem naturalnym i uzgodni go z Nadleśnictwem.

Wykonawca na bieżąco będzie sporządził wykaz rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym, a faktycznym na gruncie. Protokół rozbieżności zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem i RDLP. Ekosystemy śródlasne zaklasyfikowane dotychczas jako N (bagna, rozlewiska) należy, w miarę ich stanu na gruncie, przeklasyfikować na Ls (do sukcesji naturalnej, bądź retencji).

Należy zwrócić szczególną uwagę na wprowadzenie opisu w polu „informacje różne”. (baza programu Taksator oraz opis taksacyjny) informacji o innych elementach zainwentaryzowanych w terenie np. naruszeniach granic, występujących elementach związanych z rekreacyjnym wykorzystaniem gruntu, groźniach upraw, procentowego udziału innego siedliska w pow. wydzielenia itp.

## **VIII. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

Komisja nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

## **IX. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

Dla drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy wiek rębności zostanie ustalony indywidualnie. Nadleśnictwo, w porozumieniu z wykonawcą, w oparciu o dane taksacyjne, sporządzi wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy, zgodnie z §40 IUL.

**X. Zwiększenie powierzchni do odnowień w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.**

Komisja postanawia o przyjęciu realnej powierzchni do odnowień w drzewostanach w KO oraz w KDO (bez stosowania współczynników korygujących).

**XI. Dodatkowe pomiary drewna martwego.**

Pomiary drewna martwego należy wykonać zgodnie z IUL, na co dziesiątej powierzchni próbnej.

**XII. Sporządzenie oraz wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.**

Wydruki map zostaną wykonane zgodnie z IUL.

Dodatkowo zostaną wykonane:

- 1 - materiały dla leśniczych w formie operatu leśniczego i map gospodarczo-przeładowych (drzewostanów - klejona na płótnie lub wydrukowana na płótnie syntetycznym, cięć - klejona na płótnie lub wydrukowana na płótnie syntetycznym i walorów przyrodniczych, złożona do formatu A4; atlasu mapowego) - po 2 egzemplarze na leśnictwo,
- 2 - mapa drzewostanów, mapa cięć rębnych (klejone na płótnie lub wydrukowana na płótnie syntetycznym) 3 szt. dla działu technicznego,
- 3 - mapa inwentaryzacji słupków oddziałowych.

**XIII. Podział na obręby leśne oraz na leśnictwa.**

Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z propozycją Nadleśniczego.

**XIV. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.**

W Nadleśnictwie nie występują stałe ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny pospolitej. Dane dotyczące szkód w drzewostanach zostaną dostarczone przez ZOL.

## **XV. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych.**

Odbiór prac taksacyjnych odbywać się będzie protokolarnie zgodnie z zarządzeniami:

- nr 63/2002 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych
- nr 55/2011 Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie instrukcji urządzania lasu
- nr 39/2019 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie z dnia 14 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku dokonywania uzgodnień dotyczących przeprowadzonych prac terenowych związanych z wykonywaniem projektu planu urządzenia lasu lub sporządzeniem opracowania glebowo-siedliskowego.

Komisja przychyliła się do wniosku Nadleśnictwa o zorganizowanie przez wykonawcę prac urzędniowych spotkania z pracownikami Nadleśnictwa przed rozpoczęciem prac terenowych.

Do końca prac terenowych wykonawca sporządzi protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych.

## **XVI. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map.**

Szczegółowe wytyczne określi „Opis przedmiotu zamówienia”.

## **XVII. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.**

W ramach sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko zostanie wykonana tabela XXII dotycząca gatunków chronionych występujących na obszarach naturowych.

Dla pozostałej części gruntów w zarządzie N-ctwa wykonawca sporządzi tabelę XXIII dla gatunków roślin i zwierząt ważnych dla wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony (załącznik nr IV Dyrektywy Siedliskowej) zgodnie z dostępnymi inwentaryzacjami przyrodniczymi.

**XVIII. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.**

Prognozę oddziaływania na środowisko należy sporządzić w oparciu o Ramowe wytyczne Ministerstwa Środowiska oraz o uzgodnienia z RDOŚ i PWIS w Olsztynie. Na stronie BIP RDLP w Olsztynie będą zamieszczane informacje dotyczące przebiegu prac nad projektem pul. Społeczeństwo ma prawo zgłaszania uwag i wniosków w trakcie prac urzędniowych, na adres Nadleśnictwa i RDLP.

Dodatkowo, na czas prac nad projektem pul, zostanie powołany Zespół Lokalnej Współpracy, na podstawie Zarządzeniem Dyrektora Generalnego 58/2022 w sprawie „Wprowadzenia wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie LP”

## **B. Założenia do planu urządzenia lasu.**

### **I. Zestawienie obszarów chronionych i funkcji lasu.**

Komisja postanawia o sporządzeniu nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne. Decyzja Ministra Środowiska o uznaniu lasów za ochronne pochodzi z dnia 29.07.2005 r. (DL.lp-0233-23/05) i wymaga aktualizacji i wymaga aktualizacji. Wniosek sporządzi Nadleśnictwo, przy pomocy wykonawcy. Komplet dokumentów (wniosek, opinie rad gmin, potwierdzenie uiszczenia opłaty administracyjnej) zostanie złożony w RDLP przed NTG.

Zasięgi obszarów chronionych należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach je powołujących, a powierzchnię zgodnie z powszechną ewidencją gruntów. Zapisy istniejących planów zadań ochronnych lub planów ochrony zostaną zaimplementowane w projekcie. Pul uwzględni również ograniczenia, zakazy i zapisy zawarte w aktach powołujących obszary ochronne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa funkcjonują:

- rezerwat „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego”; posiada plan ochrony rezerwatu;
- rezerwat „Jezioro Košno”; brak planu ochrony rezerwatu;
- OCHK Doliny Środkowej Łyny;
- OCHK Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej;
- OCHK Pojezierza olsztyńskiego;
- obszar Natura 2000 PLB 280007 Puszcza Napiwodzko-Ramucka - aktualne PZO;
- obszar Natura 2000 PLH 280052 Ostoja Napiwodzko-Ramucka - aktualne PZO;
- użytki ekologiczne: Łęgajny, Czerwonka Mała, Czerwonka Duża, Dzika Korsakówka, Zbiornik retencyjny Purda Leśna;
- 11 stref ochronnych wokół gniazd;
- 7 pomników przyrody;
- 17 kart stanowiskowych gatunków chronionych.

## **II. Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze.**

Zasadniczo TSL należy przyjąć zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym, a zbiorowisko roślinne zgodnie z operatem fitosocjologicznym, chyba, że przeprowadzona w trakcie prac terenowych weryfikacja terenowa wykaże inny stan.

W opisie taksacyjnym należy wprowadzić siedliska przyrodnicze na obszarach sieci NATURA 2000, zgodnie z PZO. Dodatkowo wykonawca sporządzi wykaz rozbieżności pomiędzy płatami siedlisk określonych w PZO, a operatem fitosocjologicznym.

Siedliska przyrodnicze poza obszarami naturowymi należy przypisać do wydzieleń w opracowaniu fitosocjologicznego. Siedliska priorytetowe powinny stanowić osobne wydzielenia od powierzchni 0,25 ha. Lista wydzieleń z przypisanymi siedliskami naturowymi poza obszarem Natura 2000 zostanie uzgodniona przez wykonawcę z Nadleśnictwem i Zespołem ds. Ochrony Zasobów Przyrodniczych RDLP.

## **III. Zestawienie typów drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym (dla siedlisk przyrodniczych w obszarach NATURA 2000) lub gospodarczym dla siedlisk leśnych.**

Typy drzewostanów zostaną określone na podstawie operatu fitosocjologicznego (załącznik nr 1). Ostateczna lista TD, po wykonaniu prac terenowych, zostanie zatwierdzona przez NTG.

Zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, typ drzewostanu wskazany jest jako cel perspektywiczny (długookresowy) polegający na określeniu drzewostanu w wieku jego dojrzałości do odnowienia. Ponadto wskazany dokument nadaje określone typowi drzewostanu charakter dynamiczny, zmienny w czasie, z uwzględnieniem cech biologicznych i wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków drzew. W związku z tym, zakładając uprawy w oparciu o przypisany do wydzielenia typ drzewostanu należy mieć na uwadze powyższe zapisy. Szczególnie w odniesieniu do typów drzewostanu np. DbBkSo na siedlisku LMśw oraz GbLpDb na siedlisku LMśw i Lśw. Za poprawne należy uznać zakładane uprawy bez sztucznego wprowadzania buka oraz grabu, który w przypadku nie uzyskania odnowienia naturalnego powinien być wprowadzony w II klasie wieku, w ramach zakładania drugiego piętra drzewostanu.

#### IV. Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych.

Wiek rębności dla gatunków głównych przyjęć wg poniższej tabeli. Dla drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy oraz w uzasadnionych przypadkach wieki rębności dla konkretnych wydziałów powinny być ustalone indywidualnie.

<i>Gatunek</i>	<i>wiek rębności</i>
Db, Js	140
So, Md, Dg	120
Bk	110
Św	90
Brz, Ol, Gb, Lp, Jw, Kl	80
Oś, Ol odr.	50
Tp, Wb, Olsz,	40

#### V. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa.

Komisja przyjmuje następujący podział na gospodarstwa, zgodnie z § 82 IUL, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętego sposobu zagospodarowania::

- 1) gospodarstwo specjalne (S)
- 2) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- 3) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Ad. I Gospodarstwo specjalne:

- a) lasy w rezerwach;
- b) lasy na siedliskach Bb, Bs, BMb, LMb, Ll;
- c) lasy, w których ustalone są strefy ochrony całorocznej gatunków wymagających ochrony strefowej;
- d) miejsca pamięci i zabytki wpisane do rejestru oraz lasy będące kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności stanowiące osobne wydziałenia;
- e) wyłączone drzewostany nasienne.

Ad. 2 Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych - obejmuje wszystkie lasy ochronne objęte obowiązującą decyzją Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Ad. 3 Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - pozostałe lasy.

Zgodnie z wnioskiem Nadleśniczego, Komisja postanawia o wyznaczeniu obszarów o zwiększonej funkcji społecznej, o których mowa w Zarządzeniu nr 58/2022 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Obszar obejmuje następujące oddziały: 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167 cz., 168 cz., 169, 173 cz., 174, 175, 182, 183, 191, 192.

Ostateczny przydział wydzieleń do gospodarstw oraz obszaru lasów o zwiększonej funkcji społecznej zostanie ustalony w oparciu o wyniki prac terenowych, przed przystąpieniem do tworzenia planu cięć.

## **VI. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach oraz użytkowania przedrębne.**

### **1. Użytkowanie rębne**

Użytkowanie rębne należy planować zgodnie z „Zasadami hodowli lasu”. Należy pozostawić dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć. Nawroty cięć należy przyjmować zgodnie z ZHL.

Rębnie należy dobierać odpowiednio do założonych długookresowych celów hodowlanych w ramach poszczególnych gospodarstw, zgodnie z wytycznymi ZHL, uwzględniając przy tym, stosownie do potrzeb i możliwości, wiedzę nt. rozpoznanych siedlisk, w oparciu o aktualną dokumentację planistyczną.

Komisja zwraca uwagę na zapewnienie odpowiedniej puli drzewostanów starszych klas wieku pozostawionych do naturalnego rozpadu. Szczególną uwagę należy zwrócić na drzewostany na siedliskach hydrogenicznym.

Plan cięć oraz lista użytków rębnych I roku planu zostanie uzgodniona przez wykonawcę z RDLP i Nadleśnictwem.

Na powierzchniach zrębowych, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, powinno się pozostawiać fragmenty starodrzewu stanowiące minimum (wielkość zostanie ustalona na

podstawie zatwierdzonego programu LKP)% powierzchni manipulacyjnej. Dotyczy to drzewostanów zagospodarowanych rębniami zupełnymi i złożonymi.

Odstępstwem od obowiązku wyznaczania biogrup należy objąć wszystkie te powierzchnie (każdorazowo po indywidualnym rozpoznaniu), na których może to w stopniu istotnym przyczynić się do dużego wzrostu zagrożenia ze strony czynników biotycznych lub abiotycznych tych drzewostanów lub będących w ich otoczeniu np.: drzewostany ze stwierdzonym zagrożeniem od kornika ostrożębnego. W takich sytuacjach należy zaplanować pozostawienie większych fragmentów starodrzewu w innych wydzieleniach (kompensacja).

W możliwie maksymalnym stopniu, w uzasadnionych przypadkach należy odstąpić od pozostawiania „małych” kęp starodrzewu na każdej powierzchni manipulacyjnej. Z części powierzchni wydzieleni przewidzianych do użytkowania rębego w najbliższym dziesięcioleciu zlokalizowanych w ostępie, należy utworzyć odrębne wydzielenie. Jego lokalizacja powinna być uzgodniona z Nadleśnictwem, a powierzchnia określona również jako minimum (wielkość zostanie ustalona na podstawie zatwierdzonego programu LKP)% powierzchni łącznej drzewostanów zaliczonych do etatu cięć w ostępie. W wydzieleniu tym nie zostaną zaprojektowane wskazania gospodarcze i dodatkowo zostaną one oznaczone zapisem w polu „Informacje różne” - „*Biogrupa*”.

Strefy ekotonowe należy kształtować zgodnie z ZHL i potrzebami terenowymi. Do kształtowania stref ekotonowych można przystąpić już w drzewostanach bliskorębnych poprzez użycie wskazówki gospodarczej „WPROWADZANIE PODSZYTU” ze zredukowaną powierzchnią zabiegu i pola informacji różnej „EKOTON”. Wykonawca prac urzędzeniowych sporządzi niestandardową warstwę poligonową planowanych ekotonów.

W drzewostanach planowanych do użytkowania rębego, bez względu na rodzaj siedliska, o małej powierzchni manipulacyjnej lub mających nieregularny, wąski kształt, uniemożliwiający zastosowanie elementów technicznych, przestrzennych i czasowych rębni złożonych, należy odstąpić od ich planowania na korzyść rębni zupełnej.

W drzewostanach zaplanowanych do użytkowania rębnią IIIA, gdzie udział Db w typie drzewostanu wynosi 40% i więcej, należy zaplanować założenie gniazd i pozyskanie na poziomie 40%. Dla rębni IIIB pobór masy planować w wysokości od 30% do 60%, wartość określając odrębnie dla każdego drzewostanu w zależności od powierzchni zakładanych gniazd i potrzeb wykonania cięć na powierzchni międzygniazdowej.

Przy wyznaczaniu planowanych granic powierzchni manipulacyjnych należy, w maksymalnym stopniu wykorzystywać istniejące wydzielenia, granice siedlisk lub zbiorowisk roślinnych (IUL §14 pkt 2), aby odstąpić od schematycznego wyznaczania pasów

zrębowych. Zaprojektowane powierzchnie manipulacyjne czyli przyszłe wydzielania powinny, w najmniejszy możliwy sposób, powodować konieczność podziału wydzielen literowanych na fragmenty. Celem powyższych działań jest usprawnienie prac służby leśnej, poprzez ograniczenie ilości wydzielen występujących w działce zrębowej. Ograniczy to nakład pracy i ewentualne błędy przy zakładaniu pozycji planów rocznych, prowadzeniu działań gospodarczych i rozliczaniu prac z zakresu pozyskania drewna oraz zagospodarowania lasu.

## **2. Użytkowanie przedrębne.**

Powierzchnia użytkowania przedrębnego zostanie zestawiona jako pierwszy nawrót, natomiast masa - jako suma wszystkich nawrotów.

W drzewostanach o niskim zadrzewieniu oraz na małych powierzchniach położonych wśród gruntów innej własności można odstąpić od planowania wskazówek gospodarczych. Listę wydzielen bez wskazówek należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

W związku z okresem ciszy pielęgnacyjnej nie należy planować TP w drzewostanach bliskorębnych.

## **VII. Wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.**

Wykaz drzewostanów sporządzi Nadleśnictwo, po konsultacjach z wykonawcą, przed przystąpieniem do konstruowania planu cięć.

## **VIII. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.**

Pielęgnowanie należy projektować w oparciu o faktyczne potrzeby stwierdzone na gruncie. Wskazania dotyczące pielęgnowania lasu zostaną zestawione odrębnie dla upraw zainwentaryzowanych oraz upraw projektowanych.

## **IX. Wytoczne w sprawie hodowli lasu.**

### **1. Zalesienia.**

Do planu zalesień zostaną przyjęte wyłącznie grunty, które w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu zostały przeznaczone do zalesienia. Obowiązek wcześniejszego uzyskania decyzji o WZIZT spoczywa na Nadleśnictwie.

### **2. Poprawki.**

Poprawki należy projektować w wysokości do 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień w nadchodzącym dziesięcioleciu.

### **3. Pozostałe prace hodowlane.**

Lokalizacja powierzchni projektowanych do wprowadzania podszytów, II piętra, luk do odnowienia, powierzchni przewidzianych do sukcesji naturalnej, zalesienia, klas odnowienia, klas do odnowienia, halizn i płazowin, wydzielen bez wskazań gospodarczych, plantacji szybkorosnących zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem. Wprowadzanie podszytów, II piętra oraz projektowanie luk do odnowienia należy planować tylko tam, gdzie jest to uzasadnione potrzebami hodowlanymi.

### **4. Selekcja i nasiennictwo.**

Ewentualne zmiany w tym zakresie Nadleśnictwo uzgodni z Wydziałem Gospodarki Leśnej oraz dokona stosownych zmian w Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego. Wykonawca przyjmie w pul powyższe ustalenia. Dodatkowo Komisja zobowiązuje wykonawcę do nierozliczania ponownego powierzchni wydzielen, figurujących w rejestrze LMP (zmiany są dopuszczalne w przypadku stwierdzenia znacznych rozbieżności w powierzchni).

### **5. Szkółkarstwo.**

Zagadnienia dotyczące produkcji szkółkarskiej zostaną ujęte w pul zgodnie z Regionalnym Programem Szkółkarskim dla RDLP w Olsztynie na lata 2016-2025.

#### **X. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.**

Wykonawca szczegółowo przedstawi zagadnienia ochrony i różnorodności biologicznej oraz zagrożenia ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych w elaboracie oraz Programie Ochrony Przyrody.

W trakcie prac terenowych, rozpoznany zostanie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów w aspekcie uszkodzeń ze strony czynników biotycznych – grzybów, owadów, zwierzyny oraz czynników abiotycznych – przymrozków, okiści, wiatru a także czynników antropogenicznych.

Sprawy zagrożenia pożarowego zostaną przeanalizowane podczas prac terenowych i opisane w oddzielnym rozdziale elaboratu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie sporządzony w oparciu o sposoby postępowania w razie pożaru, instrukcję przeciwpożarową i w/w rozporządzenie. Plan zostanie uzgodniony z odpowiednią terytorialnie Komendą Wojewódzką PSP.

#### **XI. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego.**

Zagadnienia powyższe omówione zostaną w Programie Ochrony Przyrody. Wykonawca wykorzysta materiały dostępne w Nadleśnictwie, a także pochodzące z innych źródeł, a dotyczące tych zagadnień. Wykonawca naniesie na LMN oraz na „Mapę sytuacyjno - przeglądową zagospodarowania turystycznego” wszystkie obiekty związane z rekreacyjnym zagospodarowaniem lasu w również liniowe elementy zagospodarowania turystycznego. (np. ścieżki konne, rowerowe, szlaki kajakowe, szlaki turystyczne itp.) Dodatkowo w opisie taksacyjnym „w informacjach różnych” wprowadzona zostanie informacja o dodatkowym przeznaczeniu gruntów.

W okolicach wyznaczonych szlaków turystycznych należy, w miarę możliwości tworzyć osobne wydzielenia, stanowiące strefę buforową ruchu turystycznego.

#### **XII. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.**

Podział na obwody łowieckie zostanie przyjęty zgodnie z decyzją Marszałka Województwa. Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy prac listę poletek łowieckich. Ich ilość i lokalizacja powinna wynikać z wielkości populacji zwierzyny, planów pozyskania, kategoryzacji obwodu łowieckiego oraz intensywności szkód w obwodach.

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem lokalizację plantacji choinkowych a także powierzchnie spełniające rolę baz roślin runa leśnego.

**XIII. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Zostaną opisane w elaboracie w sposób ogólny, zgodnie z IUL.

Nadleśnictwo posiada operat drogowy, jego zapisy zostaną uwzględnione w projekcie planu.

**XIV. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.**

Wykonawca zamieści w elaboracie charakterystykę ekonomiczną terenu nadleśnictwa oraz zestawí tabelę XIX.

**XV. Prognoza stanu zasobów na koniec okresu gospodarczego.**

Zostanie wykonana zgodnie z IUL.

**XVI. Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.**

Program Ochrony Przyrody obejmuje kompleksowy opis stanu ochrony przyrody w Nadleśnictwie, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidziane sposoby ich realizacji. Zgodnie z §110 i 111 IUL wykonawca dokona aktualizacji, obecnego programu.

Program Ochrony Przyrody obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Olsztyn. Będzie się składał z części opisowej oraz mapy sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych, wykonanej na bazie mapy sytuacyjno-przeładowej funkcji lasu w skali 1:50 000.

Część opisowa programu będzie zawierać dane dotyczące form ochrony przyrody, obiektów zabytkowych i historycznych oraz obiektów stanowiących dziedzictwo kulturowe.

Wykonawca sporządzi listę gatunków chronionych i cennych w warunkach przyrodniczych Nadleśnictwa Olsztyn z podaniem źródła informacji.

Elementy ujęte w Programie Ochrony Przyrody zostaną umieszczone na odpowiednich warstwach Leśnej Mapy Numerycznej.

POP oraz związane z nim mapy, zostanie wykonany w dwóch wersjach: pełnej z przeznaczeniem dla LP, z dodatkowym wyciągiem dla leśnictw oraz przeznaczonej do publikacji (będzie pozbawiona danych podlegających ochronie na podstawie art. 16 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Program Edukacji Społeczeństwa sporządzi Nadleśnictwo i przekaże wykonawcy przed NTG.

Wykonawca zaktualizuje w POP wykaz gatunków inwazyjnych. Przed pracami terenowymi Nadleśnictwo przekaże wykonawcy posiadany wykaz, który zostanie zweryfikowany.

Komisja zaleca analogiczne postępowanie w przypadku warstwy LMN - osobliwości przyrodnicze.

#### **XVII. Wydruk map tematycznych.**

Wydruk zostanie wykonany zgodnie z IUL.

#### **XVIII. Projekt wystąpienia do RDOŚ z sprawie zakresu oraz stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko.**

Komisja zatwierdza projektowany zakres oraz stopień szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko.

#### **XIX. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.**

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa pełniony jest na podstawie zawartych porozumień ze starostwami.

W obradach komisji uczestniczyli przedstawiciele: organizacji społecznych, jednostek samorządu oraz firm.

Od momentu ogłoszenia o przystąpieniu do prac nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu na kolejny okres gospodarczy, do KZP nie wpłynęły żadne inne wnioski lub uwagi.

Obecnie trwają prace nad nowelizacją IUL. W przypadku wejścia w życie nowej instrukcji przed zakończeniem prac kameralnych wykonawca będzie zobowiązanych do ich uwzględnienia.

SPORZĄDZIŁ:

  
St. specjalista SL  
ds. Urządzenia Lasu  
*Aleksander Sydoruk*

  
DYREKTOR  
DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Olsztynie  
*mgr inż. Adam Rocznik*

Załącznik nr 1. Nadleśnictwo Olsztyn. Tabela TD o kierunku ochronnym i gospodarczym (na podstawie opracowania fitosocjologicznego oraz glebowo-siedliskowego)

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne (Nazwa w opracowaniu fitosocjologicznym)	Siedlisko przyrodnicze (*priorytetowe)	Kierunek P - przyrodniczy G - gospodarczy	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy uprawy
Bśw	Peucedano-Pinetum typicum (P-P)		P	So	So 90, inne 10
	Peucedano-Pinetum molinietosum (P-P)		P	So	So 80, inne 20
Bw	Molinio-Pinetum (M-P)		P	So	So 80, inne 20
	Molinio-Pinetum ledotosum (M-P)		P	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10
Bb	Vaccinio uliginosi-Pinetum (Vu-P)	*91D0	P	So	So 90, inne 10
BMśw	Quercu-Pinetum typicum (Q-P)		P	Db-So	So 60, Db 30, inne 10
	Serratulo-Pinetum (S-P)		P	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	Calamagrosio-Piceetum (C-Pic)		P	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	Vaccinio-Piceetum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 40, inne 10
BMw	Quercu-Piceetum typicum (Q-Pic)		P	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
	Quercu-Pinetum molinietosum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20
	Vaccinio-Piceetum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 40, inne 10
	Quercu-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)		P	Db-Brz-Św	Św 50, Brz 20, Db 20, inne 10
	Vaccinio-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 30, inne 20
BMb	Sphagno-Piceetum (Sg-P)	*91D0	P	Św	Św 80, inne 20
	Sphagno-Betuletum (Vu-B)	*91D0	P	So-Brz	Brz 60, So 30, inne 10

35

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne (Nazwa w opracowaniu fitosocjologicznym)	Siedlisko przyrodnicze (*priorytetowe)	Kierunek P - przyrodniczy G - gospodarczy	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy uprawy
LMśw	Quercu-Pinetum coryletosum (Q-P)		P	Św-Db-So	So 40, Db 30, Św 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (S-C)	9170	P	So-Db	Db 40, So 30, inne 30
	Stellario-Carpinetum (S-C)	9160	P	So-Bk-Db	Db 40, Bk 30, So 20, inne 10
LMw	Quercu-Piceetum (Q-Pic)		P	Ol-Db-Św	Św 40, Db 20, Ol 20, inne 20
				Św-Brz-Ol	Ol 40, Brz 30, Św 20, inne 10
LMb	Sphagno squarrosi-Alnetum (Ss-A)		P	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
	Thelypteri-Betuletum (Bp-T)	*91D0	P	So-Brz	Brz 60, So 30, inne 10
	Sphagno girgensohnii-Piceetum	*91D0	P	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10
Lśw	Tilio-Carpinetum typicum (S-C)	9170	P	Gb-Św-Db	Db 40, Św 20, Gb 20, inne 20
	Stellario-Carpinetum (S-C)	9160	P	Bk-Db	Db 50, Bk 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum stachyetosum (S-C)	9170	P	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20
	Galio-Fagetum (G-F)	9130	P	Bk	Bk 70, inne 30
Lw	Tilio-Carpinetum corydaletosum (S-C)	9170	P	Ol-Js-Db	Db 30, Js 20, Ol 20; inne 30
	Stellario-Carpinetum ficarietosum (S-C)	9160	P	Js-Db	Db 50, Js 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum caricetosum (S-C)	9170	P	Św-Ol-Db	Db 40, Ol 20, Św 20; inne 20
	Ficario-Ulmetum (F-U)	91F0	P	Ol-Db-Js	Js 40, Db 30, Ol 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum caricetosum (S-C)	9170	P	Db-Ol	Ol 40, Db 30; inne 30
Ol	Ribeso nigri-Alnetum (Rn-A)		P	Ol	Ol 90, inne 10
OIJ	Fraxino-Alnetum (F-A)	*91E0	P	Js-Ol	Ol 60, Js 30, inne 10
LI	Ficario-Ulmetum (F-U)	91F0	P	Js-Ol	Ol 50, Js 30, inne 20
	Stellario-Alnetum (Sn-A)		P	Ol	Ol 70, inne 30

36

\* Do momentu występowania choroby jesionów zastępować go, w zależności od siedliska, innym gatunkiem – Ol, Wz, Db, Kl.

\* Na małych powierzchniach lub wydzieleniach o ukształtowaniu uniemożliwiającym stworzenie optymalnych warunków do wprowadzania wybranych gatunków (np. długie, wąskie powierzchnie) należy odstąpić od sadzenia gatunków występujących w TD, dla których nie ma możliwości osiągnięcia celu hodowlanego. W takich sytuacjach należy zgodność składu gatunkowego z TD rozpatrywać w stosunku do większej powierzchni (np. oddziału).

## 7.2. Referat Nadleśniczego

---



### Nadleśnictwo Olsztyn

**Referat Nadleśniczego na Naradę Techniczno- Gospodarczą  
Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034**

---

**Analiza gospodarki przeszłej za lata 2015-2024**

**Zazdrość, 25 październik 2024**

---

## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Stan Posiadania .....	5
1.1 Budynki i lokale mieszkalne .....	8
2. Analiza realizacji zadań gospodarczych.....	9
2.1 Użytkowanie główne.....	9
2.1.1 Użytkowanie rębne.....	10
2.1.2 Użytkowanie przedrębne .....	12
2.1.3 Pozyskanie na gruntach wyłączonych z zarządu LP.....	15
2.2 Hodowla lasu .....	15
2.2.1 Odnowienia i zalesienia.....	15
2.2.2 Poprawki i uzupełnienia .....	15
2.2.3 Pielęgnowanie lasu.....	16
2.2.4 Melioracje agrotechniczne i wodne .....	17
2.2.5 Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Olsztyn .....	17
2.3 Nasiennictwo i selekcja.....	19
2.4 Szkółkarstwo .....	22
2.5 Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	22
2.5.1 Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków głównych.....	22
2.5.2 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	25
2.5.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych ...	25
2.6 Ochrona lasu .....	27
2.6.1 Szkody abiotyczne .....	27
2.6.2 Rozmiar cięć sanitarnych.....	28
2.6.3 Zagrożenia ze strony zwierzyny.....	28

2.6.4	Szkody powodowane przez czynniki biotyczne.....	30
2.7	Ochrona przeciwpożarowa .....	30
2.8	Lasy nadzorowane .....	32
2.9	Użytkowanie uboczne.....	34
2.9.1	Ośrodek Hodowli Zwierzyny obwód łowiecki nr 241 .....	34
2.9.2	Gospodarka łowiecka .....	34
2.10	Gospodarka łąkowo-rolna.....	38
3	Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody .....	39
3.1	Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Olsztyn .....	39
4	Ocena zadań wynikających z Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa.....	50
5	Inwestycje, remonty.....	54
6	Uwagi końcowe .....	55

## Wstęp

Nadleśnictwo Olsztyn położone jest na terenie województwa warmińsko – mazurskiego, w powiatach: olsztyńskim (gmina Barczewo, Dywity, Purda, Stawiguda), szczycieńskim (miasto i gmina Pasym, gmina Jedwabno) oraz miejskim Olsztyn. Nadleśnictwo składa się z jednego obrębu leśnego i jest podzielone na 10 leśnictw.

Według rejonizacji przyrodniczo – leśnej IBL obszar zajmowany przez nadleśnictwo położony jest w Krainie Przyrodniczo-Leśnej - Mazursko-Podlaskiej (2), w mezoregionie: Pojezierza Mrągowskiego (2.2) oraz Puszczy Mazurskich (2.4)

Nadleśnictwo Olsztyn utworzono w 1990 r. na podstawie Zarządzenia nr 5 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 26 marca 1990 r., w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego oraz utworzenia jednostki organizacyjnej wchodzącej w skład Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Olsztynie (znak T-1-0102-6/90).

Nadleśnictwo do 2005 r. składało się z dwóch obrębów leśnych: Olsztyn i Wadąg. W 2005 r. na posiedzeniu I Komisji Techniczno-Gospodarczej postanowiono połączyć oba obręby i utworzyć nadleśnictwo jednoobębowe. Postanowienie zawarto w decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 63 z dnia 12 lipca 2004 r., w sprawie łączenia obrębów leśnych w Nadleśnictwach Nowe Ramuki i Olsztyn RDLP Olsztyn.

W 2010 i 2011 r. miały miejsce największe zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa. Na mocy Zarządzenia nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 grudnia 2009 r. (znak: OR-0151-5/2009) oraz Zarządzenia nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 4 lutego 2011 r. (znak: OR-0151-2/2011) do Nadleśnictwa Olsztyn dołączono 3036,4677 ha lasów z Nadleśnictwa Wipsowo.

Ostatnia znacząca zmiana w stanie posiadania Nadleśnictwa nastąpiła z dniem 01.01.2024 r., kiedy, na podstawie Zarządzenia nr 92 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 sierpnia 2023 r., w sprawie zmiany Zarządzenia nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgów terytorialnych nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie, w zasób Nadleśnictwa Olsztyn włączono 162,0898 ha gruntów Nadleśnictwa Jedwabno.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Olsztyn w latach 2015-2024 prowadzono na podstawie Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego przez Ministra Środowiska pismem

z dnia 04.08.2015 roku, znak spr. DLP-I-611-54/29508/15/ŁP. W trakcie obowiązywania PUL, 9 sierpnia 2024 r., została wydana Decyzja nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Olsztyn na lata 2015-2024, znak sprawy: ZU.6005.23.2024, z 391 801 m<sup>3</sup> do 411 801 m<sup>3</sup>. Decyzja została wydana w wyniku znacznego uszkodzenia drzewostanów przez wiatr w lipcu 2024 r.

Analizę gospodarki leśnej w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. opracowano na podstawie realizacji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn, obrębu Olsztyn oraz w oparciu o wytyczne zawarte w § 76 pkt. 3 Instrukcji Urządzenia Lasu będącej załącznikiem do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r., na podstawie danych wygenerowanych z SILP (System Informatyczny Lasów Państwowych) oraz udostępnionych przez Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Olsztynie, które jest wykonawcą projektu planu (VI rewizji) PUL.

Wg stanu na dzień sporządzania niniejszego referatu Nadleśnictwo Olsztyn składało się z jednego obrębu podzielonego na dziesięć leśnictw: Dąbrówka (01), Wadąg (02), Wyrandy (04), Zazdrość (05), Mazuchy (06), Mendryny (08), Nowa Wieś (09), Kośno (10), Graszki (11), Gaj (12). W trakcie realizacji Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 nie dokonywano zmian liczby leśnictw.

## 1. Stan Posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Olsztyn wg stanu na 30.09.2024 roku wynosi 16 200,5968 ha. Zawiera się w niej 0,2520 ha gruntów we współwłasnościach, obejmujących 5 działek położonych w gminie Dywity, w obrębie ewidencyjnym Kieźliny, w gminie Barczewo, w obrębie ewidencyjnym Łęgajny oraz w gminie Pasym, w obrębie ewidencyjnym Tylkowo.

Księgi wieczyste założone zostały dla 100,00% działek w zarządzie nadleśnictwa.

Powierzchnię ogólną Nadleśnictwa Olsztyn wg stanu na 30.09.2024 r. zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Olsztyn wg gmin.

Lp.	Nazwa gminy	Nazwa powiatu	Powierzchnia [ha]
1	miasto Olsztyn	Olsztyn	33,0298
2	Purda	olsztyński	8965,6771
3	Barczewo ob. wiejski		1647,0392
4	Dywity		2045,6831
5	Stawiguda		633,8802
6	Pasym ob. wiejski		2847,1108
7	miasto Pasym	szczycieński	25,5466
8	Jedwabno		2,6300
Razem			16 200,5968

### Zmiany w stanie posiadania w okresie 2015-2024

W latach 2015-2024 stan posiadania Nadleśnictwa Olsztyn zmienił się następująco:

#### a) ubyło 13,1206 ha gruntów z tytułu:

- sprzedaży z art. 40a ustawy o lasach - 1,5490 ha
- sprzedaży z art. 38 ust. 1 pkt 3 ustawy o lasach - 0,1100 ha
- zamiany gruntów z art. 38e ustawy o lasach - 0,1383 ha
- przekazanie na podst. decyzji o zezwoleniu na realizację inw. drogowej - 11,0571 ha
- przeniesienie prawa własności na podst. wyroku sądu - 0,0018 ha
- zasiedzenia - 0,2243 ha
- regulacji powierzchni działek - 0,0401 ha

#### b) przybyło 254,0919 ha gruntów z tytułu:

- zamiany gruntów z art. 38e ustawy o lasach - 0,8200 ha

- regulacji zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa	- 162,0898 ha
- zwrot gruntu przekazanego do eksploatacji górniczej w 1971 r.	- 5,9083 ha
- zakupu gruntów leśnych z art. 37 ustawy o lasach	- 66,7730 ha
- zakupu gruntów leśnych z art. 37a ustawy o lasach	- 11,2332 ha
- przejęcia gruntów od starostw - art. 4 ustawy o lasach	- 0,8341 ha
- przejęcia gruntów od starostw - art. 38c ustawy o lasach	- 2,0807 ha
- regulacja powierzchni działek	- 4,3528 ha

Tabela 2. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów

1	Rodzaje użytków gruntowych	01.01.2015 r.	30.09.2024 r.	Różnice
1	Lasy (Ls)	14754,8379	15694,6739	+ 939,8360
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)	4,6304	0,0000	- 4,6304
3	Użytki rolne	392,6034	361,0082	- 31,5952
4	Grunty pod wodami stojącymi (Wp, Ws)	43,7617	33,9617	- 9,8000
5	Użytki ekologiczne (E-Ls, E-N, E-Ws, E-Ł)	87,24	87,2888	+ 0,0488
6	Tereny różne (Tr)	0,48	1,6400	+ 1,1600
7	Grunty zabudowane i zurbanizowane (B, Ba, Bi, Bp, Bz, Dr, Ti)	51,2828	9,8916	- 41,3912
8	Nie użytki (N)	624,7893	12,1326	- 612,657
	<b>Razem</b>	<b>15 959,6255</b>	<b>16 200,5968</b>	<b>+ 240,9713</b>

W latach 2015-2024 głównymi przyczynami zmian powierzchni zarządzanych gruntów były: zmiana zasięgu terytorialnego, nabywanie gruntów oraz przekazywanie gruntów pod inwestycje drogowe na podstawie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowych.

W okresie minionego 10-lecia na bieżąco aktualizowano dane w powszechnym rejestrze gruntów w celu zapewnienia jego zgodności z sytuacją na gruncie. Znaczą część gruntów klasyfikowanych jako nieużytki i zadrzewienia włączono do gruntów leśnych.

W stosunku do stanu na 01.01.2015 r. powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się o 240,9713 ha. Zmiany przedstawiono w tabeli nr 3.

Tabela 3. Bilans gruntów przejętych i przekazanych przez Nadleśnictwo Olsztyn

Rok	Sprzedaż art. 40a ustawy o lasach	Przejęcie art. 38c ustawy o lasach	Zamiana art. 38e ustawy o lasach	Sprzedaż z art. 38 ustawy o lasach	Zakup art. 37 ustawy o lasach	Zakup art. 37a ustawy o lasach	Przejęcie z art. 4 ustawy o lasach	Przekazanie gruntów na podstawie specustawy drogowej	Regulacja powierzchni działek – aktualizacja ewidencji gruntów	Przeniesienie prawa własności na podstawie wyroku sądu	Zwrot - decyzja Ministra Przemysłu Drzewnego z dnia 01.09.1971 r. przy piśmie Z-1-1024/13/71	Przejęcie gruntów z innej jednostki PGL LP	Zasiedzenie	Suma
2015	-0,3431								4,2493					3,9062
2016								-4,5110	0,0040					-4,5070
2017	-0,4674	0,7500				4,6932	0,8341		0,0681	-0,0018			-0,0143	5,8619
2018	-0,4878	1,3307			5,0548	0,3128		-2,3323	0,0070				-0,2100	3,6752
2019			0,6817		34,4809			-0,1610	0,0125					35,0141
2020								-0,5600						-0,5600
2021				-0,1100	4,4406	4,7700			-0,0025					9,0981
2022					8,4500	1,4572			-0,0376					9,8696
2023	-0,2507				7,6849			-3,4928	0,0119					3,9533
2024					6,6618						5,9083	162,0898		174,6599
<b>Suma</b>	<b>-1,5490</b>	<b>2,0807</b>	<b>0,6817</b>	<b>-0,1100</b>	<b>66,7730</b>	<b>11,2332</b>	<b>0,8341</b>	<b>-11,0571</b>	<b>4,3127</b>	<b>-0,0018</b>	<b>5,9083</b>	<b>162,0898</b>	<b>-0,2243</b>	<b>240,9713</b>

Powierzchnia (ha)

### **1.1 Budynki i lokale mieszkalne**

Wg stanu na 01.01.2015 r. w zasobach Nadleśnictwa Olsztyn znajdowało się 27 lokali mieszkalnych (23 budynki mieszkalne i 4 lokale samodzielne). W minionym dziesięcioleciu sprzedano na podstawie art. 40a ustawy o lasach 11 lokali mieszkalnych (8 budynków, 3 lokale samodzielne). W 2020 roku oddano do użytkowania budynek biurowy nadleśnictwa.

Wg stanu na 30.09.2024 r. Programem Gospodarowania Zasobami Lokalowymi w Nadleśnictwie Olsztyn objętych jest 17 budynków/lokali, na co składają się:

- 1 szt. – budynek siedziby nadleśnictwa
- 1 szt. – samodzielny lokal mieszkalny (mieszkanie leśniczego – bezpłatne użytkowanie)
- 15 szt. – budynki (zagrody) mieszkalne, w tym:
  - 4 szt. – mieszkania leśniczych (bezpłatne użytkowanie)
  - 1 szt. – mieszkanie inż. nadzoru (wynajem)
  - 5 szt. – mieszkania podleśniczych (wynajem)
  - 2 szt. – inne (wynajem)
  - 1 szt. – inne (bezumowne korzystanie)
  - 2 szt. – pustostany

## 2 Analiza realizacji zadań gospodarczych

W tej części porównano zaplanowane zadania gospodarcze na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem w zakresie użytkowania głównego i hodowli lasu. Wykonanie przedstawiono według stanu na 30.09.2024 r. oraz wg stanu na 31.12.2024 r. uwzględniając planowane wykonanie prac gospodarczych w roku 2024.

### 2.1 Użytkowanie główne

Plan użytkowania głównego tj. rębnego i przedrębego został określony w PUL na lata 2015-2024 (zatwierdzony pismem Ministra Środowiska z dnia 4.08.2015 r., znak spr.: DLP-I-611-54/29508/15/ŁP) w wysokości 775 000 m<sup>3</sup> grubizny netto, w tym w ramach użytków rębnych 383 199 m<sup>3</sup> oraz użytków przedrębnych 391 801 m<sup>3</sup>. W 2024 r. Nadleśnictwo Olsztyn, głównie ze względu na konieczność porządkowania stanu sanitarnego lasu, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie wystąpiło do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zgodę na zwiększenie pozyskania w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego o 20 000 m<sup>3</sup> grubizny netto. Decyzją nr 99 z dnia 9 sierpnia 2024 r. (znak spr.: ZU.6005.23.2024) w sprawie zwiększenia rozmiaru szacunkowego pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Olsztyn na lata 2015 - 2024 Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wyraził zgodę na zwiększenie rozmiaru pozyskania do 411 801 m<sup>3</sup>.

Nadleśnictwo Olsztyn w latach 2015-2024 w użytkowaniu głównym planuje pozyskać 784 389 m<sup>3</sup> grubizny netto, co będzie stanowiło 98,67 % przyjętego etatu, w tym w użytkowaniu rębnym 380 026 m<sup>3</sup> (99,17 % etatu) oraz w użytkowaniu przedrębnym 404 363 m<sup>3</sup> (98,19% etatu).

Strukturę użytkowania głównego według rodzajów użytków przedstawia tabela nr 4.

Tabela 4. Zestawienie zbiorcze użytkowania głównego

Stan na dzień	Użytki rębne [m <sup>3</sup> ]			Użytki przedrębne [m <sup>3</sup> ]			Ogółem [m <sup>3</sup> ]		
	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%	PUL	Wyk.	%
2024-09-30	383199	375026	97,87	411801	394427	95,78	795000	769453	96,79
2024-12-31		5000	1,30		9936	2,41		14936	1,88
<b>Razem</b>	<b>383199</b>	<b>380026</b>	<b>99,17</b>	<b>411801</b>	<b>404363</b>	<b>98,19</b>	<b>795000</b>	<b>784389</b>	<b>98,67</b>

### 2.1.1 Użytkowanie rębne

Cięcia rębne zostaną wykonane na powierzchni 1 450,88 ha, co w stosunku do etatu powierzchniowego określonego w PUL daje 98,93 % (plan 1 466,61 ha). W ramach tych cięć zostanie pozyskane 380 026 m<sup>3</sup>, to jest 99,17 % planowanej masy. W użytkach przygodnych rębnych zostanie pozyskane 16 497 m<sup>3</sup>, co stanowi 4,34% masy pozyskanej w użytkach rębnych ogółem.

Tabela. 5 Użytkowanie rębne

Lp.	Wyszczególnienie			Wykonanie do 30.09.2024	Wykonanie do 31.12.2024		
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m <sup>3</sup>	383 199	383 199	
2				ha	1 466,61	1 466,61	
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup>	375 026	380 026	
4				ha	1 430,72	1 450,88	
5		Stopień realizacji	miąższościowego (3:1)	%	97,87	99,17	
6		etatu	powierzchniowego (4:2)	%	97,55	98,93	
7		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	4200	4700	
8				ha	9,02	16,02	
9		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (7:3)		%	1,12	1,24
10			w powierzchni (8:4)		%	0,63	1,10
W tym:							
12	Rębnia I ogółem	Zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup>	201 013	201 013	
13				ha	573,09	573,09	
14		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup>	194 573	196 736	
15				ha	566,78	580,88	
16		Stopień realizacji	miąższościowego (14:12)	%	96,80	97,87	
17		etatu	powierzchniowego (15:13)	%	98,90	101,36	
18		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	4200	4700	
19				ha	9,02	16,02	
20		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (18:14)		%	2,16	2,39
21			w powierzchni (19:15)		%	1,59	2,76
22	Rębnie złożone	Zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup>	181 373	181 373	
23				ha	893,52	893,52	
24		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL		m <sup>3</sup>	162 919	164 086	
25				ha	863,94	870,00	
26		Stopień		%	89,83	90,47	

		realizacji	miąższościowego (24:22)			
27		etatu	powierzchniowego (25:23)	%	96,69	97,37
28		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	0	0
29				ha	0	0
30		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (28:24)	%	0	0
31			w powierzchni (29:25)	%	0	0
32	Niezalicz. na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m <sup>3</sup>	813	813
33		Wykonanie za 10 lat obow. planu UL		m <sup>3</sup>	2707	2707
34		Stopień realizacji (33:32)		%	332,97	332,97
35		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m <sup>3</sup>	1 894	1 894
36		Udział cięć pozaplanowych (35:33)		%	232,97	232,97
37		Użytki przygodne rębne		m <sup>3</sup>	15 327	16 497
38	CSS (Cięcia sanitarno-selekcyjne)		m <sup>3</sup>	0	0	
39	Udział użytków przygodnych rębnych (37:3)		%	4,09	4,34	

Wykaz powierzchni cięć rębnych nieobjętych PUL planowanych do zrealizowania w latach 2015-2024 przedstawiono w tabeli nr 6.

Tabela 6. Wykaz powierzchni cięć rębnych nieobjętych PUL planowanych do zrealizowania w latach 2015-2024

Adres leśny	Rok planu	Grupa czynności	Powierzchnia [ha]	Masa [m <sup>3</sup> ]	Uwagi
07-05-1-12-301 -a -00	2024	ICK	0,88	328	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
07-05-1-08-334 -k -00	2024	ICK	1,00	486	
07-05-1-08-335 -a -00	2024	ICK	3,00	833	
07-05-1-08-335 -g -00	2024	ICK	0,80	296	
07-05-1-09-407 -d -00	2024	ICK	0,70	254	
07-05-1-11-1307 -f -00	2024	IBK	1,50	307	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
07-05-1-11-1307 -a -00	2024	IBK	1,00	277	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
07-05-1-11-1307 -c -00	2024	IBK	1,14	303	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
07-05-1-08-312 -c -00	2024	ICK	2,00	485	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
07-05-1-08-332 -f -00	2024	ICK	1,00	267	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
07-05-1-08-333 -a -00	2024	ICK	2,00	652	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów

07-05-1-08-333 -b -00	2024	ICK	1,00	212	Powierzchnia w trakcie prac i pomiarów
<b>Razem</b>			<b>16,02*</b>	<b>4 700*</b>	

\* ze względu na fakt, że prace nie zostały zakończone na dzień 30.09.2024 r. wartości mają charakter szacunkowy.

W ramach etatu użytkowania rębne realizowano cięcia niezaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego, w tym głównie usuwanie nasienników i przestoi na powierzchniach objętych cięciami rębnymi oraz drzew z linii podziału powierzchniowego i przy drogach leśnych w ramach ich przebudowy. W cięciach tych pozyskano łącznie 2 707 m<sup>3</sup> grubizny.

W latach 2015-2024 użytkowano również drzewostany na gruntach wyłączonych z zarządu LP oraz drzewostany na gruntach nadleśnictwa wyłączonych z produkcji leśnej. W cięciach tych pozyskano łącznie 4 023 m<sup>3</sup> grubizny, która nie została zaliczona do etatu miąższościowego użytków głównych. Szczegółowe zestawienie zostało przedstawione w tabeli nr 9.

### 2.1.2 Użytkowanie przedrębne

Plan Urządzenia Lasu zakładał wykonanie powierzchni na poziomie 9 924,80 ha. Rozmiar powierzchniowy cięć przedrębnych zostanie wykonany w ilości 9 821,51 ha, co będzie stanowiło 98,96 % PUL, z czego czyszczenia późne (CP-P) zostaną wykonane w 100,26 %, trzebieże wczesne (TW) w 99,91 % a trzebieże późne (TP) w 98,70 %. W układzie miąższościowym realizacja założeń zawartych w PUL oraz Decyzji nr 99 DGLP przedstawia się następująco: planowane pozyskanie wynosi ogółem 404 363 m<sup>3</sup> grubizny, z czego w ramach użytków przygodnych 87 948 m<sup>3</sup>, co daje 21,75 % masy pozyskanej w tej kategorii.

Jak wspomniano na wstępie tego rozdziału za główną przyczynę niewykonania powierzchniowego planu trzebieży późnych należy wskazać rozmiar cięć przygodnych w użytkowaniu przedrębnym. W całym okresie w użytkach przygodnych zostanie pozyskane ok. 88 tys. m<sup>3</sup> drewna. Tylko w latach 2022-2024 w ramach usuwania skutków klęski powstałych w wyniku działania silnych wiatrów pozyskanie w tej kategorii wyniesie 41,20 tys. m<sup>3</sup> grubizny netto. Niepełne wykonanie powierzchniowe wszystkich zabiegów TP nie wywoła negatywnych skutków, gdyż dotyczy ono drzewostanów przewidzianych do realizacji w dwóch ostatnich latach obowiązywania PUL o najmniejszych potrzebach hodowlanych.

Intensywność w użytkowaniu przedrębnym w PUL opracowanym na lata 2015-2024 została przyjęta w wysokości 39,48 m<sup>3</sup>/ha. Po realizacji zaplanowanych do końca 2024 r. zabiegów gospodarczych wyniesie ona 41,17 m<sup>3</sup>/ha. Uwzględniając tylko pozyskanie grubizny w zabiegach

pielęgnacyjnych, bez użytków przygodnych, wyniesie ona 32,22 m<sup>3</sup>/ha. Taki poziom użytkowania wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych.

Tabela 7. Analiza wykonanych cięć w użytkowaniu przedrębnym za okres obowiązywania PUL

Lp.	Wyszczególnienie			Wykonanie do 30.09.2024	Wykonanie do 31.12.2024
1	<b>Ogółem użytkowanie przedrębne</b>	<b>Etat na 10 - lecie</b>	m3	411 801	411 801
2			ha	9 924,80	9 924,80
3		<b>Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu</b>	m3	394 428	404 363
4			ha	9 681,51	9 821,51
5			m3/ha	40,74	41,17
6		<b>Stopień realizacji (3:1)</b>	%	97,55	98,96
w tym:					
7	CP - P	Rozmiar na 10 - lecie	m3	4332	4332
8			ha	577,59	577,59
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	5 513	5 513
10			ha	579,08	579,08
11			m3/ha	9,52	9,52
12		<b>Stopień realizacji (10:8)</b>	%	100,26	100,26
13	TW, TP	Rozmiar na 10 – lecie	m3	407 469	407 469
14			ha	9 347,21	9 347,21
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu	m3	306 874	310 901
16			ha	9 102,43	9 242,43
17			m3/ha	33,71	33,64
18		<b>Stopień realizacji (16:13)</b>	%	97,38	98,88
19	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych		m3	82 041	87 948
20	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (20:3)		%	22,30	21,75

Wykonanie prac z zakresu pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych w planie UL przedstawia tabela 8.

Tabela 8. Wykonanie prac z zakresu pozyskania drewna w porównaniu do zadań ujętych w PUL

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przy- godne	razem	czyszczenia		trzebieże		przy- odne	razem	
			m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie według lat											
2015	110,09	28 932	1 050	29 983	60,58	163	1 213,3	46 234	3 736	50 133	80 116
2016	182,12	41 546	1 895	43 441	43,09	477	732,00	28 371	4 711	33 560	77 000
2017	164,96	43 117	1 761	44 878	103,55	1 127	931,36	31 711	4 753	37 592	82 470
2018	152,40	37 048	1 345	38 393	137,62	1 066	868,38	33 816	4 136	39 018	77 411
2019	154,09	34 220	1 356	35 576	76,04	625	1 102,82	35 884	5 511	42 021	77 597
2020	139,99	36 717	1 306	38 023	92,50	1 081	998,27	30 237	4 555	35 873	73 896
2021	137,37	37 944	824	38 768	31,58	611	864,27	30 339	4 468	35 417	74 185
2022	163,17	38 657	2 169	40 826	9,96	210	612,68	20 183	21 681	42 074	82 900
2023	133,69	33 913	1 944	35 858	10,49	20	910,12	29 584	9 398	39 002	74 859
Stan na 30.09.2024	92,84	27 604	1 676	29 280	13,67	131	869,23	20 515	19 092	39 739	69 019
Wykonanie planowane	20,16	3 830	1 170	5 000	0,00	0	140,00	4 027	5 907	9 934	14 935
<b>Wykonanie 2015-2024</b>	<b>1 450,88</b>	<b>363 529</b>	<b>16 497</b>	<b>380 026</b>	<b>579,08</b>	<b>5 513</b>	<b>9 242,43</b>	<b>310 901</b>	<b>87 948</b>	<b>404 363</b>	<b>784 389</b>
Etat za okres ubiegły	1 466,61	383 199		383 199	577,59	4 332	9 347,21	407 469		411 801	795 000
% wykonania	98,93	94,87		99,17	100,26	127,26	98,88	76,30		98,19	98,67

\*wartości podane w tabeli nie sumują się ze względu na zaokrąglenia

### 2.1.3 Pozyskanie na gruntach wyłączonych z zarządu LP oraz na gruntach wyłączonych z produkcji leśnej

Rozmiar prac pozyskaniowych na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych oraz na gruntach nadleśnictwa wyłączonych z produkcji leśnej przedstawia tabela nr 9. Zestawiono w niej pozyskanie drewna, które nie zostało zaliczone na etat cięć.

Tabela 9. Pozyskanie na gruntach wyłączonych z zarządu LP

Rok	Pow. (ha)	Masa (m <sup>3</sup> )
2015	0,71	162
2016	2,64	1 257
2017	3,04	1 329
2019	2,33	776
2020	0,16	61
2022	0,56	295
2024	0,46	143
<b>Razem:</b>	<b>9,90</b>	<b>4 023</b>

Nadleśnictwo dokonało cięć na gruntach wyłączonych z produkcji, na łącznej powierzchni 9,90 ha. Powierzchnia 8,03 ha stanowi grunty objęte decyzjami zezwalającymi na realizację inwestycji drogowych, wydanymi na podstawie specustawy drogowej. Powierzchnia 1,16 ha została wyłączona z produkcji w związku z budową napowietrznej linii elektroenergetycznej 400 kV.

W 2015 r. Nadleśnictwo dokonało ostatniego etapu usunięcia drzewostanu na gruncie przekazanym w użytkowanie obcemu podmiotowi w celu eksploatacji kopalni, na podstawie decyzji Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 1 września 1971 r., na powierzchni 0,71 ha.

## 2.2 Hodowla lasu

### 2.2.1 Odnowienia i zalesienia

W analizowanym okresie wykonane zostanie łącznie 591,46 ha odnowień powierzchni otwartych, co będzie stanowiło 106,04% powierzchni przyjętej w PUL (plan 557,78 ha). Wykonanie powyższych zadań w rozmiarze większym niż zakładano wynika z odnowienia powierzchni bez wskazań gospodarczych do odnowienia.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów zostaną wykonane łącznie na pow. 438,78 ha, co będzie stanowiło 94,19% powierzchni przyjętej w PUL (plan 465,87 ha). Przyczyną niepełnego wykonania odnowień pod osłoną drzewostanu jest wykonanie mniejszego niż założony rozmiaru prowadzonych cięć w ramach rębni złożonych, pozostawiania powierzchni przelegujących do

odnowienia sztucznego lub obsiewu i prób uzyskania odnowień naturalnych, a także z uwagi na ograniczanie szkód powodowanych przez szeliniaka sosnowca.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na obszarze 1,00 ha (nie planowane), a dolesienia luk i przerzedzeń na powierzchni 12,30 ha (plan 10,12 ha), co stanowi 121,54%. Wykonanie na powyższym poziomie wynika z realizacji dolesienia luk bez wskazań gospodarczych.

Ogółem odnowienia i zalesienia zostaną wykonane na powierzchni 1 030,24 ha, przy zakładanej w PUL powierzchni odnowień zrębów oraz powierzchni odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego na poziomie 1 023,65 ha, co będzie stanowiło 100,64% planu.

### 2.2.2 Poprawki i uzupełnienia

Z zaplanowanej powierzchni poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach istniejących i projektowanych w ilości 115,27 ha zostanie wykonane 95,43 ha, tj. 82,79% rozmiaru przyjętego w PUL. W odniesieniu do powierzchni zrealizowanych odnowień poprawki będą stanowiły 9,26% powierzchni.

### 2.2.3 Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w uprawach leśnych w latach 2015-2024 uwzględniając pielęgnowanie gleby na powierzchniach projektowanych do odnowień zostanie zrealizowane na poziomie 131,54% (plan 907,79 ha, wykonanie 1 194,12 ha). Czyszczenia wczesne zostaną wykonane w rozmiarze 69,20% (plan 1 089,26 ha, wykonanie 753,76 ha) biorąc pod uwagę pielęgnowanie upraw na powierzchniach projektowanych do odnowień. Niepełna realizacja zawartego w PUL etatu powierzchniowego CW wynika ze zbyt wysokiej, przyjętej w elaboracie wartości powierzchni „Pielęgnacji upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)”, wynoszącej 1 089,26 ha, gdyż część z założonych upraw nie wykazywała jeszcze potrzeb pielęgnacyjnych w postaci CW.

Pielęgnowanie gleby w odniesieniu do zainwentaryzowanych upraw zostanie wykonane w 407,70% (plan 292,89 ha, wykonanie 1194,12 ha), natomiast czyszczenia wczesne w 134,07% (plan 562,20 ha, wykonanie 753,76 ha). Czyszczenia późne zrealizowano w 99,21 % (plan 888,75 ha, wykonanie 881,97 ha). Czyszczenia późne z pozyskaniem zrealizowano na poziomie 100,26% (plan 577,59 ha, wykonanie 579,08 ha). Zabiegi pielęgnowania gleby, czyszczeń wczesnych oraz czyszczeń późnych są realizowane zgodnie z potrzebami hodowlanymi upraw i młodników oraz ich rzeczywistym stanem na gruncie. Na koniec okresu nie występują zaległości pielęgnacyjne.

Rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania lasu (obejmujący pielęgnowane gleby, czyszczenia oraz trzebieże) określony w piśmie Ministra Środowiska z dnia 04.08.2015 r. zatwierdzającym plan

urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn zostanie zrealizowany sumarycznie na poziomie **108,42%**.  
Na zaplanowanych **11 668,64 ha** zabiegów pielęgnacyjnych zostanie wykonane **12 650,93 ha**.

#### 2.2.4 Melioracje agrotechniczne i wodne

Plan melioracji agrotechnicznych zostanie wykonany w 131,09% tj. w rozmiarze 1 482,92 ha, z zaplanowanych 1 131,25 ha. Plan Urządzenia Lasu na lata 2015-2025 nie przewidywał wykonania melioracji wodnych.

#### 2.2.5 Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Olsztyn

W analizowanym okresie odnowienia naturalne zostaną uznane na powierzchni 163,69 ha, co będzie stanowiło ok. 16% ogólnej powierzchni odnowień. Są to głównie odnowienia inicjowane na powierzchni otwartej (So, Brz) oraz sporadycznie (Db, Św, Kl, Jw, Ol, Lp, Gb) w rębniach złożonych.

Tabela 10. Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Olsztyn

Rok	Powierzchnia odnowień naturalnych [ha]
2015	7,25
2016	23,48
2017	15,14
2018	9,63
2019	45,95
2020	0,21
2021	15,04
2022	14,25
2023	22,62
Stan do 30.09.2024	9,18
Planowane wykonanie 2024	0,94
<b>Razem [ha]</b>	<b>163,69</b>

Tabela 11. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres porównanie z planowanymi zadaniami

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną		przy rębniach złożonych	podszycia			Wprowadzanie podszyców	upraw		Młodników (CP + CP-P)	agrotechniczne	wodne
	prążowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przebiegi	podszycia						pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	powierzchnia zredukowana - ha													
	wykonanie według lat													
2015	42,58	-	13,85	-	0,43	2,71	-	232,63	83,01	163,38	151,51	-		
2016	61,42	-	31,26	-	6,00	16,79	-	101,51	64,67	144,87	194,86	-		
2017	60,00	-	29,67	-	4,76	8,35	-	109,41	87,48	243,39	215,82	-		
2018	55,42	-	28,67	-	0,60	6,99	-	87,57	75,09	252,97	185,90	-		
2019	98,45	-	34,07	-	-	16,76	-	110,69	62,93	140,07	141,19	-		
2020	48,57	-	40,13	-	-	7,01	-	74,58	69,64	170,75	185,61	-		
2021	78,50	-	42,29	-	0,10	4,39	-	108,53	66,90	62,13	101,32	-		
2022	28,55	-	78,83	-	0,16	6,38	-	135,02	76,94	79,09	127,05	-		
2023	64,83	-	57,60	-	-	10,93	-	91,32	74,27	77,93	93,88	-		
Stan do 30.09.2024	40,90	-	76,81	1	0,25	15,12	-	135,99	92,83	126,47	85,78	-		
Planowane wykonanie 2024	12,24	-	5,60	0	0	0	-	6,87	0	0	0	-		
<b>Razem</b>	<b>591,46</b>	<b>-</b>	<b>438,78</b>	<b>1</b>	<b>12,30</b>	<b>95,43</b>	<b>-</b>	<b>1194,12</b>	<b>753,76</b>	<b>1461,05</b>	<b>1482,92</b>	<b>-</b>		
<b>Etat za okres ubiegły*</b>	<b>557,78</b>	<b>-</b>	<b>465,87</b>	<b>0</b>	<b>10,12</b>	<b>115,27</b>	<b>-</b>	<b>907,79</b>	<b>1089,26</b>	<b>1466,34</b>	<b>1131,25</b>	<b>-</b>		
<b>% wykonania</b>	<b>106,04</b>	<b>-</b>	<b>94,19</b>	<b>-</b>	<b>121,54</b>	<b>82,79</b>	<b>-</b>	<b>131,54</b>	<b>69,20</b>	<b>99,64</b>	<b>131,09</b>	<b>-</b>		

\*etat za okres ubiegły w odniesieniu do pielęgnowania uwzględniający pielęgnowanie gleby (PIEL) oraz pielęgnowanie upraw (CW) na powierzchniach projektowanych do odnowienia

### 2.3 Nasiennictwo i selekcja

Nasiennictwo i selekcja w Nadleśnictwie Olsztyn prowadzone są na podstawie „Regionalnego Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew na lata 2011 – 2035”.

Nadleśnictwo Olsztyn zgodnie z decyzją nr 144/0168/RD/04 zostało wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego w dniu 14.12.2004 r. pod numerem RD/0168/04. W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego wg stanu na 01.01.2024 r. wpisane są:

Tabela 12. Obiekty nasiennictwa w Nadleśnictwie Olsztyn

Lp.	Gatunek	Plantacje nasienne		Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Źródła nasion (szt.)		Drzewostany zachowawcze	
		(ha)	(szt.)	(ha)	(szt.)	(ha)	(szt.)	(ha)	(szt.)	(ha)	(szt.)
1	So			31,89	2	346,70	66			61,73	1
2	Św					10,36	2				
3	Md	13,60	1								
4	Jd					2,78	1				
5	Brz					1,88	1				
6	Bk					2,30	1				
7	Db.s					50,31	8				
9	Ol					6,28	2				
10	Lp	16,05	1								
11	Jw					13,18	2				
12	Kl							12,77	1		
13	Czr.p							1,36	1		

Nadleśnictwo Olsztyn posiada dwa wyłączone drzewostany nasienne sosny zwyczajnej, w leśnictwach: Nowa Wieś oraz Mazuchy, co przedstawia poniższa tabela. Na bazie tych drzewostanów wyznaczono cztery bloki upraw pochodnych. W najbliższym dziesięcioleciu Nadleśnictwo nie planuje uznawania nowych WDN-ów.

Tabela 13. Wyłączone drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Olsztyn

Lp.	Nr KRLMP	Adres leśny	Powierzchnia (ha)
1	MP/2/31314/05	07-05-1-09-427 -a -00	13,09
2	MP/2/31313/05	07-05-1-06-320 -a -00	18,80

W Nadleśnictwie Olsztyn systematycznie zakładane są uprawy w blokach upraw pochodnych. Uprawy pochodne wg stanu na 31.12.2024 r. zajmują łącznie 258,78 ha, z czego 222,21 ha upraw znajduje się w blokach, natomiast 36,57 ha poza blokami (uprawy rozproszone). Bloki upraw pochodnych przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 14. Bloki upraw pochodnych – realizacja zadań.

Nr bloku	Leśnictwo	Lokalizacja	Docelowa powierzchnia bloku (ha)	Zrealizowano (ha)
1	Zazdrość: 07-05-01-05	05-198c,d,i,j,k; 199b,i,j,k; 200b,c; 200d,f	35,88	34,35
2	Zazdrość: 07-05-01-05	05-196l,m; 197j,k; 207b,c,d; 208a,b,c,d	40,07	40,07
3	Mazuchy:07-05-01-06; Nowa Wieś:07-05-01-09	06-343b,c; 09-364a,c,d,f,g; 365a,b,c; 366a,b,c,f; 387b,c,d,f; 388a,b,c; 389 a,b	177,21	58,61
4	Kośno: 07-05-01-10	10-417d,g,h,i,j; 418a,b,c,d; 435l,s,r,w; 436b,c,d,f,g,h; 437a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 438a,b,c,d; 453a,b; 454a,b,c; 455a,b,c; 461c,d; 462b,c,d,f,g,h; 463a,b,c,d,f,g,h; 464c,d,f,g,h; 465d,f,g	199,45	89,18

W Nadleśnictwie Olsztyn, w Leśnictwie Nowa Wieś istnieje drzewostan zachowawczy sosny zwyczajnej o powierzchni 61,73 ha. Drzewostan zakwalifikowano do kategorii ochronnej populacji. Główną metodą ochrony tej populacji jest ochrona in situ. W roku 2010 oraz 2017 roku zebrano szyszki. Pozyskany materiał zdeponowano w Leśnym Banku Genów w Kostrzycy. Nadmiar nasion złożono w Wyłuszcarni Nasion w Jedwabnie. Zgodnie z Programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew na lata 2011-2035, w porozumieniu z RDLP w Olsztynie podjęto decyzję o ochronie populacji również poza miejscem występowania, tj. ex situ.

Tabela 15. Uprawy zachowawcze ex situ

Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Rok założenia uprawy
07-05-1-09-408-a-00	3,56	2012
07-05-1-09-408-b-01	1,40	2018
07-05-1-09-408-b-02	3,90	2024

W Nadleśnictwie Olsztyn w latach urodzaju zbierane są nasiona z własnych gospodarczych drzewostanów nasiennych przede wszystkim sosny zwyczajnej oraz buka zwyczajnego.

Tabela 16. Zbiór nasion/szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Rok zbioru	Ilość [kg]
Bk	2019	104
Bk	2024	80
So	2016	290
So	2022	1 255
So	2023	500
So	2024	500

Na terenie nadleśnictwa zarejestrowane są w ramach leśnego materiału podstawowego dwa źródła nasion: czereśni ptasiej oraz klonu zwyczajnego. W najbliższym dziesięcioleciu nadleśnictwo nie planuje uznawania nowych źródeł nasion.

Nadleśnictwo Olsztyn posiada 2 plantacje nasienne: lipy drobnolistnej oraz modrzewia europejskiego. Razem ze źródłem nasion czereśni ptasiej tworzą kompleks nasienny na terenie byłego Zespołu Plantacyjno-Szkółkarsko-Nasiennego w Łęgajnach.

Tabela 17. Zbiór nasion/szyszek z plantacji nasiennych.

	Szyszki modrzewia (kg)	Nasiona lipy (kg)
2015		194
2017	690	
2018		49
2020	290	75
2022		37
2023	100	
2024		80

W minionym dziesięcioleciu zgodnie z decyzją Krajowej Komisji ds. uznawania drzewostanów nasiennych, obiektów zachowawczych oraz drzew matecznych w Lasach Państwowych wykreślono z rejestru plantacyjną uprawę nasienną buka zwyczajnego, nr KRLMP: MP/3/49762/11. Usunięto również drzewo mateczne sosny zwyczajnej nr KRLMP: MP/3/35744/05 wraz z otuliną oraz drzewami porównawczymi. Zasoby genowe z tego drzewa są zgromadzone w postaci nasion i przechowywane w LBG Kostrzyca.

W Nadleśnictwie Olsztyn realizowany jest „Program testowania potomstwa drzew matecznych sosny zwyczajnej”. W 2019 roku w leśnictwie Mendryny w oddz. 385c-01 na powierzchni 3,45 ha, na czterech kwaterach została założona uprawa w ramach programu. Opiekunem naukowym powierzchni jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

## 2.4 Szkółkarstwo

Produkcja sadzonek na potrzeby odnowień i zalesień w Nadleśnictwie Olsztyn prowadzona była do roku 2013 na szkółce leśnej w Łęgajnach, po czym wygaszono produkcję szkółkarską, a szkółkę zamknięto, zgodnie z założeniami „Regionalnego Programu Produkcji Szkółkarskiej dla RDLP w Olsztynie na lata 2009- 2015”. Obecnie zapotrzebowanie na sadzonki pokrywane jest przez szkółki nadleśnictw z terenu RDLP w Olsztynie.

## 2.5 Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

### 2.5.1 Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków głównych

Zestawienia zamieszczone w niniejszym rozdziale zostały opracowane na podstawie danych opracowanych przez BULiGL w Olsztynie wg tabeli III IUL. Dane zagregowano dla czterech gatunków (So, Db, Brz, Św) o największym udziale powierzchniowym i miąższościowym w drzewostanach nadleśnictwa oraz zasobności wszystkich drzewostanów porównując stan na 01.01.2015 r. ze stanem na 01.01.2025 r.

W analizowanym okresie wzrosła powierzchnia gruntów zalesionych o 280 ha (+1,9%) do 14 545,42 ha. Zasoby drzewne uległy zwiększeniu o 487 502,00 m<sup>3</sup> (+10,7%) do 5 042 034 m<sup>3</sup>, a zasobność na powierzchni leśnej zalesionej powiększyła się o 27,44 m<sup>3</sup>/ha (+8,6%) do 345,72 m<sup>3</sup>.

Tabela 18. Porównanie wielkości zasobów drzewnych wg wybranych gatunków panujących – Tabela III IUL dla powierzchni zalesionej.

Rok	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Olsztyn			
		So	Db	Brz	Św
2015	Powierzchnia zalesiona [ha]	11 139,71	1 026,92	880,30	736,27
	Zasoby drzewne na całej powierzchni zalesionej [m <sup>3</sup> ]	3 822 800	198 618	232 494	190 784
	Zasoby drzewne przeliczone [m <sup>3</sup> /ha]	343	193	264	259
Ogółem	Powierzchnia zalesiona [ha]	14265,54			
	Zasoby drzewne na całej powierzchni zalesionej [m <sup>3</sup> ]	4540397			
	Zasoby drzewne przeliczone [m <sup>3</sup> /ha]	318,28			
2025	Powierzchnia zalesiona [ha]	11 445,41	1 093,38	818,25	631,74
	Zasoby drzewne na całej powierzchni zalesionej [m <sup>3</sup> ]	4 177 185	276 935	242 083	185 062
	Zasoby drzewne przeliczone [m <sup>3</sup> /ha]	365	253	295	293
Ogółem	Powierzchnia zalesiona [ha]	14 545,42			
	Zasoby drzewne na całej powierzchni zalesionej [m <sup>3</sup> ]	5 028 643			
	Zasoby drzewne przeliczone [m <sup>3</sup> /ha]	345,72			

Tabela 19. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na rok					
			1.10.1985	1.10.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11 039	10 672	11 599	15 013	15 274,08	
2	Zasoby miąższności	tys. m <sup>3</sup>	2 253	2 903	3 521	4 555	5 042	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m <sup>3</sup>	112,0	137	155	144	181
		IIb	m <sup>3</sup>	201,0	216	262	197	231
		IIIa	m <sup>3</sup>	243,5	291	302	314	305
		IIIb	m <sup>3</sup>	277,2	309	376	346	357
		IVa	m <sup>3</sup>	298,8	334	382	401	390
		IVb	m <sup>3</sup>	309,7	350	382	383	464
		Va	m <sup>3</sup>	327,8	367	392	396	435
		Vb	m <sup>3</sup>	336,2	389	403	413	436
		VI	m <sup>3</sup>	358,4	414	445	448	487
		VII	m <sup>3</sup>	370,6	415	467	452	472
		VIII	m <sup>3</sup>	-	388	449	436	470
	KO	m <sup>3</sup>	203,9	275	418	313	352	
	KDO	m <sup>3</sup>	280,9	281	393	262	310	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	232,0	272	304	303	330	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	60	61	65	65	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tabl.	m <sup>3</sup>	-	5,61	7,13	6,82	7,41	
7	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,29	1,30	2,24	1,88	3,11	
8	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,50	2,92	3,16	3,14	3,31	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	x	5,50	5,61	x	9,61	

## 2.5.2 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocena upraw i młodników do 10 lat przeprowadzona na powierzchniach otwartych przedstawiona została w tabeli XI IUL, wykonana przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2025 r. Zinventaryzowano 537,11 ha upraw i młodników do 10 lat. Skład zgodny ze składem pożądanym posiada 522,44 ha (97,27 %), częściowo zgodny 14,67 ha (2,73%). Uprawy i młodniki o składzie niezgodnym ze składem pożądanym oraz uprawy przepadłe nie występują.

Tabela 20. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych - Tabela XI IUL. Nadleśnictwo Olsztyn

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem	
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
	przy zadrzewieniu											
	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	0.4 i mniej		
Powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BŚW	152,73	9,84				1,45					164,02	
BW	2,41										2,41	
BMŚW	296,42	28,70		6,00	0,87						331,99	
BMW	4,90										4,90	
LMŚW	14,40	2,84		3,35	0,99						21,58	
LŚW	7,86			2,01							9,87	
OL	1,62		0,72								2,34	
<b>Razem</b>	<b>480,34</b>	<b>41,38</b>	<b>0,72</b>	<b>11,36</b>	<b>1,86</b>	<b>1,45</b>					<b>537,11</b>	

## 2.5.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Strukturę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych według typów siedliskowych lasu oraz gatunków panujących przedstawia Tabela nr 20 (tabela XII IUL), sporządzona przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2025 r.

W wyniku inwentaryzacji stwierdzono 365,18 ha drzewostanów w klasie odnowienia (KO), o przeciętnym stopniu pokrycia 38,3 % oraz jakości hodowlanej 12. Drzewostanów w klasie do odnowienia (KDO) odnotowano 43,55 ha, o przeciętnym stopniu pokrycia na poziomie 19,5% i jakości hodowlanej 12. Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano 648,93 ha, w których przeciętny stopień pokrycia wynosił 90,9%, natomiast przeciętną jakość hodowlaną określono na 11.

Kluczowy wpływ na jakość upraw i młodników w rębniach złożonych ma rosnąca presja ze strony zwierzyny płowej. Nadleśnictwo Olsztyn w ostatnich latach zwiększa liczbę powierzchni zabezpieczanych gradzeniami oraz repelentami. Kolejnym czynnikiem wpływającym znacząco na jakość upraw i młodników miały niekorzystne warunki hydrologiczne (susza i wahania poziomu wód

gruntowych), wywierające wpływ zarówno na uprawy na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną drzewostanu.

Tabela 21. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych - Tabela XII IUL. Nadleśnictwo Olsztyn

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMŚW	DB	83,05	38,7	12
	BMŚW	SO	1,56	50,0	22
	BŚW	DB	3,91	50,0	22
	BŚW	SO	3,61	70,0	11
	LMŚW	DB	188,99	35,7	11
	LMW	DB	4,69	30,0	12
	LŚW	BK	8,47	52,3	12
	LŚW	DB	62,73	41,4	12
	LŚW	GB	3,42	50,0	12
LŚW	ŚW	4,75	30,0	22	
<b>Razem</b>			<b>365,18</b>	<b>38,3</b>	<b>12</b>
KDO	BMŚW	ŚW	1,60	29,7	22
	BŚW	SO	3,34	40,0	11
	BŚW	ŚW	1,83	20,0	22
	LMŚW	BK	9,08	15,0	12
	LMŚW	DB	8,59	23,1	12
	LMŚW	GB	10,43	16,2	12
	LŚW	GB	1,37	10,0	12
LŚW	JW	7,31	15,4	12	
<b>Razem</b>			<b>43,55</b>	<b>19,5</b>	<b>12</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB	ŚW	0,96	90,0	32
	BMŚW	DB	8,94	30,0	22
	BMŚW	SO	59,80	98,2	11
	BMŚW	ŚW	5,24	84,1	22
	BMW	ŚW	3,97	86,2	22
	BŚW	SO	50,39	86,7	21
	LMŚW	BK	4,56	90,0	12
	LMŚW	BRZ	5,03	90,0	22
	LMŚW	DB	90,90	84,4	12
	LMŚW	SO	240,47	94,3	11
	LMŚW	ŚW	30,43	95,5	12
	LŚW	BK	40,02	94,7	11
	LŚW	DB	72,42	86,9	11
	LŚW	GB	3,33	100,0	12
	LŚW	LP	6,29	90,0	11
	LŚW	SO	2,78	100,0	22
LŚW	ŚW	23,40	93,9	12	
<b>Razem</b>			<b>648,93</b>	<b>90,9</b>	<b>11</b>
<b>Ogółem</b>			<b>1057,66</b>	<b>69,8</b>	<b>12</b>

## 2.6 Ochrona lasu

### 2.6.1 Szkody abiotyczne

Coraz częściej odnotowuje się znaczne szkody w drzewostanach powodowane przez huraganowe wiatry. Są one główną przyczyną zwiększonego rozmiaru użytkowania przygodnego. Szkody o charakterze kłęskowym wystąpiły w I kwartale 2022 roku - pozyskano ok 27 tys. m<sup>3</sup> grubizny i w lipcu 2024 roku – pozyskanie wyniesie ok. 28 tys. m<sup>3</sup> grubizny. W lipcu br. największe szkody wystąpiły w leśnictwach: Mendryny, Graszki i Gaj.

W latach 2015-2024 zarejestrowano wypadki sadzonek w uprawach leśnych oraz zamieranie drzew w drzewostanach spowodowane suszą na łącznej powierzchni 6,55 ha.

Szczegółowe zestawienie zinwentaryzowanych szkód w minionym dziesięcioleciu przedstawiono w tabeli nr 22.

Tabela 22. Szkody abiotyczne w Nadleśnictwie Olsztyn

Rok	Szkody						
	Huragany i trąby powietrzne		Susza, obniżenie poziomu wód [ha]	Podtopienia [ha]	Zmrożenia [ha]	RAZEM	
	[m <sup>3</sup> ]	[ha]				[m <sup>3</sup> ]	ha
2015	2910	0,00	0,00	0,00	0,00	2910	0,00
2016	4337	0,00	0,00	0,00	0,00	4337	0,00
2017	3218	0,00	0,00	0,00	0,00	3218	0,00
2018	2091	0,00	0,00	0,00	0,00	2091	0,00
2019	2822	0,00	1,19	0,00	0,00	2822	1,19
2020	2680	0,00	0,20	0,00	0,00	2680	0,20
2021	2436	0,00	0,00	0,00	0,00	2436	0,00
2022	27032	0,23	0,00	0,00	0,00	27032	0,23
2023	5937	0,00	5,16	0,00	0,00	5937	5,16
Stan na 30.09.2024	22732	0,88	0,00	0,00	0,00	22732	0,88
Planowane wykonanie	5000	20,30	0,00	0,00	0,00	5000	20,30
<b>Razem</b>	<b>81195</b>	<b>21,41</b>	<b>6,55</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>81195</b>	<b>27,96</b>

## 2.6.2 Rozmiar cięć sanitarnych

W latach 2015 – 2024 w wyniku wystąpienia szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne, głównie silne wiatry, a także biotyczne, nadleśnictwo pozyska w uszkodzonych drzewostanach (z rejestracją rodzaju uszkodzenia) – 123 632 m<sup>3</sup> grubizny (15,76% użytków ogółem), z czego 65,67% będą stanowiły złomy i wywroty.

Największy rozmiar szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne, głównie przez wiatr, odnotowano w latach 2022 i 2024. W tych latach w uszkodzonych drzewostanach w ramach cięć rębnych i przedrębnych pozyskanie wyniesie ok. 54,7 tys. m<sup>3</sup> grubizny z kodem uszkodzenia. Największe szkody wystąpiły w roku 2024.

Tabela 23. Rozmiar cięć sanitarnych w latach 2015-2024

Rok	Posusz [m <sup>3</sup> ]	Wywroty i złomy [m <sup>3</sup> ]	Razem [m <sup>3</sup> ]	Pozyskanie roczne ogółem [m <sup>3</sup> ]	Udział użytków w ramach usuwania szkód. w pozyskaniu ogółem [%]
2015	3 125	2 910	6 035	80 116	7,53%
2016	3 173	4 337	7 510	77 000	9,75%
2017	4 030	3 218	7 248	82 470	8,79%
2018	4 102	2 091	6 193	77 411	7,80%
2019	4 765	2 822	7 587	77 597	9,78%
2020	3 739	2 680	6 419	73 896	8,69%
2021	3 326	2 436	5 762	74 185	7,77%
2022	1 647	27 032	28 679	82 900	34,59%
2023	7 212	5 937	13 150	74 859	17,57%
Stan na 30.09.2024	6 818	22 732	29 549	68 796	41,75%
Planowane wykonanie	500	5 000	5 500	15 158	
<b>Ogółem</b>	<b>42437</b>	<b>81195</b>	<b>123632</b>	<b>784 389</b>	<b>15,76%</b>

## 2.6.3 Zagrożenia ze strony zwierzyny

Nadleśnictwo Olsztyn stosuje różnego rodzaju formy zabezpieczeń upraw i młodników przed zwierzyną (grodzenie upraw, zabezpieczanie mechaniczne, wykładanie drzew zgryzowych). W 2024 roku wprowadzono zabezpieczanie chemiczne. Główne sposoby zabezpieczenia upraw leśnych przed zwierzyną zawarto w tabeli nr 24.

Tabela 24. Rozmiar zadań z zakresu zabezpieczania upraw i młodników przed zwierzyną w latach 2015-2024

Rok	Zabezpieczanie chemiczne [ha]	Zabezpieczanie mechaniczne [ha]	Grodzenia [ha]	Wykładanie drzew zgrzyzowych [ha]
2015	-	263,39	38,47	925,89
2016	-	239,95	36,16	1 366,00
2017	-	335,83	80,02	1 085,00
2018	-	415,10	49,17	1 386,59
2019	-	363,97	56,24	1 373,79
2020	-	297,27	60,27	1 240,00
2021	-	233,91	61,55	920,00
2022	-	257,77	64,00	2 535,00
2023	-	215,62	76,08	2 032,94
Stan na 30.09.2024	54,29	21,99	51,71	710,00
Planowane wykonanie	10,91	96,91	1,66	296,67
<b>Razem</b>	<b>65,20</b>	<b>2 741,71</b>	<b>575,33</b>	<b>138 71,88</b>

W trakcie obowiązywania PUL stwierdzono istotne uszkodzenia (powyżej 20%) powodowane przez dziko żyjące ssaki (łoś, jeleni, sarna, bóbr) na łącznej powierzchni w latach:

- 2015 – 88,81 ha;
- 2016 – 75,89 ha;
- 2017 – 73,96 ha;
- 2018 – 72,92 ha;
- 2019 – 55,77 ha;
- 2020 – 66,32 ha;
- 2021 – 70,44 ha;
- 2022 – 70,41 ha;
- 2023 – 88,16 ha;
- 2024 – 80,21 ha;

Zainwentaryzowane szkody spowodowane były przede wszystkim przez sarnę i jelenia. Znaczny udział stanowiły także szkody spowodowane przez łosia, których udział z upływem dziesięciolecia rośnie. Relatywnie mała powierzchnia szkód jest efektem systematycznego zabezpieczania upraw przed zwierzyną.

W latach 2015-2024 odnotowano szkody związane z działalnością bobra w postaci podtopień drzewostanów oraz ścinania drzew na łącznej powierzchni 20,21 ha. Szkody te wystąpiły na terenie leśnictw: Wadąg, Graszki, Zazdrość, Mendryny. Nie ewidencjonowano szkód spowodowanych przez bobry na powierzchniach referencyjnych.

Zestawienie szkód w analizowanym okresie przedstawia tabela nr 25.

Tabela 25. Szkody od zwierzyny w latach 2015-2024

Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]			Drzewostany [ha]		
	Stopień uszkodzeń [%]		Razem	Stopień uszkodzeń [%]		Razem	Stopień uszkodzeń [%]		Razem
	21-40	>40		21-40	>40		21-40	>40	
2015	18,73	1,97	20,70	56,96	9,27	66,23	1,10	0,78	1,88
2016	29,96	1,00	30,96	37,59	1,35	38,94	4,80	1,19	5,99
2017	12,14	1,20	13,34	50,99	4,04	55,03	3,68	1,91	5,59
2018	10,89	0,60	11,49	50,93	3,20	54,13	2,65	4,65	7,30
2019	10,42	0,45	10,87	26,32	4,36	30,68	7,48	6,74	14,22
2020	13,97	0,85	14,82	28,91	8,30	37,21	8,29	6,00	14,29
2021	22,48	1,65	24,13	22,41	8,74	31,15	7,08	8,08	15,16
2022	26,60	0,00	26,60	17,84	5,50	23,34	4,90	15,57	20,47
2023	37,28	4,63	41,91	17,10	3,40	20,50	14,34	11,41	25,75
2024	48,65	2,20	50,85	8,31	6,53	14,84	1,69	12,83	14,52
<b>Suma:</b>	<b>231,12</b>	<b>14,55</b>	<b>245,67</b>	<b>317,36</b>	<b>54,69</b>	<b>372,05</b>	<b>56,01</b>	<b>69,16</b>	<b>125,17</b>

#### 2.6.4 Szkody powodowane przez czynniki biotyczne

W Nadleśnictwie Olsztyn nie zaobserwowano ognisk gradacyjnych owadów liściożernych. W 2022 roku prognozowano zagrożenie od poprocha cetyniaka (Leśnictwo Mendryny). W latach 2017- 2018 w nadleśnictwie nastąpił wzrost liczebności brudnicy mniszki, a w konsekwencji znaczne szkody w drzewostanach Leśnictwa Kośno. Wymusiło to zastosowanie lotniczych oprysków w 2019 roku na powierzchni 324,40 ha.

W minionym dziesięcioleciu obserwowano szkody występujące lokalnie, głównie na uprawach w sośnie:

1. Zamieranie pędów sosny, pow. 10,00 ha (leśnictwa: Mendryny, Mazuchy);
2. Opieńkowa zgnilizna korzeni, pow.2,61 ha (leśnictwa: Mendryny, Mazuchy, Kośno);
3. Osutka sosny, pow. 2,05 ha (leśnictwa: Wadąg, Graszki);
4. Szeliniak, pow. 13,29 ha (leśnictwa: Mazuchy);
5. Smolik znaczony, pow. 3,88 ha (leśnictwa: Mendryny, Nowa Wieś, Wyrandy);
6. Osnuja sadzonkowa, pow. 0,50 ha (leśnictwa: Mendryny);

Nie zanotowano z tego powodu dużych szkód powierzchniowych, a uszkodzone drzewka regenerowały w większości aparat asymilacyjny.

Spośród szkodników wtórnych gatunków iglastych największe zagrożenie odnotowano ze strony korników. Stałym zagrożeniem w drzewostanach świerkowych jest kornik drukarz. Z uwagi na obniżony poziom wód gruntowych i osłabienie drzewostanów świerkowych wzrosło pozyskanie posuszu świerkowego (w latach 2015-2022 pozyskiwano po ok. 2 500-3 500 m<sup>3</sup> rocznie, w latach 2023-2024 pozyskanie wzrosło do ok. 5 000-6 000 m<sup>3</sup> rocznie).

Przestrzeganie, w miarę możliwości, zasad rotacji drewna oraz zabezpieczanie surowca różnymi metodami (np. przykrywanie surowca, wykładanie pałapek), nie zabezpieczało tutejszych drzewostanów przed nadmiernym pojawem kornika drukarza.

W latach 2018- 2019 odnotowano również szkody spowodowane występowaniem kornika ostrozębnego na powierzchni 0,88 ha. W późniejszym okresie szkód nie odnotowano.

## 2.7 Ochrona przeciwpożarowa

Lasy Nadleśnictwa Olsztyn zakwalifikowane są do II kategorii zagrożenia pożarowego. Największe natężenie występowania pożarów przypada wczesną wiosną z powodu wypalania traw oraz latem, ze względu na wysokie temperatury powietrza i niską wilgotność ściółki. Dopiero jesienią zagrożenie pożarowe znacznie się zmniejsza. Zgodnie z Zarządzeniem nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 31 stycznia 2018 roku obszar nadleśnictwa przypisano do strefy prognostycznej nr 7\_A. Stopień zagrożenia pożarowego określany jest na podstawie codziennych pomiarów pochodzących z punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Wichrowo.

Lasy Nadleśnictwa Olsztyn znajdują się w granicach operacyjnego działania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Szczytnie. Corocznie teren nadleśnictwa kontrolowany jest pod względem zabezpieczenia pożarowego przez PSP. W oparciu o Ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie pożarowej z późniejszymi zmianami oraz Instrukcją ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo posiada opracowany „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który co roku aktualizowany jest przy udziale Komend PSP.

Przez tereny leśne nadleśnictwa przebiegają ważne szlaki komunikacyjne – drogi krajowe i wojewódzkie oraz linie kolejowe, co przyczynia się do zwiększenia zagrożenia pożarowego. Problemem jest także bliskie sąsiedztwo Miasta Olsztyna oraz łąk i pastwisk, z których część jest wiosną wypalana przez miejscową ludność. Największe zagrożenie pożarowe na terenach leśnych spowodowane jest nieprzestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych przez ludzi przebywających w lesie. W latach 2015-2024 miało miejsce 26 pożarów o łącznej powierzchni 5,35 ha, średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,21 ha.

System ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa oparty jest na obserwacji obszarów leśnych z dostrzegalni przeciwpożarowej w leśnictwie Mendryny przy użyciu systemu kamer, lotniczym patrolowaniu lasu, dyżurach pełnomocników ds. ppoż. oraz patrolach naziemnych. W okresie zagrożenia pożarowego (od marca do października) funkcjonuje punkt alarmowo – dyspozycyjny w biurze RDLP w Olsztynie. Patrole naziemne i stałe dyżury Służby Leśnej uruchamiane są w okresach wysokiego zagrożenia tj. od 2 stopnia zagrożenia pożarowego.

Tabela 26. Zestawienie pożarów w latach 2015-2024

Rok	Nadleśnictwo Olsztyn					
	Liczba pożarów [szt.]	Powierzchnia pożarów [ha]	Przyczyna (Klasa/Kategoria)			
			Wandalizm (podpalenie) [szt.] / [ha]	Papierosy (zaniedbanie) [szt.] / [ha]	Inne użycie ognia (zaniedbanie) [szt.] / [ha]	Inne obiekty żarzące (zaniedbanie) [szt.] / [ha]
2015	3	0,75	1/0,05		2/0,70	
2016	0					
2017	1	0,50	1/0,50			
2018	6	2,41	3/0,60		3/1,81	
2019	6	0,85			1/0,18	5/0,67
2020	1	0,01			1/0,01	
2021	0					
2022	5	0,46	2/0,41		3/0,05	
2023	2	0,22	1/0,20		1/0,02	
2024	2	0,15			2/0,15	
<b>Razem</b>	<b>26</b>	<b>5,35</b>	<b>8/1,76</b>		<b>13/2,92</b>	<b>5/0,67</b>

Kolejnym elementem zabezpieczania przeciwpożarowego jest baza sprzętu ppoż., 19 punktów czerpania wody służących do zaopatrzenia wodnego samochodów gaśniczych, sieć 27 dojazdów pożarowych o łącznej długości ok. 81 km oraz dostrzegalnia p-poż.

Bardzo istotną częścią ochrony przeciwpożarowej lasów nadleśnictwa jest stała współpraca z Ochotniczymi Strażami Pożarnymi, które na naszym terenie są bardzo liczne i dobrze zorganizowane.

## 2.8 Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Olsztyn sprawuje nadzór nad gospodarką w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zgodnie z porozumieniami zawartymi ze Starostami: Olsztyn, Szczytno. Zadania wynikające z zawartych porozumień wykonują: specjalista ds. hodowli lasu oraz właściwi terytorialnie leśniczowie w ramach swoich obowiązków służbowych.

W roku 2015 powierzchnia zleconego przez Starostów nadzoru wynosiła łącznie 1084,05 ha. W 2024 roku Nadleśnictwo Olsztyn sprawowało nadzór nad 1074,79 ha lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa. Większość gruntów zleconych do nadzoru posiada dokumentację urzędzeniową w postaci uproszczonych planów urządzenia lasu lub inwentaryzacji stanu lasu.

Tabela 27. Powierzchnia lasów nadzorowanych w 2024 roku

Lp.	Powiat	Powierzchnia przekazana w nadzór w ha	Liczba obrębów ewidencyjnych
1.	olsztyński	881,8249	56
2.	szczycieński	192,97	11
<b>Razem:</b>		<b>1 074,79</b>	<b>67</b>

Organizacja nadzoru nad lasami niepaństwowymi opierała się na dziesięciu leśnictwach. Podział ten przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 28. Powierzchnia lasów nadzorowanych w Nadleśnictwie Olsztyn według leśnictw oraz gmin wg. stanu na 30.09.2024 r.

Leśnictwo		Gmina	Powierzchnia (ha)
Numer	Nazwa		
1	Dąbrówka	Dywity	142,3879
2	Wadąg	Barczewo	265,3914
		Dywity	
4	Wyrandy	Barczewo	176,9149
		Purda	
5	Zazdrość	Purda	19,3152
		Stawiguda	
6	Mazuchy	Purda	38,7611
8	Mendryny	Purda	4,7497
9	Nowa Wieś	Purda	45,4733
10	Kośno	Pasym	141,9203
11	Graszk	Purda	187,6567
		Barczewo	
12	Gaj	Pasym	52,2234
		Purda	
<b>Razem</b>			<b>1074,7939</b>

## 2.9 Użytkowanie uboczne

W ramach ubocznego użytkowania lasu, nadleśnictwo uzyskiwało przychody z tytułu dzierżawy obwodów łowieckich, sprzedaży choinek (około 2350 szt. w latach 2015-2023) oraz działalności Ośrodka Hodowli Zwierzyny ob. łowiecki nr 241. Ich udział w przychodach nadleśnictwa jest znikomy. Nadleśnictwo w minionym dziesięcioleciu nie udostępniało lasów do przemysłowego zbioru roślin runa leśnego.

### 2.9.1 Ośrodek Hodowli Zwierzyny obwód łowiecki nr 241

Ośrodek Hodowli Zwierzyny w Nadleśnictwie Olsztyn (OHZ) funkcjonuje na podstawie art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo Łowieckie (Dz.U. z 2023 r. poz. 1082) oraz decyzji MOŚZNIŁ, znak sprawy DŁŁ-7551/12/94 z dnia 19.12.1994 roku, dotyczącej wyłączenia z wydzierżawienia i przekazania w zarząd Lasom Państwowym m.in. obwodu łowieckiego nr 241 (dawniej 115).

Obwód nr 241 leży w II Mazursko-Podlaskiej krainie przyrodniczo-leśnej. Rzeźba terenu typowa dla tej krainy, charakteryzuje się wieloma wzniesieniami i obniżeniami, które pokryte są osadami polodowcowymi. Teren jest urozmaicony, bogaty w różnego rodzaju mikrosiedliska. Dominującym typem gleb są gleby brunatne i gleby rdzawe.

Na terenie OHZ od roku 2017 funkcjonuje punkt sprzedaży bezpośredniej dziczyzny, którego głównym celem jest sprzedaż dziczyzny, przy zachowaniu wysokich standardów sanitarnych i jakościowych.

### 2.9.2 Gospodarka łowiecka

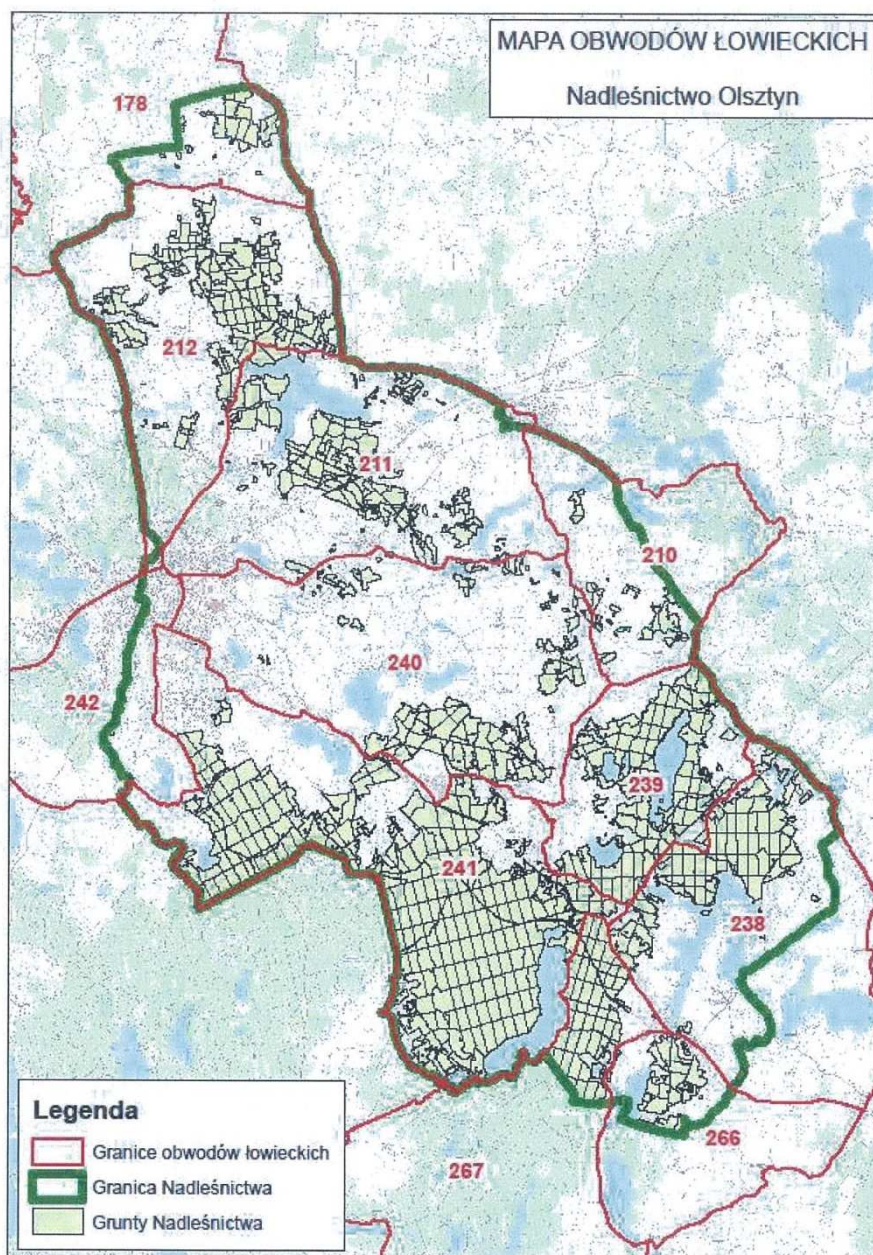
Obwody łowieckie Nadleśnictwa Olsztyn należą do Rejonu Hodowlanego nr 7 „Napiwodzko-Ramucki”, które tworzą nadleśnictwa: Olsztyn, Nowe Ramuki, Jedwabno, Nidzica. Koordynatorem rejonu hodowlanego jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Jedwabno.

Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany obowiązuje od 1 kwietnia 2017 r. do 31 marca 2027 r.

Na terenie nadleśnictwa położonych jest 6 obwodów łowieckich dzierżawionych przez 4 koła łowieckie, dla których Nadleśniczy zatwierdza Roczne Plany Łowieckie oraz 1 obwód wyłączony z wydzierżawienia, stanowiący Ośrodek Hodowli Zwierzyny zarządzany przez Nadleśnictwo Olsztyn. Zestawienie obwodów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 19. Wykaz obwodów łowieckich

Nr obwodu łowieckiego	Dzierżawca/Zarządca	Pow. Obwodu [ha]	Obwód leśny/polny	Kategoria obwodu
211	K.ł. „Żubr” w Olsztynie	7890,93	polny	średnia
212	K.ł. „Głuszc” w Olsztynie	6685,47	polny	średnia
238	K.ł. „Świt” Pasym	7900,23	polny	dobra
239	K.ł. „Żubr” w Olsztynie	3867,67	leśny	bardzo dobra
240	K.ł. „Żubr” w Olsztynie	8 920,21	polny	średnia
241	Nadleśnictwo Olsztyn	10 888,61	leśny	bardzo dobra
266	K.ł. „Olszynka”	3 926,82	polny	średnia



Analizując aktualny stan zwierzyny w nadleśnictwie w stosunku do założeń docelowych liczebności w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym, uznać należy poprawne liczebności zwierzyny, wykazujące trend do osiągnięcia liczb osobników populacji, założonych w WŁPH.

Prowadzenie gospodarki łowieckiej w zakresie populacji dzików zdominowane jest kwestią zwalczania Afrykańskiego Pomoru Świń. Podstawowym działaniem jest więc redukcja populacji dzików, a następnie utrzymanie liczebności populacji na niskim poziomie, do czego nadleśnictwo i koła łowieckie konsekwentnie dążą poprzez dostosowywanie liczby dzików do określonego stanu docelowego.

Liczebność sarny w nadleśnictwie wykazuje trend spadkowy, co spowodowane jest najprawdopodobniej presją dużych drapieżników, jak również licznymi kolizjami drogowymi.

Występowanie zwierzyny drobnej na terenie Nadleśnictwa Olsztyn uwidacznia trendy obserwowane w całym kraju. Mała ilość kuropatwy nie pozwala na jej pozyskiwanie, a wysoka presja ze strony drapieżników nie daje szans na zwiększenie jej liczebności. Spadek liczebności zajęcy w poprzednich dekadach spowodował, że obecnie zarządzanie ich populacjami już tylko w niewielkim stopniu może polegać na eksploatacji, jak to miało miejsce dawniej, lecz powinno przede wszystkim obejmować działania zmierzające do poprawy stanu tego gatunku.

Obserwując roczne plany łowieckie pod względem zagospodarowania na przestrzeni ostatnich kilku lat sądzić należy, iż stan infrastruktury łowieckiej jest optymalny i w najbliższych latach dążyć należy do utrzymywania go w należyłym stanie technicznym.

Tabela 30. Stan głównych gatunków zwierzyny (na rok 2024)

Gatunek	obw. 211 [szt.]	obw. 212 [szt.]	obw. 238 [szt.]	obw. 239 [szt.]	obw. 240 [szt.]	obw. 241 [szt.]	obw. 266 [szt.]	Razem [szt.]	Planowane docelowe liczebności na 2027 r.
łoś	17	15	15	16	10	10	6	89	35
Jeleń	44	62	55	58	60	210	43	532	392
Daniel	0	54	0	0	0	0	0	54	50
Sarna	210	161	170	120	260	170	90	1181	1155
Dzik	14	6	8	6	18	10	3	65	45

W obwodzie łowieckim nr 241 zagospodarowano ponad 92 ha użytków zielonych (łąki śródleśne i pastwiska). Corocznie część z nich podlega rekultywacji. Znajduje się tu również ponad 31 ha poletek łowieckich, na których wprowadza się różne gatunki roślin, celem wzbogacenia bazy żerowej zwierzyny leśnej (topinambur, rzepak, mieszanka zbożowa, mieszanka roślin jednoliściennych). Na łąkach śródleśnych wprowadza się kępy starych odmian drzew owocowych – jabłoni. Owoce stanowią doskonały pokarm jesienny. Zwierzyna zjada również pędy i odrośla tych drzew. Corocznie nadleśnictwo wyklada również drzewa zgryzowe dla jeleniowatych w okresie

niedoboru żeru, a także podaje zwierzyźnie sól o wysokiej koncentracji minerałów odżywczych, w celu zapewnienia potrzebnych składników mineralnych oraz poprawienia kondycji zdrowotnej jeleniowatych.

Nadleśnictwo Olsztyn współpracuje z uczelniami wyższymi – udostępnia dokumenty do celów badawczych, m.in. na potrzeby prac dyplomowych. Współpracuje z kołem naukowym leśnictwa Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie poprzez spotkania ze studentami oraz współorganizowanie szkoleń.

Ośrodek Hodowli Zwierzyzny Nadleśnictwa Olsztyn współpracuje również z Powiatowym Inspektoratem Weterynarii w Olsztynie – prowadzony jest monitoring chorób zakaźnych u zwierząt dzikich, zwłaszcza wirusa wywołującego ASF u dzików oraz grypę u ptaków.

Nadleśnictwo Olsztyn podjęło się także inwentaryzacji zwierzyzny za pomocą nowoczesnej metody z wykorzystaniem termowizji. Liczenie zwierzyzny tym sposobem odbywa się w nocy – w okresach największej jej aktywności, co pozwala na jak najdokładniejsze ustalenie faktycznej liczby zwierzyzny występującej na terenie obwodu.

W Leśnictwie Nowa Wieś prowadzony jest Punkt Sprzedaży Bezpośredniej Dzikizyny, pozyskanej na terenie Ośrodka Hodowli Zwierzyzny. Głównym jego celem jest wyjście naprzeciw potrzebom społeczeństwa w temacie zakupu dzikizyny, promocja i upowszechnienie jej konsumpcji jako najbardziej wartościowego i smacznego mięsa. Oferta jest skierowana do wszystkich osób prywatnych, a także restauracji i gospodarstw agroturystycznych, co wspiera również rozwój miejscowej społeczności m.in. poprzez zapewnienie surowca dla lokalnych przetwórci mięsnych. Dodatkowym celem jest także promocja Lasów Państwowych i edukacja społeczeństwa z zakresu łowiectwa i kuchni myśliwskiej.

## **2.10 Gospodarka łąkowo-rolna**

Nadleśnictwo Olsztyn wg stanu na dzień 31.12.2024 zarządza 361,0082 ha gruntów rolnych. 181,3365 ha użytkowane były rolniczo przez podmioty zewnętrzne na podstawie umów dzierżaw. Pozostałe grunty użytkowane są przez nadleśnictwo w ramach gospodarki łąkowo-rolnej na potrzeby funkcjonowania gospodarki łowieckiej (OHZ ob. 241) oraz innych celów, np. społecznych związanych z funkcjonowaniem Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Olsztyńskie”, którego nadleśnictwo jest częścią.

### 3 Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

#### 3.1 Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Olsztyn

Tabela 31. Rezerwaty przyrody w Nadleśnictwie Olsztyn

Lp	Akt powołujący	Nazwa rezerwatu	Położenie	Pow. [ha]	Uwagi
1	Zarz. ML i PD z dnia 12 października 1982 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Zarz. RDOŚ w Olsztynie z dn. 11 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Košno”	Rezerwat przyrody „Jezioro Košno”	Gminy: Purda, Pasym, Jedwabno Leśnictwa: Mendryny, Nowa Wieś, Košno	671,69	Plan ochrony na okres od października 2001 do października 2021. Zadania ochronne na okres 3 lat od 10.01.2022r
2	Zarz. ML i PD z dnia 12 października 1982 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Zarz. RDOŚ w Olsztynie z dn. 24 sierpnia 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego”	Rezerwat przyrody „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego”	Gm. Stawiguda, Leśnictwo Zazdrość	29,49	Plan ochrony na okres 20 lat od 24 sierpnia 2016.

W zarządzie nadleśnictwa znajdują się 2 rezerwaty przyrody - „Jezioro Košno” i „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego”. Część rezerwatu „Jezioro Košno”, znajdująca się w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Jedwabno, w styczniu 2024 roku została włączona w zasób Nadleśnictwa Olsztyn. Przejęto zarząd nad 162,08 ha gruntów. Aktualnie cały rezerwat znajduje się w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Olsztyn.

W rezerwacie „Jezioro Košno” zgodnie z planem ochrony rezerwatu obowiązującym do 2021 r. wykonywano zabiegi o charakterze pielęgnacyjnym oraz ochronnym.

W oparciu o obowiązujący od 2022 r. plan zadań ochronnych wykonywano zabiegi polegające na usuwaniu drzew zasiedlonych przez szkodniki oraz niebezpiecznych. Powyższe działania odbywały się po uzyskaniu akceptacji RDOŚ w Olsztynie.

W rezerwacie „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego” w ramach planu ochrony nadleśnictwo nie wykonywało żadnych prac.

Na terenie Nadleśnictwa Olsztyn istnieje obecnie 6 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa, grupy drzew oraz pomnik powierzchniowy. Szczegółowy wykaz w/w obiektów zamieszczono w tabeli nr 31. W minionym dziesięcioleciu w nadleśnictwie powołano nowy pomnik

„Sosna Magda” oraz zlikwidowano pomnik „Dęb szypułkowy” w leśnictwie Mendryny. Drzewo przewróciło się na skutek huraganowych wiatrów wiejących w lipcu 2024 roku.

Tabela 32. Pomniki przyrody w Nadleśnictwie Olsztyn

Lp	Nr ewid.	Nr Zarządzenia; data	Poleżenie		Opis obiektu					Uwagi			
			Oddz. Pododdz.	Gmina/leśnictwo	Rodzaj	wiek	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny		Pow. [ha]		
1	438	OS.III-7141/438/86	07-05-1-02-85-c 07-05-1-02-85-d 07-05-1-02-85-f	Barczewo Barczewko, dz. 3104	Pióropusznik strusi- pomnik powierzchniowy					dobry	2,28		
2	824	Rozp. Woj. Olszt. Nr 93 z dn.16 sierpnia 1995r	07-05-1-02-122-j	Barczewo, Nikielkowo, dz.3145	Grupa drzew – 4 dęby szypułkowe	150	266-400	30-36		2 dęby martwe (1 przewrócony) i 2 dęby stan średni			
3	825	Rozp. Woj. Olszt. Nr 93 z dn.16 sierpnia 1995r	07-05-1-02-86-n	Dywity, Myki, dz.3108	Dąb szypułkowy	150	418	36		dobry			
4	840	Rozp. Woj. Olszt. Nr 93 z dn.16 sierpnia 1995r	07-05-1-05-215-a	Stawiguda, Ruś, 3054	Dąb szypułkowy	200	275	38		dobry			
5	74	R1b-16/74/52 z dnia 29.12.1952r	07-05-1-08-334-g	Purda, Purdka, dz.3169	Dąb szypułkowy	350	440	28,2		dobry			Zlikwidowany - Postanowienie WOPN.623.1.20.2024
6	965	Dz.Urz.Woj. War.-Maz. Nr 152 poz.2513,2001	07-05-1-09-407-d	Purda, Purdka, dz.3243	Dąb szypułkowy	250	373	29		zły			
7	Sosna Magda	Uchwała nr XLIX/421/2022 Rady Gminy Stawiguda z dn.	07-05-1-05-164-i	Stawiguda Bartąg dz. 3005/2	Sosna zwyczajna	133	273	35		dobry			

Tabela 33. Obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Olsztyn

Nazwa	Tytuł aktu prawnego	Symbol wg SDF	Województwo	Powierzchnia [ha]
Natura 2000 Puszcza Napiwodzko- Ramucka	Rozp. Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka	PLB 280007	Warmińsko- mazurskie	6 280
Natura 2000 Ostoja Napiwodzko- Ramucka	Dec. Komisji z dnia 10.01.2011 w spr. przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG z dn. 21 maja 1992 r. czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052	PLH 280052	Warmińsko- mazurskie	1 527
<b>Razem (uwzględniając nakładanie się obszarów)</b>				<b>6 645,8</b>

Obszar Natura 2000 Ostoja Napiwodzko-Ramucka posiada plan zadań ochronnych ustanowiony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia z dnia 20 marca 2015 r., natomiast obszar Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka, posiada plan zadań ochronnych ustanowiony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia z dnia 23 lutego 2015 r.

Charakterystyczna dla obszaru Puszcza Napiwodzko-Ramucka jest wysoka liczebność populacji ptaków: bielika, orlika krzykliwego, kań: czarnej i rudej, rybołowa, czapli siwej, łabędzia niemego, łabędzia krzykliwego, żurawi, bociana białego, zielonki, derkacza, włochatki, siniaka, lelka, dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego, lerki, muchołówki małej.

Na obszarze Ostoja Napiwodzko-Ramucka w zasięgu Nadleśnictwa Olsztyn występują następujące siedliska:

- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowe ekstensywnie
- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe

Na gruntach znajdujących się w zasięgu obszarów Natura 2000 Nadleśnictwo wykonuje wskazania ochronne zgodne z planami zadań ochronnych oraz Programem Ochrony Przyrody. Zaliczyć do nich można m. in.:

- użytkowanie kośne łąki (6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie);
- dążenie do dostosowania składów gatunkowych do siedliska poprzez stosowanie cięć pielęgnacyjnych promujących pożądane gatunki (9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny);
- zapobieganie skutkowi w postaci zubożenia siedliska, poprzez pozostawianie w drzewostanie martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz niewycinanie drzew zamierających, z wyłączeniem czynnego posuszu zagrażającego trwałości lasu, z uwzględnieniem przepisów BHP oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi;

Tabela 34. Obszary chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Olsztyn

Lp.	Forma ochrony	Podstawa prawna utworzenia	Publikator	Pow. (ha)
1	Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny	Rozp. Nr 160 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. War.-Maz. Z 2008 r. Nr 201, poz. 3152	1 571
2	Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko - Ramuckiej	Rozp. Nr 114 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r.	Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2008 r. Nr 176, poz. 2582	7 108
3	Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego	Rozp. Nr 153 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r.	Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2008 r. Nr 198, poz. 3104	4 425
<b>Razem</b>				<b>13 104</b>

Grunty pokrywające się z zasięgiem obszarów chronionego krajobrazu o powierzchni 13 104 ha stanowią ok. 81 % gruntów nadleśnictwa. Na ww. gruntach prowadzi się gospodarkę leśną uwzględniając ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych obszarów chronionego krajobrazu poprzez m. in.:

- utrzymywanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez naturalne odnowienia odpowiadające siedlisku;

- zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych;
- pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych;
- sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych;
- utrzymywanie poziomu wód gruntowych w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych (Bb, Ol, Lt);
- wykorzystywanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych;

Tabela 35. Użytki ekologiczne w Nadleśnictwie Olsztyn

Lp.	Forma ochrony	Podstawa prawna utworzenia	Publikator	Uwagi	Pow. (ha)
1	Użytek ekologiczny „Łęgajny”	Rozp. Nr 80 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 11 września 1998 w sprawie uznania za użytek ekologiczny	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 30 poz. 399 z 1998 r.	Leśnictwo Wadąg	1,05
2	Użytek ekologiczny „Czerwonka Mała”	Rozp. Nr 54 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 16 czerwca 1998 w sprawie uznania za użytek ekologiczny	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 13 poz. 187 z 1998 r.	Leśnictwo Nowa Wieś	22,85
3	Użytek ekologiczny „Czerwonka Duża”	Rozp. Nr 54 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 16 czerwca 1998 w sprawie uznania za użytek ekologiczny	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 13 poz. 187 z 1998 r.	Leśnictwo Nowa Wieś	28,86
4	Użytek ekologiczny „Dzika Korsakówka”	Rozp. Nr 9 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 8 maja 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Dzika Korsakówka"	Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 63 poz. 999 z 2009 r.	Leśnictwo Mendryny	27,59
5	Użytek ekologiczny „Zbiornik retencyjny Purda Leśna”	Rozp. Nr 10 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 8 maja 2009 w sprawie ustanowienia użytku „Zbiornik retencyjny Purda Leśna”	Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 63 poz. 1000 z 2009 r.	Leśnictwo Mendryny	6,89

W zasięgu nadleśnictwa znajduje się 5 użytków ekologicznych. Dwa z nich „Dzika Korsakówka” i „Zbiornik retencyjny Purda Leśna” powstały w sposób sztuczny w ramach realizacji działań związanych z retencjonowaniem wody w lasach. Celem ochrony użytków jest zachowanie obszarów wodno- błotnych stanowiących miejsce występowania wielu gatunków ptaków. Użytki ekologiczne „Czerwonka Duża” i „Czerwonka Mała” są śródleśnymi jeziorami, a celem ich ochrony jest

zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych. Użytek ekologiczny „Łęgajny” za cel ochrony ma zachowanie płazowiny stanowiącej śródpolną enklawę.

Tabela 36. Strefy ochronne wokół gniazd.

Lp.	Forma ochrony	Podstawa prawna utworzenia	Uwagi	Pow. (ha)
1	Ochrona strefowa rybołowa	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1062/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Nowa Wieś	54,11
2	Ochrona strefowa rybołowa	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1061/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Mendryny	1,62
3	Ochrona strefowa rybołowa	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1060/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Košno	12,66
4	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1059/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Wyrandy	40,79
5	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1058/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Mazuchy	17,49
6	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1057/10/mj z dn.27 październik 2010r.	Leśnictwo Košno	25,96
7	Ochrona strefowa bielika	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1054/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Wyrandy	61,12
8	Ochrona strefowa bielika	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1053/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Wadąg	47,50
9	Ochrona strefowa bielika	Dec. RDOŚ w Olsztynie RDOŚ-28-OOP-6631-0012-1052/10/mj z dn. 27 październik 2010r.	Leśnictwo Mendryny	33,74
10	Ochrona strefowa bielika	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.18.2017.MJ.4 z dn. 5 października 2017r.	Leśnictwo Graszek	41,85
11	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.32.2018.AWK.2 z dn. 6 grudnia 2018r.	Leśnictwo Gaj	19,77
12	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.36.2023.AWK.6 z dn. 7 grudnia 2023r.	Leśnictwo Graszek	19,96
13	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.36.2023.AWK.5 z dn. 31 października 2023r.	Leśnictwo Wyrandy	24,52
14	Ochrona strefowa bielika	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.13.2024.AWK.2 z dn. 23 kwietnia 2024r.	Leśnictwo Wyrandy	57,14

15	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.25.2024.AWK.2 z dn. 24 czerwca 2024r.	Leśnictwo Košno	50,75
16	Ochrona strefowa bielika	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.25.2024.AWK.4 z dn. 17 lipca 2024r.	Leśnictwo Košno	41,55
17	Ochrona strefowa kani czarnej i rudej	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.35.2024.AWK. z dn. 19 lipca 2024r.	Leśnictwo Košno	58,25
18	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.43.2024.AWK.2 z dn. 19 lipca 2024r.	Leśnictwo Wadąg	55,78
19	Ochrona strefowa orlika krzykliwego	Dec. RDOŚ w Olsztynie WOPN.6442.1.43.2024.AWK.3 z dn. 19 lipca 2024r.	Leśnictwo Wadąg	22,95
			<b>Razem</b>	<b>687,51</b>

Tabela 37. Liczba stref ochrony dla poszczególnych gatunków ptaków

Gatunek	Liczba stref
Bielik	6
Orlik krzykliwy	9
Rybołów	3
Kania ruda	1
Kania czarna	1

Wszystkie działania realizowane w strefach ochrony ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków w okresie ochronnym wykonywane były zgodnie z decyzjami wydanymi przez RDOŚ w Olsztynie. W minionym dziesięcioleciu zlikwidowano dwie strefy ochrony orlika krzykliwego w leśnictwach: Dąbrówka i Graszek oraz powołano dziesięć nowych stref: 3 bielika (leśnictwa: Graszek, Wyrandy, Košno), 6 orlika krzykliwego (leśnictwa: Gaj, Graszek Wyrandy, Wadąg) i 1 kani czarnej i rudej (Leśnictwo Košno).

Nadleśnictwo Olsztyn realizuje zadania wynikające z Programu Ochrony Przyrody (POP) dla Nadleśnictwa Olsztyn na lata 2015-2024 poprzez m. in.:

- indywidualizowanie zasad postępowania gospodarczego ze szczególnym uwzględnieniem istniejących warunków przyrodniczo-siedliskowych;
- w pierwszej kolejności promowanie odnowienia naturalnego, w odnowieniach sztucznych stosowanie zróżnicowanych składów gatunkowych upraw odpowiednio dostosowanych do siedliska i mikrosiedlisk;

- wprowadzanie składów gatunkowych zgodnych z siedliskowym typem lasu, gdzie przewidziane jest również miejsce na gatunki domieszkowe ważne z punktu widzenia bioróżnorodności;
- pozostawianie drzew dziuplastych, zamierających i martwych do ich naturalnego rozkładu. Dzięki temu tworzenie warunków dogodnych dla ptaków oraz innych organizmów związanych z martwym drewnem;
- na powierzchniach zrębów pozostawianie biogrup (kęp starodrzewu) do naturalnego rozkładu;
- ochrona stanowisk rzadkich i zagrożonych gatunków roślin oraz zwierząt;
- kształtowanie stref ekotonowych pomiędzy ekosystemem leśnym, a innymi ekosystemami np. wzdłuż użytków rolnych, cieków wodnych, torfowisk;
- zaniechanie ingerencji w naturalne procesy zachodzące na torfowiskach przejściowych, wysokich, w naturalnych dystroficznych zbiornikach wodnych;
- popieranie i chronienie przed zanikaniem śródleśnych oczek wodnych, bagienek, torfowisk;
- ochrona populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt;
- ochrona cennych siedlisk przyrodniczych;

Tabela 38. Miejsca związane z dziedzictwem kulturowym - zabytki

Lp	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]	Podstawa prawna utworzenia
1	dwa wały ziemne wczesnośredniowieczne	Leśnictwo Zazdrość	0,50	Decyzja IZAR(it)-4200/9-3(5)/08-09 z dn. 12.02.2009r.
2	cmentarz ewangelicki/rodowy Nikielkowo ul. Świerkowa	Leśnictwo Wadąg	0,02	Zawiadomienie o włączeniu do wojewódzkiej ewidencji zabytków IZAR.5135.Z46.2020.aka z dn. 14.05.2020 r.
3	grodzisko	Leśnictwo Zazdrość	1,00	Zawiadomienie o włączeniu do wojewódzkiej ewidencji zabytków IZAR.5135.67.2020.jn z dn. 4.08.2020 r.

4	kapliczka	Leśnictwo Zazdrość	Zawiadomienie o włączeniu do wojewódzkiej ewidencji zabytków IZAR.5135.Z.78.2021żw. z dn. 3.08.2021 r.
---	-----------	-----------------------	--

Tabela 39. Miejsca związane z dziedzictwem kulturowym –mogily, miejsca ważne historycznie

Lp.	Adres administracyjny	Adres leśny	Opis (okres pochodzenia, historia, ilość mogił itp.)
1	Dywity, Gradki, dz.3004	07-05-1- 01-5-h	Pozostałości mogiły po byłych właścicielach majątku Gradki
2	Barczewo, Nikielkowo, dz.3153/2	07-05-1-02- 122-r	Trzy groby mieszkańców wsi Nikielkowo z okresu przedwojennego (tzw. Karbonariusze)
3	Barczewo, Wójtowo, dz.3157/3	07-05-1- 02-114-j	Mogiła z 1945r mieszkańca wsi Wójtowo zamordowanego przez Armię Czerwoną
4	Barczewo, Wójtowo, dz.3165/2	07-05-1- 02-133-p	Mogiła z 1945r mieszkanki wsi Wójtowo zamordowanej przez Armię Czerwoną
5	Barczewo, Barczewko, dz.3068/2,	07-05-1- 02-69-b	Mogiła z 1945r mieszkańców wsi Barczewko (Rodzina Turowskich) zamordowanych przez Armię Czerwoną
6	Barczewo, Wójtowo, dz.3163/1	07-05-1- 02-130-a	Mogiła – historia nieznana
7	Purda, Trękus,dz. 3048/1,3048/2	07-05-1- 05-209-b	Krzyże prawosławny i katolicki, mogiły żołnierzy niemieckich i radzieckich z I wojny światowej
8	Stawiguda, Bartąg, dz. 3031	07-05-1- 05-192-c	Cmentarz rodziny Erdmann, właściceli majątku Kielary
9	Stawiguda, Ruś, dz. 3052/1	07-05-1- 05-213-g	Tablica upamiętniająca odstrzał ostatniego łosia
10	Stawiguda, Bartąg, dz. 3006	07-05-1- 05-165-d	Mogiła rodzinna właścicieli majątku Skarbówka
11	Purda, Purda, dz. 3238	07-05-1- 08-402-b	Pojedyncza mogiła z kamieniem (prawdopodobnie tragicznie zmarłego dziecka przedwojennego nadleśniczego)
12	Purda, Purda, dz. 3145/2	07-05-1- 08- 311-n	Cmentarz ewangelicki z przed 1939 roku i z czasów II wojny światowej mieszkańców Marcinkowa, Purdy i Purdki
13	Pasym, Michałki, dz. 3209	07-05-1- 10-374-g-99	Grób (okres pochodzenia i historia nieznane)
14	Pasym, Krzywonoga, dz. 3210/3	07-05-1- 10-375-k	Grób (okres pochodzenia i historia nieznane)
15	Purda,Purdka, dz.3214/21	07-05-1- 10-379-p	Groby z czasów II wojny światowej

16	Pasym, Michałki, dz. 3251/3	07-05-1- 10-414-a	Mogiła zbiorowa z 1945 r
17	Pasym, Tylkowo, dz. 3278/2	07-05-1- 10-435-m	Mogiła zbiorowa z 1945 r
18	Pasym, Tylkowo, dz. 3307	07-05-1- 10-462-g	Grób 2 niemieckich żołnierzy z 1945 r
19	Purda, Krupoliny, dz. 3086/1	07-05-1- 11-1086-b	Kapliczka (prawdopodobnie z okresu międzywojennego wykonana z czerwonej cegły)
20	Purda, Patryki, dz. 3086/1	07-05-1- 11-1262-a	Mogiła – pochówek katolicki, historia nieznana
21	Pasym, Krzywonoga, dz. 3262/1	07-05-1- 12-350-f	Groby żołnierzy z czasów II wojny światowej

Nadleśnictwo prowadzi liczne działania w zakresie ochrony przyrody tj.:

1. Stały monitoring oraz aktualizowanie bazy danych dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody w formie Kroniki Programu Ochrony Przyrody;
2. Coroczny monitoring i inwentaryzacja cennych elementów środowiska w ramach ochrony gatunkowej, ewidencjonowanie nowych stanowisk chronionych roślin, zwierząt, grzybów;
3. Uczestnictwo w projekcie „Ochrona rybołowa *Pandion haliaetus* na wybranych obszarach Natura2000 w Polsce”. W ramach projektu wybudowano 5 platform, zamontowano 2 tablice informacyjne, prowadzi się monitoring gatunku oraz działania edukacyjne;
4. Prowadzenie Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Drapieżnych w Dąbrówce Wielkiej. Do ośrodka przywożone są ptaki drapieżne, często z miejsc znacznie oddalonych. Chore i ranne ptaki są w nim leczone, rehabilitowane a następnie przywracane do środowiska;
5. Prowadzenie zarybień. We współpracy z Uniwersytetem Warmińsko Mazurskim przeprowadzono akcję polegającą na zarybianiu stawów i rowów znajdujących się na gruntach nadleśnictwa strzeblą błotną oraz piskorzem. Nadleśnictwo corocznie prowadzi także akcje zarybieniowe jezior udostępnionych do uprawiania amatorskiego połowu ryb – Czerwonki Dużej oraz Czerwonki Małej;
6. Wprowadzanie gatunków objętych ochroną do środowiska. W 2020 r. we współpracy z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim do użytku ekologicznego Dzika Korsakówka wsiedlono raka błotnego. Raki zostały oznakowane celem prowadzenia badań biometrycznych.

7. Wykonywanie zabiegów gospodarczych z uwzględnieniem ochrony stanowisk rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów poprzez pozostawianie kęp ekologicznych oraz fragmentów lasu w stanie nienaruszonym;
8. Dostosowywanie terminów wykonania zabiegów gospodarczych do wymagań gatunków podlegających ochronie w celu zminimalizowania szkód i negatywnego wpływu prac leśnych na środowisko (okresy kwitnienia cennych gatunków roślin, ochrona strefowa ptaków);
9. Prowadzenie doraźnych kontroli wykonywania prac gospodarczych pod kątem wymagań ochrony przyrody – wizje terenowe;
10. Uczestnictwo w projekcie „Lasy dla mokradeł – ochrona siedlisk hydrogenicznych na obszarach cennych przyrodniczo”;
11. Utrzymywanie ekosystemów referencyjnych o powierzchni 328,67 ha (stan na 30.09.2024 r.), celem zachowania i obserwowania zachodzących w nich naturalnych procesów ekologicznych;
12. Współpraca z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie;
13. Kształtowanie postaw ekologicznych wśród lokalnej społeczności poprzez prowadzenie edukacji leśnej i promocję założeń wielofunkcyjnej gospodarki leśnej;

#### **4 Ocena zadań wynikających z Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa**

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Olsztyn realizowana jest w oparciu o „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Olsztyn na lata 2015-2024”. W tym czasie wykonywano i zrealizowano zadania ujęte w ww. programie jak również wiele innych przedsięwzięć wynikających z bieżących potrzeb i zaistniałych okoliczności.

Działalność edukacyjna w Nadleśnictwie Olsztyn prowadzona jest różnymi metodami i formami, odpowiednio dostosowanymi do grup odbiorców, m.in. przez prowadzenie zajęć terenowych, spotkania z leśnikami w placówkach oświatowych, konkursów, warsztatów i plenerów. Najpopularniejszą formą edukacji są spotkania dzieci i młodzieży z leśnikami na zajęciach terenowych w lesie oraz w szkołach i przedszkolach. Zajęcia terenowe są bardzo atrakcyjną formą zdobywania wiedzy, pozwalającą na autentyczne doświadczenie, odkrywanie i obcowanie z naturą. W zajęciach edukacyjnych udział bierze ok. 3 tys. osób rocznie. Najliczniejszą grupą odbiorców są uczniowie w wieku 7-15 lat (stanowią oni ok. 70% odbiorców).

Nadleśnictwo Olsztyn prowadzi również Ośrodek Rehabilitacji Ptaków Drapieżnych, który znajduje się w Leśnictwie Dąbrówka. Ośrodek ten powstał w roku 1996 i przywraca do środowiska

naturalnego ptaki drapieżne. Pełni również rolę edukacyjną. Chętnie odwiedzany jest przez placówki oświaty tj. przedszkola i szkoły.

Nadleśnictwo Olsztyn współpracuje z wieloma instytucjami oraz organizacjami społecznymi, jak również bierze udział w wielu cyklicznych akcjach takich jak:

- Warmiński Jarmark Świąteczny na Starym Mieście organizowany przez Miasto Olsztyn,
- „Bezpieczny Łód”, „Bezpieczne wakacje” - akcje propagująca zdrowe i bezpieczne spędzanie ferii zimowych i wakacji. Cykl festynów organizowanych przez Komendę Miejską Policji w Olsztynie, Starostwo Powiatowe oraz centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie,
- obchody świąt olsztyńskich ulic: np. Święto Ulicy Dąbrowszczaków, oraz olsztyńskich osiedli: Święto Jarot, Dni Zatorza;
- akcje związane z ekologią organizowane przez Miejski Ośrodek Kultury w Olsztynie np. "Kulturalny Eko-desant", "Strefa Przygody" na Starym Mieście
- wystawy przyrodnicze na konferencjach organizowanych przez Uniwersytet Warmińsko-Mazurski np. Konferencja Poświęcona Działalności Ośrodków Rehabilitacyjnych, Piknik edukacyjny "Prewencja wypadkowa – kultura bezpieczeństwa",
- stoiska edukacyjne na piknikach organizowanych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie: podsumowanie wiosennego sprzątania Warmii i Mazur na plaży w Giżycku, Piknik rodzinny w Parku Kusocińskiego, Piknik „Warmię i Mazury kochamy, o przyrodę dbamy” w Parku Jakubowo, festyny rodzinne organizowane przez Stowarzyszenie "Nasze Jakubowo".

Nadleśnictwo postawiło nacisk także na edukację dorosłych i dzieci poprzez zajęcia manualne. Przed Świątami Zmartwychwstania Pańskiego organizuje się warsztaty robienia palm wielkanocnych, natomiast przed Świątami Bożego Narodzenia proponuje się lokalnej społeczności rodzinne warsztaty robienia stroików świątecznych. Wydarzenia cieszą się dużym zainteresowaniem.

Rokrocznie Nadleśnictwo Olsztyn przy współpracy z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie, organizuje „Regionalne Obchody Święta Lasu”. W wydarzeniu cyklicznie bierze udział ok. 400 dzieci z placówek oświatowych powiatu olsztyńskiego. Celem przedsięwzięcia jest przede wszystkim posadzenie lasu przez uczestników akcji oraz kształtowanie proekologicznych postaw wśród społeczeństwa, ukazanie zadań i roli Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, pracy polskich leśników. Akcja umożliwi dzieciom i młodzieży uświadomienie sobie jak ważne są dla nas dobra otaczającej nas natury oraz co należy robić by zachować je dla przyszłych pokoleń.

Relacje z tych imprez ukazują się w wielu mediach (m.in. TVP 3 Olsztyn, Radio Olsztyn), a opinie uczestników akcji utwierdzają w przekonaniu, że zamierzony cel, czyli pokazanie dzieciom jak wielką rolę przyroda spełnia w naszym życiu i jak możemy o nią dbać – jest rokrocznie osiągnięty. Dzięki takim akcjom ekologicznym dzieci mogą również aktywnie spędzić czas na łonie natury oraz poznać ciekawe zakątki i walory krajobrazowe okolicznych lasów.

Nadleśnictwo wzięło również udział w programie edukacyjnym adresowanym do dzieci w wieku przedszkolnym z okazji Roku Mikołaja Kopernika na Warmii i Mazurach "Jestem Przyjacielem Ziemi".

Prowadzone są również spotkania ze studentami leśnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie mające na celu przybliżenie tematu szeroko rozumianych konfliktów społecznych dotyczących gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo bardzo wspiera wydarzenia sportowe współorganizując imprezy takie jak Mistrzostwa Warmii i Mazur w biegach na orientację, Ultramaraton Warmiński „WARNELAND STAWIGUDA”, BackYard Ultra Warmia, jak i wielu innych. Wielokrotnie organizowało też swój „Bieg o Puchar Nadleśniczego” - piknik rodzinny na Polanie Kielarskiej promujący zdrowy tryb życia i wypoczynek na świeżym powietrzu, połączony z akcją zbierania śmieci.

Corocznie Nadleśnictwo bierze udział w akcji #sadziMy, podczas której rozdawane są sadzonki oraz prowadzone są pogadanki edukacyjne.

Dodatkowo pracownicy nadleśnictwa uczestniczyli dwukrotnie w aranżacji i obsłudze merytorycznej stoisk edukacyjnych podczas Pikniku Naukowego na Stadionie Narodowym w Warszawie oraz Centralnych Obchodów Dnia Dziecka w Spale.

W realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa zaangażowani byli wszyscy pracownicy Nadleśnictwa Olsztyn.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące ścieżki dydaktyczne:

1. „Zazdrość” - stanowi swoiste połączenie miasta z lasem, rozpoczyna się na osiedlu Jaroty i prowadzi przez leśne urokliwe ostępy na teren dawnego majątku rycerskiego Kielary nad Jeziorem Kielarskim. Dzięki niej poznać można bogactwo krajobrazowe i historyczno-kulturowe regionu.
2. „Dąbrówka” – stworzona z myślą o najmłodszych, pozwala poznać drzewa leśne oraz zwierzęta żyjące w lesie. Jej dodatkowym atutem jest bezpośrednie sąsiedztwo Ośrodka Rehabilitacji Ptaków Drapieżnych.

Pozostałe obiekty wykorzystywane w edukacji leśnej:

1. Wiaty edukacyjne w Leśnictwie Wyrandy;

2. Wiata edukacyjna w Leśnictwie Mazuchy;
3. Wiata edukacyjna przy ścieżce dydaktycznej Dąbrówka;
4. Wieża widokowa z tablicami prezentującymi sylwetki ptaków jeziora Kielarskiego i okolicy;
5. Tablice edukacyjne i informacyjne;

Na gruntach Nadleśnictwa Olsztyn znajdują się również miejsca postoju pojazdów.

W Nadleśnictwie Olsztyn odbywają się cykliczne spotkania z przedstawicielami różnych organizacji pozarządowych, dotyczące współpracy związanej z udostępnianiem lasu, mające na celu wypracowanie innowacyjnego modelowego sposobu zarządzania lasem z zachowaniem potrzeb zarówno gospodarki leśnej, jak i lokalnych społeczności. Od 9 października 2023 r. Decyzją nr 60/2023 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie powołany został oficjalny Zespół Lokalnej Współpracy. Członkami przedmiotowego ZLW są:

- Czesław Hołdyński reprezentujący Polskie Towarzystwo Botaniczne;
- Zdzisława Łukaszevska reprezentująca stowarzyszenie „Nasze Jakubowo”;
- Małgorzata Siergiej reprezentująca Związek Harcerstwa Rzeczypospolitej;
- Katarzyna Chyżewska reprezentująca KS Warmia Active;
- Krzysztof Mańkowski reprezentujący Fundację Warneland;
- Grzegorz Baran reprezentujący Fundację Warneland;
- Włodzimierz Serwiński reprezentujący Polskie Towarzystwo Leśne;
- Anieli Smoczyńska reprezentująca Studio Ruchome Obrazki;
- Jakub Jaszczuk reprezentujący Fundację Polish Preppers;
- Bartosz Męziński reprezentujący Fundację Warmia MTB;
- Wojciech Biedrzyński reprezentujący Fundację Nexus;
- Adam Dowgird reprezentujący Warminski Klub Rowerowy FAN;

Nadleśnictwo wspólnie z członkami Zespołu Lokalnej Współpracy organizuje różnego rodzaju akcje, np. budowa zimowego schronienia dla płożów (hibernakulum), sprzątanie Lasu Pieczewskiego z okazji Dnia Ziemi czy sadzenie cisów z okazji Międzynarodowego Dnia Lasów.

## 5 Inwestycje, remonty

W okresie minionego Planu Urządzania Lasu tj. w latach 2015-2024 zrealizowano następujące przedsięwzięcia inwestycyjne:

- Wykup gruntów – 3 186,60 tys. zł.
- Drogownictwo:
  - przebudowa drogi leśnej w Leśnictwie Graszki – 551,20 tys. zł.
- Obiektu kubaturowe:
  - budowa siedziby nadleśnictwa – 8 256,20 tys. zł.
  - budowa budynku gospodarczego przy siedzibie nadleśnictwa – 396,13 tys. zł.
  - budowa wiaty edukacyjnej przy siedzibie nadleśnictwa – 241,25 tys. zł.
  - adaptacja budynku gospodarczego na potrzeby uruchomienia Punktu Sprzedaży Bezpośredniej w Leśnictwie Nowa Wieś – 61,82 tys. zł.
  - przebudowa instalacji elektrycznej ORPD Dąbrówka – 21,91 tys. zł.
  - budowa przyłącza do sieci wodociągowej Leśniczówki Gaj – 18,50 tys. zł.
  - budowa przyłącza do sieci wodociągowej Podleśniczówki Wyrandy – 26,00 tys. zł.
- Zakup środków transportowych:
  - ciągniki do prac leśnych (2 szt.) – 996,03 tys. zł.
  - ciągnik rolniczy – 376,94 tys. zł.
  - przyczepy ciągnikowe (2 szt.) – 63,78 tys. zł.
  - przyczepki samochodowe (4 szt.) – 14,60 tys. zł.
  - przyczepa do tusz – 16,04 tys. zł.
  - samochody terenowe dla Straży Leśnej (2 szt.) – 319,90 tys. zł.
  - samochód terenowy dla Nadleśniczego – 244,95 tys. zł.
  - quad dla Straży Leśnej – 58,54 tys. zł.
  - samochód (bus) – 208,80 tys. zł.
- Mechanizacja prac leśnych (maszyny, urządzenia i agregaty specjalistyczne) – 371,57 tys. zł.
- Informatyka – 200,99 tys. zł.
- Wartości niematerialne i prawne – 103,42 tys. zł
- Pozostałe wyposażenie – 898,81 tys. zł

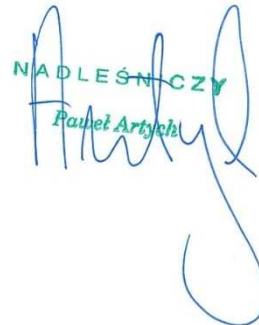
## 6 Uwagi końcowe

W przedstawionym powyżej sprawozdaniu z realizacji w okresie 2015-2024 szczególną uwagę należy zwrócić na następujące elementy:

- wzrost powierzchni w zarządzie nadleśnictwa o 240,9713 ha wynikający głównie z zakupów gruntów oraz zmiany zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- wzrost średniej zasobności drzewostanów z 303 m<sup>3</sup>/ha do 330 m<sup>3</sup>/ha przy pełnej realizacji etatu cięć,
- wzrost zasobów drzewnych na całej powierzchni zalesionej o 10,7 %;
- utrzymanie stanu zdrowotnego drzewostanów oraz zwiększenie ich zasobności przy pełnej realizacji planu cięć;

Dziękuję pracownikom Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie oraz Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Olsztynie za współpracę na każdym etapie prowadzonych prac urzędniowych i merytoryczne wsparcie przy tworzeniu niniejszego opracowania.

NADLEŚNICZY  
Paweł Artych



### 7.3. Koreferat wykonawcy planu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

## KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie

do analizy gospodarki leśnej

## Nadleśnictwa Olsztyn

w latach 2015 - 2024

Wykonało:



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



## **I. Wstęp**

Koreferat do analizy gospodarki leśnej opracowano za lata 2015-2024.

## **II. Stan posiadania**

Powierzchnia ogólna gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Olsztyn wg stanu na 01.01.2025 r. wynosi 16 200,5968 ha (w tym 0,2520 ha gruntów znajdujących się we współwłasności) i nie różni się od powierzchni wykazywanej przez Nadleśnictwo. Istnieją natomiast różnice w poszczególnych kategoriach użytków gruntowych pomiędzy danymi zawartymi w projekcie planu urządzenia lasu a ewidencją SILP, na podstawie której przedstawiono dane w referacie Nadleśniczego. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie stwierdzone podczas prac terenowych zostały zgłoszone Nadleśnictwu. Wykaz rozbieżności został zaakceptowany przez Nadleśniczego. Zgodnie z decyzją Nadleśniczego przeklasyfikowanie pozycji zawartych w wykazie dokonane zostanie w nadchodzącym dziesięcioleciu.

## **III. Analiza realizacji cięć rębnych i pielęgnacyjnych.**

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2015-2024.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej nie wnosi zastrzeżeń do zamieszczonych danych dotyczących użytkowania lasu i związanych z tym wyliczeń oraz porównań z etatem wynikającym z planu urządzenia lasu.

Zestawienie zbiorcze użytkowania rębnego i przedrębego w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono poniżej.

Pozyskanie drewna w Nadleśnictwie Olsztyn w latach 2015 - 2024

Okres gosp.	Użytki											
	rębne				przedrębne							ogółem m <sup>3</sup>
	ha	m <sup>3</sup>	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem		
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
wykonanie za ubiegły okres												
Ogółem	1450,88	363529	16497	380026	579,08	5 513	9 242,43	310 901	87 948	404 363	784 389	
Etat za ubiegły okres	1466,61	383199	-	383199	577,59	4332	9347,11	407469	-	411801	795000	
% wykonania	98,93	94,87	-	99,17	100,26	127,26	98,88	76,30	-	98,19	98,67	

W referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie 78 439 m<sup>3</sup> drewna netto rocznie. W poszczególnych latach pozyskanie rozłożone było dość nierównomiernie. Najniższe pozyskanie miało miejsce w 2020 roku i wynosiło 73 896 m<sup>3</sup>, co stanowiło 94% przeciętnego pozyskania. Najwięcej, bo 83 954 m<sup>3</sup> drewna pozyskano w roku 2024. Stanowiło to około 107% przeciętnego rocznego pozyskania. Przyczyną wysokiego pozyskania w ostatnim roku były szkody spowodowane w drzewostanach przez silne wiatry.

Miąższościowy etat cięć użytków rębnych zrealizowano w 99,17%, natomiast etat powierzchniowy ukształtował się na poziomie 98,93%.

Czyszczenia z pozyskaniem miąszości wykonano na powierzchni 579,08 ha, co stanowi 100,26% w stosunku do powierzchni projektowanej. Czyszczenia zostały wykonane jako zabiegi hodowlane CP lub TW w zależności kwalifikacji zabiegu do właściwej fazy rozwojowej.

Trzebieże ogółem wykonano na powierzchni 9 242,43 ha, co stanowi 98,88% w stosunku do powierzchni planowanej wynoszącej 9 347,21 ha.

W użytkowaniu przygodnym, w kategorii użytków przedrębnych pozyskano 87 948 m<sup>3</sup> drewna netto. Ogółem użytki przygodne w rozmiarze 104 445 m<sup>3</sup> stanowiły 13,32%

całkowitego pozyskania. Przyczyną pozyskiwania użytków przygodnych były przede wszystkim niekorzystne warunki klimatyczne - huraganowe wiatry.

Pozyskanie miąższości w użytkowaniu rębnym i przedrębnym w ubiegłym 10-leciu stanowiło 100,7% spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości.

W trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono widocznych zmian pod względem zwarcia w większości drzewostanów. Drzewostany uszkodzone, o zwarcu luźnym, przeznaczono do przebudowy. Nie stwierdzono zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń.

#### IV. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami przedstawia poniższa tabela.

1	Odnowienia i zalesienia						Pielęgnowanie						13	14
	otwarte		pod osłoną				8	9	10	11	12			
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń	poprawki i uzupełnienia						wprowadzenie podszytów		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Powierzchnia zredukowana - ha														
Wykonanie za ubiegły okres														
Ogółem	591,46	-	438,78	1,00	12,30	95,43	-	1194,12	753,76	1461,05	-	1482,92	-	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	557,78	-	465,87	0,00	10,12	115,27	-	907,79	1089,26	1466,34	-	1131,25	-	
% wykonania	106,04	-	94,19	-	121,54	82,79	-	131,54	69,20	99,64	-	131,09	-	

Ocenę wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzono w oparciu o rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO oraz powierzchni gruntów leśnych niezalesionych zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2025 r.

Zręby zaległe zostały w trakcie planu odnowione, a drzewostany przewidziane do przebudowy uproduktywione i według stanu na 1.01.2025 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Drzewostany w KO i KDO na dzień 1.01.2015 r. były zinwentaryzowane na powierzchni 549,87 ha. Według stanu na 1.01.2025 r. drzewostany w KO i KDO zajmują powierzchnię 430,64 ha. Prace odnowieniowe na powierzchni otwartych wykonano w 106,04%, a odnowienia przy rębniach złożonych w 94,19% założonego planu. Przyczyną niepełnego wykonania odnowień pod osłoną drzewostanu jest wykonanie mniejszego niż założony rozmiar prowadzonych cięć w ramach rębni złożonych, wynikający z pozostawienia powierzchni do obsiewu i prób uzyskania odnowień naturalnych.

Ogółem odnowienia wykonano na powierzchni 1 030,24 ha, przy zakładanej w PUL łącznej powierzchni odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego 1 023,65 ha, co stanowi 100,64% planu.

W ubiegłym dziesięcioleciu w sposób naturalny odnowiono 163,69 ha, co stanowi 16% wykonanych odnowień.

Podsadzeń produkcyjnych nie zaprojektowano, jednak w trakcie obowiązywania planu wprowadzono je na powierzchni 1,00 ha.

Została przekroczona powierzchnia przewidziana na dolesienie luk i przerzedzeń - 12,30 ha w stosunku do planowanych 10,12 ha. Jest to efekt wykonania dolesień luk powstałych w drzewostanach dotkniętych uszkodzeniami spowodowanymi przez wiatr.

W ubiegłym 10-leciu zalesień nie projektowano.

Z ubiegłego okresu gospodarczego pozostało do odnowienia 134,12 ha zrębów oraz 1,72 ha płązowin.

Odnowienia i zalesienia wykonano zgodnie z typami drzewostanów określonymi dla danych siedlisk.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 95,43 ha, co w stosunku do zaplanowanej powierzchni 115,27 ha stanowi 82,79%.

Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Pielęgnowanie gleby wykonano według potrzeb na 1194,12 ha, co względem planowanej powierzchni wynoszącej 907,79 ha stanowi 131,54%.

Pielęgnowanie upraw wykonano według potrzeb na powierzchni 735,76 ha co stanowi 69,2% planu.

Pielęgnowanie młodników zrealizowano w 99,64% na powierzchni 1461,05 ha.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 131,09% na powierzchni 1482,92 ha.

Zgodnie z planem melioracji wodnych nie wykonywano.

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

Szczegółową analizę stanu upraw na powierzchniach otwartych i upraw podokapowych omówiono w analizie gospodarki leśnej w rozdziale: „Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu”.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie wynosi 0,96 i korzystnie różni się od okresu ubiegłego (0,91). Upraw zgodnych z typem drzewostanu (TD) jest 97,27% a częściowo zgodnych 2,73%. Nie stwierdzono upraw przypadłych oraz niezgodnych z typem drzewostanu.

Odnowienia podokapowe występują na powierzchni manipulacyjnej 365,18 ha w drzewostanach KO z przeciętnym stopniem pokrycia młodego pokolenia 38,3% i przeciętną jakością hodowlaną 12. W KDO o powierzchni 43,55 ha, przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia wynosi 19,5% a jakość hodowlana 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 648,93 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 90,9%.

#### **VI. Nasiennictwo i selekcja**

Powierzchnie GDN, upraw pochodnych, źródeł nasion, plantacji nasiennych uległy niewielkim zmianom ze względu na korektę i aktualizację granic wydzieleń.

Wyłączone drzewostany nasienne sosny zwyczajnej zajmują powierzchnię 31,89 ha.

Drzewostany zachowawcze sosny zwyczajnej zajmują powierzchnię 61,73 ha.

W Nadleśnictwie jest cztery bloki upraw pochodnych sosny zwyczajnej. Uprawy pochodne sosny zwyczajnej założone są także poza blokami. Uprawy pochodne łącznie w Nadleśnictwie zajmują powierzchnię 256,08 ha.

Gospodarcze drzewostany nasienne zostały utworzone dla So, Św, Jd, Db, Brz, Bk, Jw oraz Olcz na łącznej powierzchni 426,34 ha.

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są dwa źródła nasion: Kl oraz Cz.p.

#### **VII. Szkółkarstwo**

Nadleśnictwo nie posiada szkółki leśnej. Zapotrzebowanie na sadzonki pokrywane jest przez szkółki nadleśnictw z terenu RDLP w Olsztynie.

#### **VIII. Ochrona lasu**

Zagrożenia, szkody oraz zwalczanie ich przyczyn zostały szczegółowo omówione w rozdziale 2.6 „Analizy gospodarki przeszłej za lata 2015-24” oraz w referacie Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

W trakcie prac urzędniowych zinventaryzowano 7 364,01 ha drzewostanów na gruntach porolnych występujących w pierwszym pokoleniu. Drzewostany te są szczególnie narażone na niekorzystne działanie czynników biotycznych. W konsekwencji w najbliższym 10-leciu mogą stanowić problem pod względem poprawnego utrzymania stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

#### **IX. Ochrona przeciwpożarowa**

Według aktualnych wyliczeń Nadleśnictwo Olsztyn zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

#### **X. Lasy nadzorowane**

Nadleśnictwo Olsztyn prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi o powierzchni 1 074,79 ha.

#### **XI. Użytkowanie uboczne**

Nadleśnictwo uzyskiwało przychody z tytułu sprzedaży dzierżawy obwodów łowieckich, działalności Ośrodka Hodowli Zwierzyny oraz sprzedaży stroiszu i choinek na poziomie ok. 200 sztuk rocznie.

#### **XII. Działalność dodatkowa**

Na terenie OHZ Nadleśnictwo prowadzi punkt sprzedaży bezpośredniej dziczyzny, którego głównym celem jest sprzedaż zdrowej żywności przy zachowaniu wysokich standardów sanitarnych i jakościowych.

#### **XIII. Ocena wykonania zadań wynikających z POP**

Zagadnienia ochrony przyrody zostały szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa oraz w rozdziale 3 „Analizy gospodarki przeszłej za lata 2015-24” pt. „Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody”.

#### **XIV. Infrastruktura techniczna**

Inwestycje i remonty są prowadzone na miarę potrzeb i możliwości. Omówiono je szczegółowo w rozdziale 5 „Analizy gospodarki przeszłej za lata 2015-24”.

#### **XV. Edukacja leśna**

Zagadnienia z tego zakresu przedstawiono w rozdziale 4 „Analizy gospodarki przeszłej za lata 2015-24” pt. „Ocena zadań wynikających z Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa”.

**XVI. Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach u.l.**

Po przeanalizowaniu tabeli XIII, warto podkreślić pozytywny fakt zwiększania powierzchni leśnej oraz zasobów miąższości w Nadleśnictwie.

Koreferat opracował:

Kierownik

Pracowni Urządzania Lasu

Sprawdził:

Z-ca Dyrektora

BUL i GL Oddział w Olsztynie



mgr inż. Wojciech Radziszewski



mgr inż. Andrzej Biezuński

#### 7.4. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

## ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



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

# R E F E R A T

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

NA POSIEDZENIE NTG  
NADLEŚNICTWA OLSZTYN

**Zazdrość, 25 października 2024 r.**

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie przedkłada informacje na posiedzenie NTG, dotyczące występowania w latach 2014–2024 w Nadleśnictwie Olsztyn:

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

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

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

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2014 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

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Brudnica mniszka	2018	201,22	-
		2019	400,10	324,40
		2020	130,22	-
		2021	154,73	-
2.	Susówka dębowa	2014	0,15	-
3.	Kornik ostrozębny	2018	0,03	0,03
		2019	0,85	0,85
4.	Zawodnica świerkowa	2014	2,81	-
		2015	4,78	-
5.	Poproch cetyniak	2022	6,40	-

### II. Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Smolik znaczony	2019	1,50	1,50
		2020	0,15	0,15
		2021	0,35	0,35
		2022	1,88	1,88
2.	Szelineki	2023	4,87	4,87
		2024*	8,42	-
3.	Osnuja sadzonkowa	2018	0,50	-

\*stan na 04.10.2024

### III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]		Zabieg ochrony [ha]		
			do 20 lat	powyżej 20 lat	mechaniczny	biologiczny	chemiczny
1.	Osutka sosny	2018	2,05	-	-	-	-
		2014	0,50	-	-	-	-
2.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2018	0,12	-	-	-	-
		2019	1,09	-	-	-	-
		2020	1,18	-	1,18	-	-
		2021	0,20	-	-	-	-
		2022	0,02	-	0,02	-	-
3.	Zamieranie pędów sosny	2019	7,80	-	-	-	-
		2020	1,42	-	-	-	-
		2022	0,78	-	-	-	-

### IV. Zamieranie drzewostanów i inne czynniki biotyczne

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Zamieranie olszy	2020	-	3,00

### V. Szkody ze strony zwierzyny i gryzoni

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczanie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2014	53,36	254,53
		2015	58,92	270,06
		2016	53,65	267,13
		2017	48,11	395,91
		2018	48,58	438,26
		2019	30,41	371,87
		2020	32,57	329,11
		2021	33,54	234,53
		2022	33,65	254,34
		2023	42,85	241,76
		2024*	1,29	-
2.	Łoś	2014	2,91	3,52
		2015	20,80	31,80
		2016	8,98	8,98
		2017	16,69	19,94
		2018	9,49	26,01
		2019	2,28	48,34
		2020	7,13	28,43
2021	8,53	53,29		

	2022	8,29	50,45
	2023	17,25	49,01
	2024*	2,00	-
3. Bóbr	2014	10,15	-
	2015	8,83	-
	2016	8,81	-
	2017	9,16	-
	2018	13,90	-
	2019	23,08	-
	2020	26,62	-
	2021	28,27	7,64
	2022	28,47	16,98
	2023	28,06	0,93
	2024*	18,27	-
4. Dzik	2014	0,30	-
	2015	0,26	-
	2016	4,45	-
	2018	0,95	-
	2021	0,10	-
5. Gryznie	2022	0,24	-

\*stan na 04.10.2024 r.

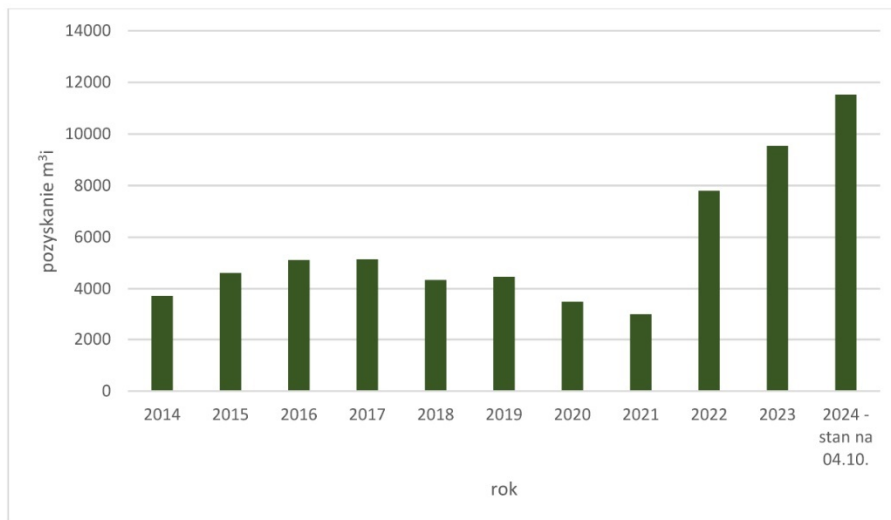
#### VI. Pozostałe czynniki abiotyczne

Lp.	Czynnik szkodliwy	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Obniżenie poziomu wód, susza	2019	1,19	-
		2020	-	0,20
		2023	4,36	0,80
2.	Wiatr	2022	-	0,23
3.	Pożar	2014	0,32	-
		2015	0,75	-
		2017	-	0,50
		2018	1,19	1,22
		2019	0,30	0,55
		2020	-	0,01
		2022	0,06	0,40
		2023	0,20	0,02
2024*	-	0,15		

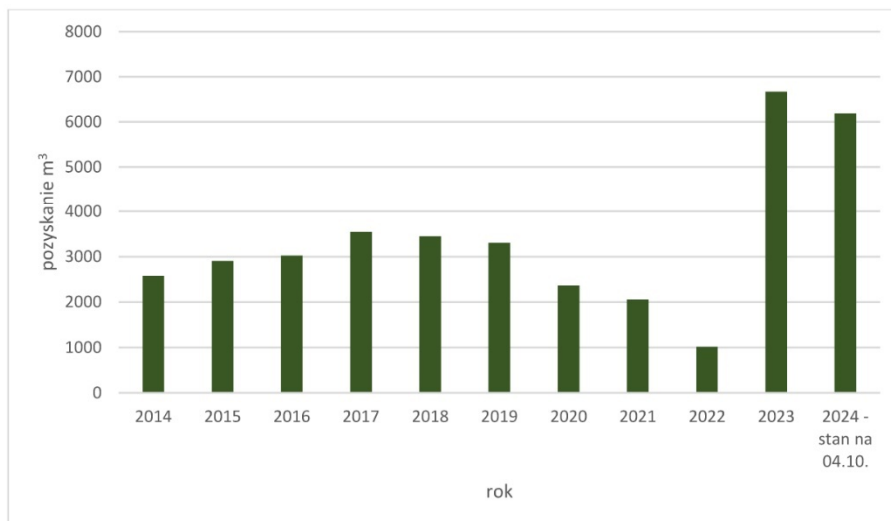
\*stan na 04.10.2024 r.

## VII. Szkodniki wtórne

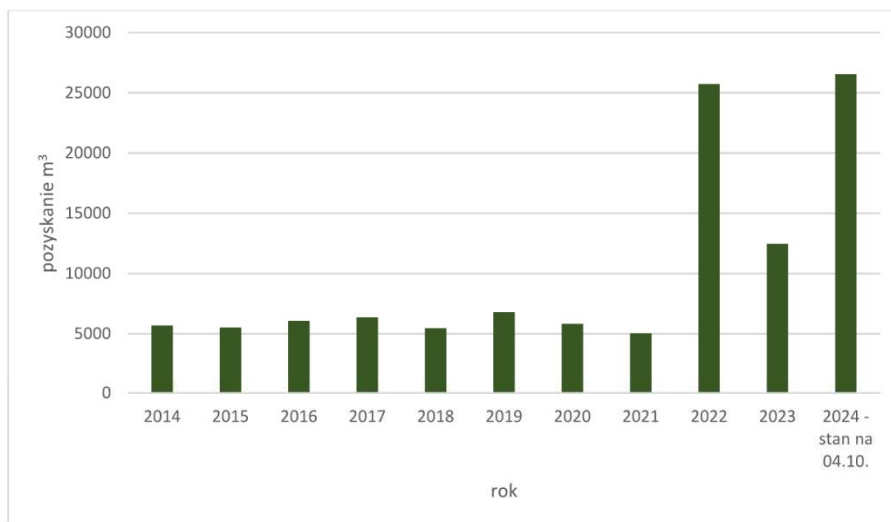
Ilość pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów świerkowych ogółem wynosi:



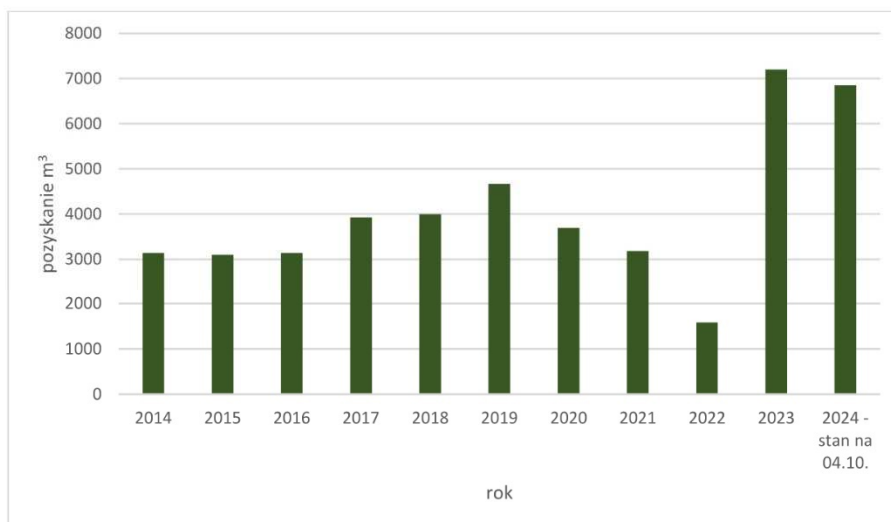
Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów iglastych ogółem wynosi:



Ilość pozyskanego posuszu iglastego ogółem wynosi:



## VIII. Wnioski:

- **Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.**
- W 2024 roku Nadleśnictwo Olsztyn wystąpiło do ZOL o wydanie opinii do wniosku o zwiększenie szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych o 20 tys. m<sup>3</sup> grubizny netto (pismo ZG.602.1.2024 z 29.07.2024 r.)
- Nadleśnictwo nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Jednak w latach 2018-2021 wystąpił gwałtowny wzrost populacji brudnicy mniszki powodując znaczne uszkodzenia aparatu asymilacyjnego. Narastanie liczebności i powierzchni występowania tego owada skutkowało potrzebą przeprowadzenia zabiegu ratowniczego w roku 2019 na powierzchni 324,40 ha. Do ograniczania liczebności gąsienic brudnicy mniszki użyto preparatu biologicznego Foray 76 B.
- Spośród szkodników występujących w fazie uprawy największe znaczenie miał smolik znaczony, którego obecność w większej skali stwierdzano corocznie od 2019 roku. Występowanie smolika znaczonego nie przekraczało 2 ha rocznie.
- Udział drzewostanów rosnących na gruntach porolnych w Nadleśnictwie wynosi ok. 47 % powierzchni leśnej. W drzewostanach tych istnieje stałe zagrożenie ze strony patogenów grzybowych, ze szczególnym uwzględnieniem korzeniowca wieloletniego. ZOL przypomina, że w dalszym ciągu należy pamiętać o konieczności ewidencjonowania wszelkich uszkodzeń powodowanych przez choroby grzybowe, podając powierzchnię zredukowaną.
- 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:
  - w skali Nadleśnictwa, znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągły wzrost liczebności bobra europejskiego. 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 Olsztyn odnotowuje się wzrost szkód od bobra (w latach 2021-2023 zinwentaryzowano największe powierzchnie: po ok. 28 ha drzewostanów uszkodzonych w wyniku bytowania bobrów). Należy zwrócić uwagę, że prace pielęgnacyjne oraz pozyskanie (w tym cięcia sanitarne) są znacznie utrudnione, a czasem niemożliwe do wykonania na terenach zalanych i podtopionych przez bobry,
  - na terenie Nadleśnictwa wielkość szkód powodowanych przez łosie utrzymuje się na niskim poziomie (w 2023 roku powierzchnia szkód z udziałem łosia wynosiła 17,25 ha). Szkody powodowane przez łosie to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów,
  - szkody powodowane przez jeleniowate to przede wszystkim spałowanie oraz zgryzanie, co znacznie wpływa na stan upraw leśnych. Spałowanie ma też bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych (huby korzeni, szczególnie na świerku), skutkiem czego jest zamieranie drzew i deprecjacja drewna. Lokalnie Nadleśnictwo odnotowuje duże uszkodzenia upraw

powodowane przez zwiększoną liczebność sarny i jelenia. W minionym okresie największe szkody stwierdzono w 2015 r. – ponad 50 ha, natomiast największą powierzchnię upraw zabezpieczono w 2018 r. – na ponad 400 ha.

- Ilość wydzielonego **posuszu świerkowego** w ostatnim 10-leciu wynika bezpośrednio ze sprzyjających warunków do jego powstawania, tj. brakiem opadów w sezonie wegetacyjnym oraz występowaniem wysokich temperatur. Od 2013 roku w drzewostanach z udziałem świerka pozyskano ok. 37 tys. m<sup>3</sup> posuszu świerkowego.
- W związku z wystąpieniem huraganowych wiatrów na początku 2022 roku znacznie zwiększono pozyskanie drewna (złomy i wywroty).
- 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 (ok. 78% w strukturze gatunkowej Nadleśnictwa), co przyczyniło się do wzmożonego występowania oraz zagrożenia ze strony kornika ostrożnego. Obserwacje służb terenowych oraz ZOL wskazują na zwiększanie się udziału drzew zasiedlonych przez pozostałe szkodniki wtórne, tj. kornika sześciopiętka, przyplaszczka granatka, cetyńce oraz żerdzianki.
- Strefy ochrony ptaków znacząco wpływają na prowadzenie cięć sanitarnych (pozyskiwanie drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne), a w przypadku stref całorocznych, całkowicie uniemożliwia.
- Należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji zdrowotnej, ale 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,
  - zapędrczenia 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, 2018, 2022 i 2023 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).

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu

w Olsztynie

Wojciech Chmielewski

Wojciech  
Chmielewski

Elektronicznie podpisany  
przez Wojciech Chmielewski  
Data: 2024.10.09 10:57:13  
+02'00'

## 7.5. Protokół z NTG



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

---

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA  
NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ  
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU  
NA OKRES 1.01.2025 r. - 31.12.2034 r.  
DLA NADLEŚNICTWA OLSZTYN**

**ZAZDROŚĆ**  
25 października 2024 r.



# Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

## CZĘŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno - Gospodarczej

### A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie - Wojciech Matuszak

Lista obecności  
Narada Techniczno - Gospodarcza  
dla Nadleśnictwa  
Olsztyn  
25.10.2024 r.

lp	Imię i Nawisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	Andrzej Froucel	Gmina Baranów	inspektor	[Signature]
2	Janusz Antoni	N. Olsztyn	N-czy	[Signature]
3	Rafał Miodowski	RDP Olsztyn	mechanik	[Signature]
4	Andrzej Smoczyński	FEDERACJA ROLN	PREZYSTA	[Signature]
5	Andrzej Smoczyński	ELITE R	Kierownik	[Signature]
6	Andrzej Smoczyński	RDP Olsztyn	Pracownik	[Signature]
7	Janusz Antoni	RDP Olsztyn	Pracownik	[Signature]
8	Janusz Antoni	N. Olsztyn	2-ca Nadleśn.	[Signature]
9	Wojciech Matuszak	RDP Olsztyn	2-ca Dyrektor	[Signature]
10	Andrzej Smoczyński	BULIG Olsztyn	2-ca Dyrektor	[Signature]
11	MARCIN WOLCZYŃSKI	BURMISTRZ PŁYŃ	BURMISTRZ	[Signature]
12	Grażyna Dąbka	UG Płock	Kierownik	[Signature]
13	Krzysztof Dąbka	BULIG Olsztyn	Kierownik	[Signature]
14	SEBASTYAN KREMLAK	BULIG Olsztyn	INSPEKTOR	[Signature]
15	TOMASZ BARTOŚ	BULIG Olsztyn	Pracownik	[Signature]
16	MARCIN BILBA	DALP INŻYNIER	Inspektor	[Signature]
17	Maciej Szewczyk	N. Olsztyn	Stażysta	[Signature]
18	MACIEJ REMUSZKO	FARTAK NADLEŚNICTWA	PREZYST	[Signature]
19	Wojciech Matuszak	ZOC Olsztyn	Kierownik	[Signature]
20	Patryk Bodwarczyk	N-leśn Olsztyn	Stażysta	[Signature]
21	Karolina Kowalska-Banida	N-leśn Olsztyn	Stażysta	[Signature]
22	Hanka Osowicka	Nadleśnictwo Olsztyn	Specjalista SL	[Signature]
23	Alina Skowrońska	N-leśn Olsztyn	St. spec. SL	[Signature]
24	Bartosz Potoczny	N-leśn Olsztyn	Sekretarz	[Signature]
25	Przemysław Białek	N-leśn Olsztyn	St. spec. SL	[Signature]
26	Krzysztof Kamiński	N-leśn Olsztyn	St. spec. SL	[Signature]
27	Artur Okuniewicz	N-leśn Olsztyn	Referent ds. stosunków	[Signature]
28	Tomasz Jurek	RDP	St. spec	[Signature]
29	Wojciech Matuszak	RDP	Nadzorca	[Signature]



### A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

Zasięgi obszarów chronionych, obejmujących swym zasięgiem teren nadleśnictwa, przyjęto wg aktów je powołujących. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Olsztyn znajdują się:

- 2 rezerwaty przyrody (jeden z nich posiada aktualny plan ochrony);
- 2 obszary Natura 2000 (wszystkie posiadają PZO);
- 19 stref ochrony ptaków;
- 6 pomników przyrody (na gruntach Nadleśnictwa),
- 3 obszary chronionego krajobrazu;
- 5 użytków ekologicznych

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie z procedowanym projektem lasów ochronnych.

### A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

### A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urzędniowych sporządzono wykaz rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie. Został on zaakceptowany przez Nadleśniczego. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

### A.5 Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów.

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

### A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

Wskaźniki przyrostowe obrazują zmiany zachodzące w zasobach mądrości, a wskaźniki wiekowe określające możliwości zaprojektowania użytków rębnych w celu uzyskania równomiernego rozkładu klas wieku. Wielkość i wzajemny układ wskaźników dają przesłanki określenia wielkości użytkowania i podziału planowanych użytków na rębne i przedrębne. Na podstawie zestawienia wskaźników kolejnych rewizji urządzenia lasu można kształtować politykę zrównoważonego wykorzystania zasobów.



Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na rok					
			1.10.1985	1.10.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025	
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11 039	10 672	11 599	15 013	15 274,08	
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2 253	2 903	3 521	4 555	5 042	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	Ila	m <sup>3</sup>	112,0	137	155	144	181
		Ilb	m <sup>3</sup>	201,0	216	262	197	231
		IIla	m <sup>3</sup>	243,5	291	302	314	305
		IIlb	m <sup>3</sup>	277,2	309	376	346	357
		IVa	m <sup>3</sup>	298,8	334	382	401	390
		IVb	m <sup>3</sup>	309,7	350	382	383	464
		Va	m <sup>3</sup>	327,8	367	392	396	435
		Vb	m <sup>3</sup>	336,2	389	403	413	436
		VI	m <sup>3</sup>	358,4	414	445	448	487
		VII	m <sup>3</sup>	370,6	415	467	452	472
		VIII	m <sup>3</sup>	-	388	449	436	470
		KO	m <sup>3</sup>	203,9	275	418	313	352
		KDO	m <sup>3</sup>	280,9	281	393	262	310
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	232,0	272	304	303	330	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	60	61	65	65	
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tabl.	m <sup>3</sup>	-	5,61	7,13	6,82	7,41	
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,29	1,30	2,24	1,88	3,11	
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,50	2,92	3,16	3,14	3,31	
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	x	5,50	5,61	x	9,61	

#### A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniach 9-10.09.2024 r. Skontrolowano 50 z 1323 założonych na terenie nadleśnictwa powierzchni. Podczas wykonania drugiego pomiaru stwierdzono jeden błąd gruby; prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.



#### A.8 Ocena gospodarki przeszłej

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy oraz referatu kierownika Zakładu Ochrony Lasu.

1. Pozyskanie grubizny za lata 2015 – 2024 wg kategorii cięć i porównanie z etatem.

Rodzaj użytkowania	Wykonanie ogółem	Etat za 10 lat	% wykonania etatu
<u>Użytki rębne</u>			
- powierzchnia w ha	1 450,88	1 466,61	99,17
- grubizna r-m m <sup>3</sup>	380 026	383 199	98,93
<u>Użytki przedrębne</u>			
- czyszczenia ha	579,08	577,59	100,26
- czyszczenia m <sup>3</sup>	5 513	4 332	127,26
- trzebieże ha	9 242,43	9 347,21	98,88
- trzebieże m <sup>3</sup>	310 901	407 469	76,30
- przygodne m <sup>3</sup>	87 948	x	x
Razem przedrębne ha :	9 821,51	9 924,80	98,95
Razem przedrębne m <sup>3</sup> :	404 363	411 801	98,19
<b>Ogółem pozyskanie m<sup>3</sup></b>	<b>784 389</b>	<b>795 000</b>	<b>98,67</b>

Należy nadmienić, że pierwotna wartość etatu użytków głównych zaplanowana w PUL wynosiła 775 000 m<sup>3</sup>. Na skutek huraganowych wiatrów, Nadleśnictwo wystąpiło o zwiększenie użytkowania przedrębnego, które zostało zaakceptowane przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych Decyzją nr 99 z dnia 9 sierpnia 2024 r. Ostatecznie, możliwe do pozyskania w ciągu minionego dziesięciolecia było 795 000 m<sup>3</sup> drewna.

Jak wynika z powyższej tabeli etat grubizny użytków rębnych został wykonany niemal w całości. Brak realizacji powierzchniowego użytkowania rębego miał związek z wstrzymaniem planowych powierzchni zrębowych, z powodu konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu po kłęsce wiatrołomów.

Na realizację masową użytków rębnych wpłynęła także zwiększona niż planowano realizacja mas drewna nie zaliczona na poczet etatu, wynikająca z konieczności usunięcia nasienników oraz przecięcia linii podziału powierzchniowego.

Użytki przedrębne wykonano masowo w rozmiarze 98,19 % w stosunku do planu łącznie pozyskując 404 363 m<sup>3</sup> grubizny. W użytkach przygodnych pozyskano ogółem 87 948 m<sup>3</sup> co wynikało z konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu.



Trzebieże wykonano miąższościowo na poziomie 76,3 % natomiast powierzchniowo w 98,88 %. Wykonanie trzebieży (łącznie TW i TP) wiązało się z realizacją bieżących potrzeb hodowlanych lasu a także było podyktowane ponadnormatywnym usuwaniem drzew uszkodzonych na skutek wiatru na powierzchniach zaplanowanych do zabiegu pielęgnacyjnego. Intensywność użytkowania przedrębego ostatecznie (po zwiększeniu użytkowania przedrębego) wyniosła 41,17 m<sup>3</sup>/ha.

Ogółem powierzchnia użytkowania przedrębego w minionym 10-leciu wyniosła 9 821,51 co stanowiło 98,96% zaplanowanej w PUL powierzchni wynoszącej 9 924,80 ha.

### 2. Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu w latach 2015 – 2024 w porównaniu z planem urządzenia lasu.

Rodzaj zabiegu	Wykonanie [ha]	Plan	% wykonania planu
		[ha]	
Odnowienia i zalesienia			
- otwarte	591,46	557,78	106,04
- po rębni złożonej	438,78	465,87	94,19
Podsadzenia produkcyjne	1	-	-
Dolesienia luk	12,30	10,12	121,54
Poprawki i uzupełnienia	95,43	115,27	82,79
Wprowadzenie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie			
- gleby	1194,12	907,79	131,54
- upraw	753,76	1089,26	69,20
- młodników	1461,05	1466,34	99,64
Melioracje			
- agrotechniczne	1482,92	1131,25	131,09
- wodne	-	-	-

Wykonanie planowanych wartości z zakresu hodowli lasu wynikało z realizacji potrzeb pielęgnacyjnych lasu.

Rozmiar zadań z zakresu pielęgnowania lasu określony w piśmie Ministra Środowiska z dnia 04.08.2015 r. zatwierdzającym plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn został zrealizowany na poziomie 108,42%. Na zaplanowanych 11 668,64 ha zabiegów pielęgnacyjnych zostało wykonane 12 650,93 ha.



3. Stan upraw i młodników do 10 lat założonych na powierzchniach otwartych.

W wyniku prac taksacyjnych w Nadleśnictwie Olsztyn zainwentaryzowano 537,11 ha upraw i młodników do 10 lat. Skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym posiada 97 % powierzchni; na 3 % powierzchni skład upraw określono jako częściowo zgodny. Nie stwierdzono upraw niezgodnych ze składem pożądanym oraz upraw przypadłych.

4. Ocena wykonania pozostałych zadań gospodarczych

Na podstawie przedstawionych materiałów Komisja stwierdziła, że zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu Nadleśnictwa z zakresu, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, gospodarki łowieckiej a także zagospodarowania turystycznego i realizacji programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo zgodnie z potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Na szczególną uwagę zasługują zagadnienia związane z zaangażowaniem Nadleśnictwa przy zagospodarowaniu powierzchni uszkodzonych pożarami oraz budową i modernizacją dróg.

**Ocena końcowa gospodarki leśnej**

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego oraz koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu uznaje:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

Wojciech Matuszak  
Elektronicznie  
podpisany przez  
Wojciech Matuszak  
Data: 2024.11.08  
07:40:52 +01'00'



#### A.9 Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz wykonawcy projektu planu.

Na terenie Nadleśnictwa największa powierzchnia szkód jest powodowana przez zwierzynę co wynika z rosnącej presji zwierzyny płowej w tym łosia. Kolejnym ważnym czynnikiem mającym wpływ na jakość drzewostanów są szkody od grzybów co ma związek z dużym odsetkiem w powierzchni Nadleśnictwa gruntów porolnych.

Średni wiek drzewostanów który osiągnął 65 lat nie zmienił się w ciągu minionego 10 - lecia.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach, zostały zainwentaryzowane następujące szkody:

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie
	1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (pow.50%)	
Powierzchnia uszkodzeń [ha]				
Czynniki klimatyczne	29,62	23,36	-	52,98
Grzyby	100,62	48,70	-	149,32
Inne bez określenia	-	1,90	-	1,90
Owady	30,06	17,21	1,17	48,44
Zakłócenia stosunków wodnych	18,01	25,97	-	43,98
Zwierzyna	810,95	357,19	7,64	1175,78
<b>Łącznie</b>	<b>989,26</b>	<b>474,33</b>	<b>8,81</b>	<b>1472,40</b>

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Olsztyn zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 7364,01 ha drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych. Stanowi to 50,6% wszystkich gruntów leśnych zalesionych.

#### A.10 Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem planu urządzenia lasu, programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko wykonane zostały w oparciu po poniższe akty prawne:



- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r.;
  - Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. ;
  - Ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.;
  - Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. ;
  - Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. ;
  - Ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej;
- Oraz nw. rozporządzenia i obwieszczenia:
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu ;
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin ;
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów;
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt ;
  - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000;
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów;
  - Zarządzenie Nr 83 DGLP z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2012 r.
  - Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.
  - Zarządzenie nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024r. w sprawie zmiany i ogłoszenia tekstu jednolitego zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów



Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

I obowiązujące dokumenty branżowe stosowane w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, w tym:

- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu z 2011 r.;
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2011 r.;
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2020 r.;
- Wytyczne Komisji Założeń Planu z dnia 17 listopada 2022 r.
- ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji lokalizacyjnych i wyłączających.
- aktualnie obowiązującymi w dniu 1 stycznia 2025 Planami Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 rezerwatów oraz innych form ochrony przyrody, przewidzianych w ustawie o ochronie środowiska.
- bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

### A.11 Ustalenia końcowe

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- Obecnie na terenie nadleśnictwa znajduje się szereg elementów związanych z zagospodarowaniem ruchu turystycznego. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeładową funkcji lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotował ten fakt.
- Wykonawca sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Prognozę Oddziaływania na Środowisko. Nadleśnictwo opracowało i przedstawiło Program edukacji leśnej społeczeństwa. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu



*„...nie wpłynie negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”*

**CZĘŚĆ B: Projekt planu urządzenia lasu.**

„Projekt planu urządzenia lasu” zawiera wszystkie dane końcowe dotyczące planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w szczególności dane liczbowe dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska.

**B.1 Stan posiadania**

Tabelę obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków, prowadzonych przez Starostów.

Stan posiadania Nadleśnictwa Olsztyn na dzień 01.01.2025 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2025 - 2034 przedstawia się następująco:



Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Olsztyn	
	ha	%
1	2	3
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>15729,2854</b>	<b>97,09</b>
<b>1.1. Grunty leśne zalesione - razem</b>	<b>14545,4289</b>	<b>89,78</b>
1) drzewostany	14506,9684	89,55
2) plantacje drzew - razem	38,4605	0,24
w tym:		
- plantacje nasienne	29,2336	0,18
- plantacje drzew szybkorosnących	9,2269	0,06
<b>1.2. Grunty leśne niezalesione - razem</b>	<b>728,6608</b>	<b>4,50</b>
1) w produkcji ubocznej - razem	11,8600	0,07
w tym:		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	11,8600	0,07
2) do odnowienia - razem	137,2	0,85
w tym:		
- halizny		
- zręby	135,84	0,83
- płazowiny	1,72	0,01
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	580,9608	3,59
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	272,0968	1,68
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do małej retencji	308,8640	1,91
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>	<b>455,1957</b>	<b>2,81</b>
w tym:		
1) budynki i budowle	6,4312	0,04
2) urządzenia melioracji wodnych	18,5129	0,11
3) linie podziału przestrzennego lasu	111,2317	0,69
4) drogi leśne	242,8533	1,50
5) tereny pod liniami energetycznymi	72,7799	0,45
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	0,7090	0,00
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	2,6777	0,02
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>15729,2854</b>	<b>97,09</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>339,2435</b>	<b>2,09</b>
3.1. Grunty orne - razem	134,1921	0,83
w tym:		
1) role	84,4124	0,52
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	49,7797	0,31
3) ugory, odłogi		
4) działki rodzinne na gruntach ornych		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	0,2163	0,00
3.3. Łąki trwałe	89,7004	0,55
3.4. Pastwiska trwałe	103,4678	0,64
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2899	0,00



3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	3,7882	0,02
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
3.9. Nieużytki - razem	7,5888	0,05
w tym:		
1) bagna	7,5888	0,05
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>33,3500</b>	<b>0,21</b>
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	33,3500	0,21
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	<b>87,2888</b>	<b>0,54</b>
<b>6. Tereny różne - razem</b>	<b>1,6400</b>	<b>0,01</b>
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,1600	0,01
4) różne inne	0,4800	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>9,5371</b>	<b>0,06</b>
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4370	0,00
7.2. Tereny przemysłowe	2,7210	0,02
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0475	0,00
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	3,8717	0,02
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,1600	0,00
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,1600	0,00
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	2,2999	0,01
w tym:		
1) drogi	1,4643	0,01
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne	0,8356	0,01
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>471,0594</b>	<b>2,91</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>16200,3448</b>	<b>100,00</b>

Współwłasności o powierzchni 0,2520 ha nie zostały ujęte w powyższej tabeli.



### B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
	ha	%	ha	%
Specjalne (S)	2 018,29	13,44	2163,08	14,16
Ochronne (O)	7 052,67	46,98	8302,94	54,37
Przebudowy (R)	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (G)	5 942,25	39,58	4808,06	31,47
w tym wg sposobu zagospodarowania:				
Zrębowe (GZ)	2 075,17	13,82	3308,95	21,66
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	3 867,08	25,76	1499,11	9,81
<b>Ogółem</b>	<b>15 013,21</b>	<b>100,00</b>	<b>15 274,08</b>	<b>100,00</b>

### B.3 Podział lasu na lasy ochronne i kategorie ochronności oraz lasy gospodarcze

Lp	Kategoria ochronności	Nadleśnictwo Olsztyn	
		Powierzchnia [ha]	%
1	Ochronne glebochronne	2,84	0,03
2	Ochronne badawcze	3,46	0,04
3	Ochronne glebochronne i cenne	14,78	0,15
4	Ochronne glebochronne, wodochronne i cenne	15,78	0,16
5	Ochronne nasienne i miast	18,8	0,19
6	Ochronne nasienne i wodochronne	19,54	0,20
7	Ochronne glebochronne i miast	49,01	0,50
8	Ochronne cenne fragm. przyrody i miast	52,64	0,54
9	Ochronne nasienne	55,28	0,57
10	Ochronne glebochronne i wodochronne	63,88	0,66
11	Ochronne wodochronne, cenne fragm. przyrody i miast	84,87	0,87
12	Ochronne wodochronne i cenne fragm. przyrody	313,61	3,23
13	Ochronne cenne fragm. przyrody	423,12	4,36
14	Ochronne wodochronne i miast	1146,86	11,81
15	Ochronne wodochronne	1517,34	15,63
16	Ochronne miast	5928,45	61,06
<b>Razem</b>		<b>9710,26</b>	<b>100,00</b>



#### B.4 Wiek rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
So, Md, Dg	120
Bk	110
Św	90
Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Jw., Db.c, Czir.p	80
Oś, Ol odr.	50
Tp, Wb, Olsz	40

#### B.5 Użytkowanie lasu

##### a. Użytki rębne

Przyjęto wielkość przewidzianego do pozyskania drewna użytków rębnych w następującej wysokości:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo	
	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	423 673	356 349
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	21 184	17 807
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 841	1 564
<b>Razem etat cięć użytków rębnych</b>	<b>446 698</b>	<b>375 720</b>

W elaboracie należy zamieścić szczegółowy wykaz pozycji zrębowych, które uległy modyfikacji na skutek wejścia w życie Zarządzenia nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. W projekcie planu urządzenia lasu przyjęto definicję rębni zupełnej oraz cięcia zupełnego jako usunięcie jednorazowe wszystkich drzew występujących na określonej powierzchni (powierzchni manipulacyjnej).

##### b. Użytki przedrębne



Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **354 280 m<sup>3</sup> grubizny netto** (442 850 m<sup>3</sup> brutto) na powierzchni **8 132,71 ha**. Stanowi to 44,2 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m <sup>3</sup> /ha
Nadleśnictwo Olsztyn	44,2	43,6

Łączna wielkość pozyskania na lata 2025 - 2034 dla Nadleśnictwa Olsztyn przedstawiona jest w tabeli:

Rodzaj cięcia	V rewizja		VI rewizja plan	
	brutto (m <sup>3</sup> )	netto (m <sup>3</sup> )	brutto (m <sup>3</sup> )	netto (m <sup>3</sup> )
Etat cięć użytków rębnych	455 683	383 199	446 698	375 720
Etat cięć użytków przedrębnych	514 751	411 801	442 850	354 280
<b>Razem</b>	<b>970 434</b>	<b>795 000</b>	<b>889 548</b>	<b>730 000</b>

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 17,64 % zasobów brutto Nadleśnictwa. Projektowany etat użytkowania brutto stanowi 82,6 % spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu.

Etat użytkowania rębego uwzględnia potrzeby hodowlane oraz regulację czasowo-przestrzenną w ostępach, a etat użytkowania przedrębego uwzględnia przewidywane potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Olsztyn.

W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 3 294,81 ha co stanowi 22,7 % powierzchni leśnej zalesionej .

Drzewostany bez projektowanych zabiegów gospodarczych to przede wszystkim:

- większość drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego,
- drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego,
- drzewostany niedostępne,
- drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu oraz zasad zachowania ładu czasowego i przestrzennego nie zaprojektowano



użytkowania rębego. Powierzchnia drzewostanów rębnych i starszych, w których nie zaprojektowano użytkowania rębego wynosi 1 955,45 ha.

### B.6 Hodowla lasu

Typy Drzewostanów zostały przyjęte zgodnie z propozycją przedstawioną na KZP:

Typ siedliskowy lasu	Zbiorowisko roślinne [kod programu Taksator]	Siedlisko przyrodnicze [kod N2000]	Kierunek	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy [%]	
1	2	3	4	5	6	
Bśw	P-P		O i G	So	So 90, inne 10	
Bw	M-P		O i G	So	So 80, inne 20	
			O i G	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10	
			O i G	Św-So	So 60, Św 20, inne 20	
Bb	Vu-P	91D0-2	O	So	So 90, inne 10	
			O	Brz-So	So 60, Brz 30, inne 10	
BMśw	Q-P		O i G	Db-So	So 60, Db 30, inne 10 So 80, inne 20	
			O i G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10	
			O i G	So	So 80, inne 20	
			O i G	Bk-So	50 So, 30 Bk, inne 20	
	S-P		O i G	Św-So	So 60, Św 30, inne 10	
			O i G	Db-Św-So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10 So 50, Św 20, inne 30 So 80, inne 20	
			O i G	So	So 80, inne 20	
			O i G	Bk-So	50 So, 30 Bk, inne 20	
	S-P (Calamagrostio-Piceetum)			O i G	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
				O i G	So	So 80, inne 20
				O i G	Bk-So	50 So, 30 Bk, inne 20
				O i G	So-Św	Św 50, So 40, inne 10
	Q-Pic (Vaccinio myrtilli-Piceetum)			O i G	So	So 80, inne 20
				O i G	Bk-So	50 So, 30 Bk, inne 20
O i G				So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10	
O i G				Db-Brz-Św	Św 50, Brz 20, Db 20, inne 10	
BMw	Q-Pic		G	Brz-Św	Św 50, Brz 30, inne 20	
			O i G	So-Brz	50 Brz, 30 So, inne 20	
			O i G	So-Św	Św 50, So 30, inne 20	
			G	Św-So	So 50, Św 40, inne 10	
	Q-Pic (Vaccinio myrtilli-Piceetum)			O i G	So-Brz	50 Brz, 30 So, inne 20
				O i G	Db-So	So 50, Db 30, inne 20
				G	Św-Brz-So	So 40, Brz 20, Św 20, inne 10
				O i G	So-Brz	50 Brz, 30 So, inne 20
Q-P			O i G	Db-So	So 50, Db 30, inne 20	
			O i G	So-Brz	50 Brz, 30 So, inne 20	
BMb	Vu-P	91D0-1	O	So-Brz	Brz 60, So 30, inne 10	
			O	So	So 80, inne 20	



## Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

	Sg-P	91D0-5	O	Św	Św 80, inne 20	
			O	So-Św	Św 60, So 30, inne 10	
LMŚw	Q-P		O i G	So-Db	Db 40, So 30, inne 30	
			G	Św-Db-So	So 40, Db 30, Św 20, inne 10	
			G	Db-So	So 50, Db 30, inne 20	
					So 80, inne 20	
			G	Db-So-Św	Św 40, So 20, Db 20, inne 20	
			G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20	
			G	So-Gb-Db	Db 50, 20 Gb, 20 So, inne 10	
	S-C	9160-1	O i G	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20	
					Db 60, Lp 20, inne 20	
					Db 70, inne 30	
LMŚw	S-C	9160-1	G	Gb-So-Db	Db 40, So 30, Gb 20, inne 10	
					Db 50, So 30, inne 20	
			G	So-Bk-Db	Db 40, Bk 30, So 20, inne 10	
			G	Db-So-Bk	Bk 30, So 30, Db 20, inne 20	
					Bk 50, So 20, Db 20, inne 10	
					Bk 50, So 20, Db 20, inne 10	
	G	Bk-Db-So	So 40, Db 30, Bk 20, inne 10			
			So 50, Db 30, inne 20			
	G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20			
	G	So-Gb-Db	Db 50, 20 Gb, 20 So, inne 10			
					Db 50, So 30, inne 20	
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10	
					Db 60, Lp 20, inne 20	
			G	Gb-So-Db	Db 40, So 30, Gb 20, inne 10	
					Db 50, So 30, Gb i inne 20	
			G	So-Db	Db 40, So 30, inne 30	
			G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20	
LMw	Q-Pic		O i G	Ol-Db-Św	Św, 40, Db 20, Ol 20, inne 20	
			O i G	Db-Św	Św 50, Db 30, inne 20	
			G	Św-Brz-Ol	Ol 40, Brz 30, Św 20, inne 10	
			G	So-Św	Św 40, So 40, inne 20	
			G	Brz-Św	Św 50, Brz 30, inne 20	
			G	Db-Św-Brz	Brz 40, Św 30, Db 20, inne 10	
			G	So-Db	Db 50, So 30, inne 20	
			G	Brz-So-Db	Db 40, Brz 30, So 20, inne 10	
LMb [366]	Ss-A		O	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10	
			O	Ol	Ol 70, inne 30	
	Bp-T (The-Bet)	91D0-6	O	So-Brz	Brz 60, So 30, inne 10	
			O	Ol-Brz	Brz 50, Ol 40, inne 10	
	Sg-P	91D0-5	O	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10	
			O	So-Św	Św 50, So 30, inne 20	
LŚw	G-F	9130-1	O i G	Bk	Bk 70, inne 30	
			G	Db-Bk	Bk 60, Db 20, inne 20	
	S-C	9160-1	O i G	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10	
					Db 60, Lp 20, inne 20	
					Db 70, inne 30	
	G	Bk-Db	Db 50, Bk 30, inne 20			
	G	Db	Db 80, inne 20			
						Db 70, Brz 20, inne 10
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db	Db 50, Lp 20, Gb 20, inne 10	
					Db 60, Lp 20, inne 20	
					Db 70, inne 30	
			G	Gb-Św-Db	Db 40, Św 20, Gb 20, inne 20	
					Db 60, Św 20, inne 20	
G	Św-Db	Db 60, Św 30, inne 10				
					Db 80, inne 20	



	A-T	9170-3	G	Db	Db 70, Brz 20, inne 10
			O	Gb-Kl-Lp	Lp 40, Kl 30, Gb 20, inne 10
Lw	S-C	9160-1	O i G	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20
					Db 60, Lp 20, inne 20
					Db 70, inne 30
			G	Ol-Js-Db	Db 40, Js 20, Ol 20, inne 20
			G	Js-Db	Db 50, Js 30, inne 20
	G	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20		
			G	Db	Db 80, inne 20
	T-C	9170-2	O i G	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20
					Db 60, Lp 20, inne 20
					Db 70, inne 30
Lw	T-C	9170-2	G	Ol-Js-Db	Db 40, Js 20, Ol 20, inne 20
			G	Św-Ol-Db	Db 40, Ol 20, Św 20, inne 20
			G	Św-Db	Db 70, Św 20, inne 10
			G	Db-Ol	Ol 40, Db 30, inne 30
			G	Db	Db 80, inne 20
	F-U	91F0	O	Ol-Db-Js	Js 40, Db 30, Ol 20, inne 10
			O	Wz-Db	Db 60, Wz 30, inne 10
Ol	Rn-A		O i G	Ol	Ol 90, inne 10
			G	Brz-Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
OlJ	F-A	91E0-3	O	Js-Ol	Ol 60, Js 30, inne 10
			O	Ol-Js	Js 60, Ol 30, inne 10
			O	Ol-Js	Js 60, Db 30, inne 10
			O	Ol-Js	Js 60, Db 30, inne 10
Lł	F-U	91F0	O	Db-Wz-Js	Js 40, Wz 20, Db 20, inne 20
			O	Js-Db	Db 50, Js 30, inne 20
			O	Js-Ol	Ol 50, Js 30, inne 20
			O	Ol	Ol 70, inne 30
	S-A	91E0-3	O	Ol	Ol 70, inne 30

Do momentu występowania choroby jesionów zastępować go, w zależności od siedliska, innym gatunkiem – Ol, Wz, Db, Kl.  
Na małych powierzchniach lub wydzieleniach o ukształtowaniu uniemożliwiającym stworzenie optymalnych warunków do wprowadzania wybranych gatunków (np. długie, wąskie powierzchnie) należy odstąpić od sadzenia gatunków występujących w TD, dla których nie ma możliwości osiągnięcia celu hodowlanego. W takich sytuacjach należy zgodność składu gatunkowego z TD rozpatrywać w stosunku do większej powierzchni (np. oddziału)

Zgodnie z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, typ drzewostanu wskazany jest jako cel perspektywiczny (długookresowy) polegający na określeniu drzewostanu w wieku jego dojrzałości do odnowienia. Ponadto wskazany dokument nadaje określonymu typowi drzewostanu charakter dynamiczny, zmienny w czasie, z uwzględnieniem cech biologicznych i wymagań ekologicznych poszczególnych gatunków drzew. W związku z tym, zakładając uprawy w oparciu o przypisany do wydzielenia typ drzewostanu należy mieć na uwadze powyższe zapisy. Szczególnie w odniesieniu do typów drzewostanu np. Gb-Lp-Db na siedlisku Lśw. Możliwe jest zakładane uprawy bez sztucznego wprowadzania grabu, który w przypadku nie uzyskania odnowienia naturalnego powinien być wprowadzony w II klasie wieku, w ramach zakładania drugiego piętra drzewostanu.

Zaakceptowano potrzebę umieszczenia w elaboracie zapisu określającego, że:  
„W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.



Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządził i przedstawił nadleśniczemu wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym.

Zaakceptowano zakres zabiegów hodowlanych przewidziany w projekcie, a wynikający z potrzeb określanych na gruncie, w trakcie inwentaryzacji, jak i w wyniku planowania.

### B.7 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych:

Wskazanie	VI rewizja plan	V rewizja wykonanie
	Powierzchnia (ha)	
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów	135,84	591,46
Odnowienie zrębów projektowanych	401,41	
Odnowienia przy rębniach złożonych	403,77	438,78
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-
Podsadzenia produkcyjne	61,71	1,00
Dolesienia luk i przerzedzeń	8,82	12,30
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	7,40	95,43
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia w wys. 10% ich powierzchni.	101,15	-
Wprowadzanie podszytów	-	-
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	573,15	1194,12
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych	693,51	
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	936,83	753,76
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	433,44	
Pielęgnowanie młodników (CP)	1032,62	881,97
Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	579,08
Nawożenie	-	-
Lokalna regulacja stosunków wodnych	-	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	1026,36	1482,92

### B.8 Użytkowanie uboczne

Pozyskanie choinek należy projektować zgodnie z możliwościami i potrzebami nadleśnictwa oraz chłonnością rynku lokalnego. W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu.



Należy również prowadzić działania zmierzające do poprawy bazy pokarmowej dla zwierzyny. Ilość poletek łowieckich wydaje się być adekwatna do potrzeb.

**B. 9 Infrastruktura**

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

*st. spec. ds. Urządzania Lasu i Geomatyki*

***Tomasz Jarczyk***

Przewodniczący:

**Wojciech Matuszak** Elektronicznie podpisany przez Wojciech Matuszak  
Data: 2024.11.08 07:41:52 +01'00'

## 7.6. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych



Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002r. w sprawie kontroli i odbioru robót urzędzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych

RDLP (nr umowy z dnia): ZS.271.1.2023 z dnia 12.06.2023 r.

Nadleśnictwo: **Olsztyn**

Rodzaj robót: ~~glebowosiedliskowe~~, plan urządzenia lasu, terenowe, ~~kameralne~~  
(niepotrzebne skreślić)

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Olsztynie

Data kontroli: 9-10.09.2024 r.

Kontrolujący: Tomasz Jarczyk

Kamila Ołownia

Edyta Zadykowicz

### PROTOKÓŁ 4/24

#### kontroli bieżącej robót

Rodzaj czynności	Zaawansowanie robót wg Wykonawcy <sup>1)</sup>	Lokalizacja miejsc kontrolowanych <sup>2)</sup>	Uwagi kontrolującego <sup>3)</sup>
Kontrola powierzchni kołowych	70 % całości umowy	Obręb leśny: Olsztyn	verte

<sup>1)</sup> wg wykazu Wykonawcy przedkładanego do faktury (narastająco w jednostkach lub %,

<sup>2)</sup> obręb, oddział, pododdział, arkusz, itp.,

<sup>3)</sup> zapis: bez wad i usterek lub usterki (lub wady) z uzasadnieniem w dalszej części protokołu.

Wyszczególnienie usterek i ich uzasadnienie:

Do kontroli wylosowano 50 powierzchni kołowych z 1323 założonych w obrębie leśnym Olsztyn. Podczas wykonania drugiego pomiaru stwierdzono jeden błąd gruby. Wartość statystyki dla pierścicowego pola przekroju wynosi 0,025; dla wysokości 0,006. Do niniejszego protokołu załącza się wydruk kontroli powierzchni próbnych wygenerowany programem Taksator.

Wyszczególnienie wad i ich uzasadnienie:

nie stwierdzono

Wnioski kontrolującego:

Wykonane prace kwalifikują się do przyjęcia

Protokół upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury w wysokości 335 000 zł (kwota netto) i jej zapłaty przez Nadleśnictwo Olsztyn.

Termin usunięcia usterek:

Usterki usunięto w dniu kontroli

Podpis kontrolującego:

Elektronicznie podpisany przez <b>Tomasz Jarczyk</b> Data: 2024.09.11 07:57:00 +02'00'	Elektronicznie podpisany przez <b>Edyta Zadyko- wicz</b> Data: 2024.09.11 08:10:14 +0200'	Elektronicznie podpisany przez <b>Kamila Ołownia</b> Data: 2024.09.11 09:55:19 +02'00'
--	---	--

Potwierdzenie usunięcia usterek:

Data i podpis kontrolującego: .....

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 07-05-1

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
5	0,55	0,54	22,0	21,0	2,00	2,00	
31	2,04	2,02	34,0	34,0	4,00	4,00	
57	0,90	0,89	24,0	21,5	3,00	3,00	
83	1,92	1,88	16,0	16,0	5,00	5,00	
109	0,89	0,85	32,0	33,0	3,00	3,00	
135	1,02	1,07	26,0	26,0	3,00	3,00	
161	0,83	0,80	27,5	27,5	2,00	2,00	
187	0,94	0,88	13,0	13,0	2,00	2,00	
213	1,09	1,07	25,0	25,0	5,00	5,00	
239	1,52	1,47	27,0	27,0	5,00	5,00	
265	0,63	0,62	26,5	26,5	2,00	2,00	
291	2,90	2,92	33,0	33,0	5,00	5,00	
317	1,00	1,01	33,5	33,5	3,00	3,00	
343	1,84	1,87	15,0	15,0	5,00	5,00	
369	1,44	1,47	28,0	30,0	5,00	5,00	
395	1,31	1,29	28,0	27,0	3,00	3,00	
421	0,93	0,93	29,5	30,0	3,00	3,00	
447	0,10	0,12	14,0	14,0	0,50	0,50	<b>BŁĄD GRUBY!</b> Różnica w pierśnicowym polu przekroju: 13,1%
473	1,07	0,98	17,0	17,0	4,00	4,00	
499	1,14	1,15	32,0	32,5	4,00	4,00	
525	0,23	0,24	17,0	16,5	0,50	0,50	
551	1,13	1,12	33,0	33,0	3,00	3,00	
577	2,00	2,00	33,0	33,0	5,00	5,00	
603	2,07	2,07	27,0	27,0	5,00	5,00	
629	1,82	1,79	25,0	25,0	5,00	5,00	
655	1,16	1,13	11,0	11,0	3,00	3,00	
681	1,21	1,20	12,0	12,0	4,00	4,00	
707	1,21	1,21	27,5	28,0	3,00	3,00	
733	1,73	1,79	8,0	8,0	5,00	5,00	
759	0,58	0,58	28,5	29,5	2,00	2,00	
785	2,28	2,27	21,0	21,0	4,00	4,00	
811	0,86	0,86	27,0	27,0	3,00	3,00	
837	1,03	1,09	29,0	30,0	4,00	4,00	
863	1,51	1,51	8,0	8,0	5,00	5,00	
889	0,98	1,02	28,0	28,0	3,00	3,00	
915	2,21	2,23	20,0	19,0	5,00	5,00	
941	1,95	1,88	8,0	8,0	5,00	5,00	
967	1,58	1,59	8,0	8,0	5,00	5,00	
993	0,58	0,60	27,0	27,0	3,00	3,00	
1019	1,84	1,84	28,5	27,0	5,00	5,00	
1045	1,15	1,16	13,0	13,0	4,00	4,00	
1071	1,87	1,87	25,5	25,5	5,00	5,00	
1097	0,92	0,89	29,0	28,0	3,00	3,00	
1123	1,30	1,29	26,0	27,0	4,00	4,00	
1149	1,36	1,35	30,0	29,5	4,00	4,00	
1175	2,83	2,84	15,0	15,5	5,00	5,00	
1201	1,54	1,53	13,0	13,0	5,00	5,00	
1227	0,61	0,61	25,0	25,0	2,00	2,00	
1253	0,10	0,11	15,0	15,0	0,50	0,50	
1279	1,07	1,12	27,5	28,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 1

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,025

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,006

759	1,82	1,81	26,0	26,0	5,00	5,00
779	0,12	0,12	10,0	10,0	1,00	1,00
799	0,78	0,78	24,0	23,0	2,00	2,00
820	0,03	0,03	7,5	7,5	0,50	0,50
840	0,81	0,82	23,0	23,0	3,00	3,00
861	1,81	1,87	11,0	11,0	5,00	5,00
881	0,54	0,56	19,5	19,0	2,00	2,00
901	1,14	1,14	19,0	19,0	5,00	5,00
921	0,75	0,75	8,0	7,5	3,00	3,00
941	0,53	0,55	19,0	19,0	2,00	2,00
961	0,90	0,90	22,0	22,0	3,00	3,00
981	0,60	0,59	19,5	19,5	2,00	2,00
1001	0,32	0,32	22,0	22,0	2,00	2,00

**Liczba błędów grubych: 1**

**Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierścicowego): 0,115**

**Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,046**

## 7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska



### Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.40.2024.ŁP  
3444828.13628982.11217653  
Warszawa, 09-12-2024

#### DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16 października 2024 r., znak ZU.6002.30.2024, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Dywity, Rady Gminy Purda, Rady Gminy Stawiguda, Rady Miasta Olsztyna, Rady Miejskiej w Barczewie, Rady Miejskiej w Pasymiu:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Olsztyn, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2005 r., znak DL.lp-0233-15/05, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Olsztyn oraz decyzją nr 24/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r., znak DLOPiK.lp-0233-24/99, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Wipsowo.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 9 710,26 ha, położone w Nadleśnictwie Olsztyn, w obrębie leśnym Olsztyn, jak niżej:
  - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 2,84 ha, w oddziale: 1278a,b,
  - b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 63,88 ha, w oddziałach: 411k; 412f,h,j,l-n; 428d,j,l; 429a; 474c; 480a,i; 481j-l; 482n,o; 1296c,f; 1326a,g,m; 1330c,i; 1331f,i; 1342b,i,
  - c) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 14,78 ha, w oddziałach: 498a; 499c,f,
  - d) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 49,01 ha, w oddziałach: 45o,r,y-cx,gx-ix; 46k; 66a,i,j; 72m; 73b; 87l,o-r,t; 131t,
  - e) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 15,78 ha, w oddziałach: 448c-f; 473h,i,m; 474b,g,i; 498c,f,
  - f) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 517,34 ha, w oddziałach: 1b,j; 5f-h; 6b,d,f; 7d,g; 9d,h,m; 190b; 296a-k; 297f; 298; 299a-h,k; 300c,d,k,m,n,r,s; 301a-j; 302; 303a,c,f-h,j,k; 304a-c,f,g; 305; 306a-p; 307a-c,f-w; 308a,b; 309a-f,i,j; 310a; 311b,c; 312a-n; 313f; 326a,c; 327b,f,h,i,l,o; 331i; 332f,h,j; 334a-f,i-k; 336b,g,i,l; 337b; 351m,n; 354d; 356; 369d-g,i,k-m; 372; 373a-i; 374a-p,s,t; 375a-p; 379a-f,h,n,s; 380a-d; 386g,h,j; 387a; 391g; 392b,f,h-j,n,w; 395a-m; 403a-i; 404b-i; 405a,b,f,g; 411d-j; 412a,b,d,g,k; 421a,d,f,h-k,m,n; 422c-h; 428c,f,i,k; 430m,o,bx,hx; 431a; 432a,f,g; 434; 435b; 448a,b,g; 460i; 461h,j; 462i-k; 463i,j; 464g-i,k; 465h; 478a,f,g,l,m,o; 480b-g,j-l; 482d,f,i,j,m; 483f,l; 492a-c,f,g; 493f-k,o,p; 494a,c-f,h-m,r;

Telefon: (+48) 22 369 29 00  
info@klimat.gov.pl  
www.gov.pl/klimat

ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa  
Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

- 495a-g,i-p; 496; 503c,h,i,n; 504f,h; 510; 511; 518o; 1095b,c; 1097a,b,d; 1269c,h,j; 1270; 1273b,c; 1274a,g,k,l; 1275c-g; 1277a,f,h; 1279a,c; 1280c,d,k; 1281a,b,f-l; 1283a-d,g; 1284a-c,g,h,l-n,r; 1285; 1295a,b,d-j; 1296a,b,d; 1297a-d; 1299b,c,g,h,j; 1300; 1305f; 1307; 1308; 1316c-f,h,i; 1317a-g,p; 1323c-f,i,j; 1324d,f,h,i,k-m; 1325a,c-g,j-m; 1329d,i; 1330a,b,g,o,p; 1338; 1342j; 1343n; 1344i; 1345h,i,k; 1346f,i-m; 1347b-d; 1348; 1349b,c; 1350b-d,g-l; 1351a-c; 1354h-j; 1358b-f,j; 1359a,i-l; 1360c,f,i; 1361i; 1362d,f; 1363b,c; 1365; 1366h; 1368a-c,g-i,k,m,n; 1369a,d-g; 1370c; 1372f-i; 1373; 1374a,b,d-g; 1375a,c-j; 1376,
- g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 313,61 ha, w oddziałach: 473f,n; 474a,f,h; 479a,b,g; 486b-j,l-m; 487a,c,d,h,i,k,l; 488a,c; 489a,c,d,h; 490a,b,g,h; 497a-c,g-l; 499d; 1288i; 1289c,d,g,h,j,l; 1290c-g; 1302a,b,d-k; 1303; 1304; 1305a-d; 1309g,h; 1310; 1311; 1312; 1319c,i,n; 1320a-f,
- h) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 1 146,86 ha, w oddziałach: 16b; 28b,f; 29c,g; 30a-d,g,h,j,k,m,o,p,s,t; 31b,c; 40c,d,h; 45p; 46j; 68b,c,h,k,r; 70c,g; 74b,f-h,j; 77b,c; 78a,b,i,k-n; 79b,c,g-l; 80a,d,h-l; 82b,c; 84b-o; 85b-f; 86; 87a,b; 91a; 92; 93a-p,s-w; 94; 95b; 99d; 101; 102a-d; 103a,b; 111b,d,g,h; 112b,d,g,h; 115k-m; 116m-s; 117h,k-r; 118f-l,s; 119g,i,n,o; 120a,b; 121d,f,j; 122g,i,n,o; 123a,d,g,j,k; 126b-h,j,l,m; 127a-c,f-i,l; 131w,x; 133h,i,o,p,t; 136j,k,m-p,s-bx,fx; 137c-k; 138a-g,i,k-m; 139b-d,g,i; 142; 143a,b,h,i,m-s; 145a,d,f,i,j,l-o; 147; 149; 151; 152a-h; 156; 157; 158d-g; 159a; 160; 161c,d,f,g,j-m; 162c-g; 170a,b,f-h,j,o,p; 171d-j,p,t; 176b; 177f,h,k,m,p,r; 178d,f,i-l; 179g; 182b-f; 183a,c-j; 184a,c,f; 185g; 188i,j,l-n; 189a-i,m,n; 190d; 191c; 193c; 194c,f; 196c,f,h; 197a-c; 201; 204f,l; 217i; 222b,c,h,i,k; 224c,f,h,j-l; 225a,h; 226a-d; 227o,p; 228g,h,j,m-p; 229c; 230a,c,g,k,l,n-p; 231a-f,h-j; 232d,h-j; 233; 234a,j,o-s; 235b,c,f-m,o; 237c,f,k,o; 238a,c,f; 239c; 243d,h-j; 244h,i,k,l; 246k,r,t,w; 248c; 249d-g; 250i,k,m,n; 251b,i; 252g-i,k; 253b-d,h-j,l; 257g-m; 258a,d-h,l,n; 259d,g,i,j; 261c-f,h; 264c-f; 268g,h,k; 270c; 275k; 276d,f,i; 289b; 1085a-c; 1103a,c-h,j,
- i) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 19,54 ha, w oddziale: 449,
- j) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 84,87 ha, w oddziałach: 192a-h; 193a,b,d; 202a-g,i-t; 203a-h,k-z,
- k) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 423,12 ha, w oddziałach: 470a-c; 471a-h; 472a-d; 473a-d; 486o-r; 487b,f,g,j; 488d-m; 489i-p; 490d,f,i-l; 498b,d,g,h; 499a,b,g-l; 500; 505a-c,f-m; 506; 507; 508; 1288a-h; 1289a,b,f,i,k; 1290a,b; 1301; 1302c; 1309a-f,i; 1319a,b,d-h,j-m,
- l) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 52,64 ha, w oddziałach: 213a-l; 214a,c-m,
- m) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 55,28 ha, w oddziałach: 427a; 450a-c; 475a,
- n) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 18,80 ha, w oddziale: 320a,

- o) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 5 928,45 ha, w oddziałach: 14; 15; 16a; 17; 18; 19a-i,n-r; 20a,c-g,i-k; 21; 22; 23a,b,d; 24; 25a,b,h; 26a-f,h,i; 27; 28a,c,d,g; 29a,b,f; 30l,n; 31a; 32b,d-g,i,k,m-s; 33a,b,d-h,j; 34a-d,g-l; 35; 36a-i,k; 37; 38; 39a,b,f-o; 40a,f,g,i-m,o; 41a-f,i-k,m-r; 42a-d,i,k,n-s,w; 43a,d-j; 44a,b,d-j,n,o; 45a-h,j-n,s-w,dx,fx; 46a-i,l-x; 47a-d,g; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66b-h,k-w; 67; 68a,d-g,i,j,l-p,s; 69; 70a,b,d,f,h-k; 71; 72a-f,h-l,n-p; 73a,c-k; 74a,c,d,i,k-w; 75; 76a-p; 78c-h,j; 79a,d,f; 80b,c,f,g; 81a-d,g,h; 82a; 83a,c-i,k-o,r-cx; 84a; 87d,g,i-k,m,n,s; 88a-j,l,m; 89a,c,d,g-z; 90a,b,d,g,z; 95c-g; 96a-p,s-w; 97a-d,g-j; 98a-i,k; 99a-c,f,g; 100a-d; 102f-o; 103c-n; 104; 105a,b,d,g,h,j,l-n; 106a-j,l; 107a-g,j-m; 108b-i; 109; 110; 111a; 112a,c,f; 113a-c,f,g,i; 114; 115a-j; 116a-l,t; 117a-g,i,j,s; 118a-d,m-r,t; 119a-d,j-l,p,r; 120c-j; 121a-c,g-i,k-m; 122b-f,h,j-m; 123f,h; 126a,i,k; 127d,j,k; 128; 129; 130; 131a,b,d-s,y-ax; 132a-i,l,m; 133a-d,j-n,r,s,w,x; 134; 135a,b,d-j; 136a-f,h,i,l,r; 137a,b; 139a,f,h; 140a-g; 141; 143c-g,j-l; 144a,c-i; 145b,c,k; 146; 148; 150; 152i; 153; 154a-c,f-i; 155; 158a,b; 159c; 161a,b; 162a,b; 163a-m; 164; 165a-g,i-r; 166; 167a,b,d-k; 168a-d,g-k; 169a,b,d; 170c,d,i,k-n,r-t; 171a-c,k-o,r,s,w,x; 172; 173a-j; 174a,c-f; 175a-c,f-k; 176a,c,g-i-t; 177a-d,g,i,j,l,n,o,s,t; 178a-c,g,h,m,n; 179a-f,h-o; 180; 181; 182a; 183b; 184b,d; 185a-c,f,h,i; 186; 187a-l,n; 188a-h,o-r; 189l,o-s; 190a,c,f-l,o; 191a,b,d-i; 194a,d; 195; 196a,b,d,g,i-m; 197d-p; 198; 199a-c,g-n; 200a-k; 204a-d,g-k,m-o; 205; 206; 207; 208a-j; 209a-k; 210; 211a-i; 212a-k,m; 216; 217a-h,j-l; 218; 219; 220; 221; 222a,d-g,j,l-p; 223; 224a,b,d,g,i,m; 225b-g; 226f-h; 227a-n,r,s; 228a-f,i,k,l; 229a,b,d; 230b,d,f,h-j,m,r,s; 231g,k; 232a-c,f,g,o; 234b-i,k-n,t; 235a,d,n,p-bx; 236a,b,d-g,i-s; 237a,b,g-j,l-n,p-t; 238b,d,g; 239a,b,d-g; 240; 241; 242; 243a-c,f,g; 244a-g; 245; 246c-j,l-p,s; 247a-f,i-m,o-ax; 248a,b; 249a-c; 250a-h,j,l,o-y; 251a,c-h,j,k; 252a-f,j; 253a,f,g,k,m; 254; 255a-i; 256; 257a-f; 258b,c,i-k,o,p; 259a-c,f,k,l; 260a-k,m-r; 261a,b,g,i-o; 262a-n; 263; 264a,b,g-l; 265; 266; 267; 268c-f,i,j,l-n; 269; 270a,b,d; 271; 272a-c,f,g,i-r; 273a-d,g; 274; 275a-j,l; 276a-c,g,h,j-l; 277; 278a,b,f-m; 279a,c-j; 280d,h,k,l; 281; 282; 283a-l; 284b,f,h,m-r,t,w,y,ax-cx; 285; 287; 288; 289a,c-h; 290; 291; 292; 293; 294b-d,i,l,p-bx; 315a,b; 316a-g; 317a-g,j; 318a-k; 319a-g; 320b-h; 321a-f; 322; 323a-d; 324; 325; 343a,b,h; 344; 345; 346; 347a-h; 348a,b; 349; 368a; 369a-c; 370a-f; 371a-g; 1085d-h; 1086; 1100; 1103b; 1104a-f,h,j,k; 1105; 1106a-g,h,i; 1259a,c,d; 1260; 1262a-g; 1263,
- p) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 3,46 ha, w oddziale: 385i.

#### UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 16 października 2024 r. wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, w Nadleśnictwie Olsztyn, określonych decyzją Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2005 r., znak DL.lp-0233-15/05, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Olsztyn oraz decyzją nr 24/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia

4 stycznia 1999 r., znak DLOPiK.Ip-0233-24/99, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Wipsowo,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Olsztyn, o powierzchni łącznej 9 710,26 ha, w obrębie leśnym Olsztyn.

pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Gminy Dywity, Rada Gminy Purda, Rada Gminy Stawiguda, Rada Miasta Olsztyna, Rada Miejska w Barczewie, Rada Miejska w Pasymiu.

Powierzchnia lasów ochronnych według planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn na lata 2015-2024 wynosiła 8 286,75 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Olsztyn zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urzędniowo-leśnych według aktualnych danych. Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

#### POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 935), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna

i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

*Z up. Ministra*

Mikołaj Dorożala  
Podsekretarz Stanu  
Ministerstwo Klimatu i Środowiska  
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Dywity,
2. Rada Gminy Purda,
3. Rada Gminy Stawiguda,
4. Rada Miasta Olsztyna,
5. Rada Miejska w Barczewie,
6. Rada Miejska w Pasymiu

Dokonano opłaty skarbowej dnia 27.09.2024 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070  
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

## 7.8. Operat ppoż dla Nadleśnictwa Olsztyn



**WARMIŃSKO-MAZURSKI  
KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

Olsztyn, 5 grudnia 2024 r.

WZ.5268.11.2024.1

**Biuro Urządzenia Lasu  
i Geodezji Leśnej  
Oddział w Olsztynie**  
ul. Kościuszki 46/48  
10-504 Olsztyn

W nawiązaniu do wniosku z dnia 12 listopada 2024 r., dotyczącego uzgodnienia Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Olsztyn na lata 2025-2034, działając na podstawie przepisu § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822), Warmińsko-Mazurski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej **pozytywnie uzgadnia** niniejszy plan.

Warmińsko-Mazurski  
Komendant Wojewódzki  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego  
st. bryg. mgr inż. Tomasz Ostrowski

Załączniki:

1. Ostemplowany Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn na lata 2025-2034 wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej - 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat (ZPO)
2. KW PSP Olsztyn – aa

PP/JD

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie**

**Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn  
na lata 2025-2034**

**Ocena zagrożenia pożarowego  
Stan ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie  
Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

Uzgodniono z Warmińsko-Mazurskim Komendantem Wojewódzkim  
Państwowej Straży Pożarnej

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY





## Spis treści

A. PODSTAWA PRAWNA I UREGULOWANIA WEWNĘTRZNE PGL LP W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ LASU .....	4
B. ANALIZA STANU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W UBIEŁYM OKRESIE.....	5
1. Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym .....	5
2. Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym .....	7
C. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	7
1. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów .....	7
2. Opis i ocena systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w Nadleśnictwie.....	19
3. Siły interwencyjne, przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa.....	34
4. Sposób postępowania na wypadek pożaru .....	34
D. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW .....	36
E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	38
1. Zasady działań w zakresie profilaktyki .....	38
2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025-2034.....	41
3. Dokumentacja kartograficzna.....	42

#### **A. PODSTAWA PRAWNA I UREGULOWANIA WEWNĘTRZNE PGL LP W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ LASU**

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na bieżący okres gospodarczy wynikają z analizy stanu ochrony ppoż. funkcjonującej w zarządzanym obiekcie w świetle obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych tj.:

- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lutego 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej, Dz. U. 2024 poz. 275),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 czerwca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach, Dz. U. 2023 poz. 1356),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody, Dz. U. 2023 poz. 1336),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz. U. 2021 poz. 1737),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz. U. 2023 poz. 822),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Dz. U. 2022 poz. 1065),
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2020 poz. 1247),

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dziennik Ustaw 2009 nr 124, poz. 1030),
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2020),
- Instrukcja urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. - wydana przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012).

## **B. ANALIZA STANU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W UBIEGŁYM OKRESIE**

### **1. Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym**

W przeciągu ostatnich dziesięciu lat na obszarze Nadleśnictwa odnotowano 26 przypadków pożarów, obejmujących łączną powierzchnię 5,35 ha. Większość pożarów miała charakter pożarów pokrywy gleby, odnotowano jeden pożar podpowierzchniowy. Osiem pożarów było rezultatem celowego podpalenia, pięć powstało w wyniku przepięć od linii energetycznych, przyczyny pozostałych nie ustalono. W celu skutecznego przeciwdziałania tym zdarzeniom, wprowadzono system monitorowania oparty na dostrzegalniach przeciwpożarowych, patrolach naziemnych i lotniczych. Ten kompleksowy system obserwacji umożliwia szybkie wykrywanie potencjalnych zagrożeń pożarowych, co pozwala na błyskawiczne reagowanie poprzez zorganizowane akcje gaśnicze. Dzięki takiemu podejściu udało się efektywnie ograniczyć szkody wynikające z pożarów na obszarze Nadleśnictwa.

Tabela 1. Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Olsztyn w latach 2015-2024

Rok	Leśnictwo	Adres leśny	Przyczyna pożaru	Rodzaj pożaru	Pow. pożaru (ha)
1	2	3	4	5	6
2015	Zazdrość	208 d	nieznana	pokrywy gleby	0,3
	Zazdrość	208 c, d	nieznana	pokrywy gleby	0,4
	Zazdrość	171 g	podpalenie	pokrywy gleby	0,05
2016					-
2017	Mendryny	308 b	podpalenie	pokrywy gleby	0,5
2018	Mazuchy	272 g	podpalenie	pokrywy gleby	0,05
	Mazuchy	269 a	podpalenie	pokrywy gleby	0,5
	Wadąg	88 f	nieznana	pokrywy gleby	0,01
	Mazuchy	348 b	nieznana	pokrywy gleby	0,5
	Wyrandy	251a, g	nieznana	drzewostanu	1,30
	Wyrandy	250 m	podpalenie	pokrywy gleby	0,05
2019	Zazdrość	181 d	linie energetyczne	pokrywy gleby	0,01
	Nowa Wieś	450 c	nieznana	pokrywy gleby	0,18
	Dąbrówka	42 d, m	linie energetyczne	pokrywy gleby	0,34
	Zazdrość	176c	linie energetyczne	pokrywy gleby	0,1
	Mazuchy	259 c	linie energetyczne	pokrywy gleby	0,2
	Wadąg	77 b	linie energetyczne	pokrywy gleby	0,02
2020	Dąbrówka	67 k	nieznana	pokrywy gleby	0,01
2021					-
2022	Gaj	1368 i	podpalenie	poj. drzewo	0,01
	Gaj	326 a	nieznana	pokrywy gleby	0,01
	Mendryny	312 i, k	podpalenie	pokrywy gleby	0,4
	Zazdrość	213 g	nieznana	pokrywy gleby	0,01
	Graszk	1094 h	nieznana	podpowierzchniowy	0,03
2023	Gaj	1325A a,d	podpalenie	pokrywy gleby	0,2
	Wadąg	74 l	nieznana	pokrywy gleby	0,02
2024	Graszk	1290d	nieznana	pokrywy gleby	0,13
	Wadąg	131 k	nieznana	pokrywy gleby	0,02
Razem					5,35

Nadleśnictwo w swoich granicach administracyjnych sprawuje nadzór nad lasami niepaństwowymi o powierzchni 1 074,79 ha na zlecenie Starostw Powiatowych w Olsztynie (881,83 ha) i w Szczytnie (192,97 ha).

Powierzchnia lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 16 804,09 ha.

Z punktów obserwacyjnych prowadzony jest monitoring wszystkich obszarów leśnych bez względu na formę ich własności.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

## **2. Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym**

W trakcie prac taksacyjnych przeprowadzonych w latach 2023-2024 na terenie Nadleśnictwa Olsztyn nie zinwentaryzowano uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez pożary. Pożary, które miały miejsce w poprzednim dziesięcioleciu, nie wywołały żadnych widocznych uszkodzeń w drzewostanach.

## **C. ANALIZA I OCENA AKTUALNEGO STANU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

### **1. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów**

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Olsztyn oparta została na analizie indywidualnych czynników decydujących o tym zagrożeniu.

Poddane analizie czynniki to:

- linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,
- turystyka i rekreacja w lasach,
- miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami Nadleśnictwa,
- linie kolejowe, szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne,
- zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,
- obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru,
- wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej,
- obiekty szczególnie cenne przyrodniczo, które mogą ulec zniszczeniu na skutek pożaru,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach,
- udział siedlisk borowych i łągowych w powierzchni leśnej,
- struktura gatunkowo-wiekowa drzewostanów,
- inne elementy istotne dla Nadleśnictwa wskazane w protokołach KZP i NTG.

#### **a) linie energetyczne, rurociągi i gazociągi**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Olsztyn przebiegają zarówno napowietrzne, jak i kablowe linie energetyczne o napięciu niskim, średnim i wysokim, tworząc sieć o długość 69,20 km. Infrastruktura gazociągowa obejmuje łączną długość 1500 m.

Nie odnotowano innych rurociągów transportujących substancje palne.

#### b) turystyka i rekreacja w lasach

Nadleśnictwo Olsztyn konsekwentnie kładzie nacisk na rozwój atrakcyjności turystycznej, czemu sprzyjają lokalizacja miejsc o znaczeniu historycznym oraz naturalny i niepowtarzalny krajobraz, o trwałość którego dbają miejscowi leśnicy. Teren Nadleśnictwa (wraz z terenem Nadleśnictwa Kudypy oraz lasami gminy Olsztyn) tworzy Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Olsztyńskie” - co oznacza budowę w olsztyńskich lasach nowych ścieżek edukacyjnych i innych obiektów, służących udostępnianiu lasu społeczeństwu, a co za tym idzie także zwiększeniu zagrożenia pożarowego tych lasów. Na terenie Nadleśnictwa Olsztyn położone są dwa rezerwaty przyrody: „Jeziro Košno” oraz fragment rezerwatu „Las Warmiński”. W 1996 roku powstał Ośrodek Rehabilitacji Ptaków Drapieżnych, który jest zlokalizowany w leśnictwie Dąbrówka, gdzie pacjentami są ptaki z całego województwa.

Istotnym wyzwaniem jest zwiększona penetracja lasów podczas zbiorów płodów runa leśnego. W celu ograniczenia skutków niekontrolowanego wjazdu pojazdów do lasu, Nadleśnictwo wyznaczyło 9 miejsc postoju pojazdów.

Tabela 2. Lokalizacja miejsc postoju pojazdów w Nadleśnictwie

Leśnictwo	Oddz., pododdział	Gmina	Bliższa lokalizacja
1	2	3	4
Dąbrówka	76 r	Dywity	Przy drodze Barczewko - Różnowo
Zazdrość	174 f	Stawiguda	Przy zjeździe z S 16 do miejscowości Zazdrość
	192 f	Stawiguda	Przy wschodnim brzegu Jeziora Kielarskiego
	200 b	Stawiguda	Przy drodze Zgniłocha Olsztyn w miejscowości Zazdrość
Košno	379 s	Purda	Przy zjeździe z DK nr 53 do miejscowości Krzywono
	416 c	Pasym	Przy zjeździe z DK nr 53 do miejscowości Michałki
	486 k	Pasym	Przy drodze Tylkowo - Łąjs
	518 o	Purda	W miejscowości Łąjs
Nowa Wieś	450 f	Purda	Przy drodze Nowa Wieś - Łąjs

Miejscami wartymi uwagi są obiekty edukacyjne, takie jak ścieżki przyrodniczo-leśne, a także wieża obserwacyjno-widokowa nad Jeziorem Kielarskim, z której widok rozpościera się na jezioro oraz okoliczne pola i lasy. Na terenie Nadleśnictwa Olsztyn są wyznaczone dwie ścieżki przyrodnicze: „Dąbrówka” oraz „Zazdrość”.

W 2019 roku Nadleśnictwo przystąpiło do programu „Zanocuj w lesie”, którego celem jest udostępnianie obszarów leśnych do uprawiania aktywności typu bushcraft i survival. Od 2021 roku w ramach tego programu dopuszczone jest gotowanie w lesie na kuchenkach gazowych, co może mieć wpływ na wzrost zagrożenia pożarowego w wyznaczonym obszarze - w leśnictwie Dąbrówka, w oddziałach . 1-29, cz. 30, 31, cz. 32, 33-37, cz. 38, cz. 39, 40-48, cz. 49, cz. 52, 53-58, cz. 59, cz. 60, 61-67, 75, 76.

Trasy turystyczne, ścieżki edukacyjne oraz sieć szlaków rowerowych są kluczowymi elementami infrastruktury turystycznej, które również wymagają szczególnej uwagi z perspektywy zarządzania zagrożeniem pożarowym. Niezbędne jest podjęcie działań prewencyjnych, takich jak edukacja ludności dotycząca bezpiecznego korzystania z obszarów leśnych oraz skuteczne monitorowanie i kontrola ruchu turystycznego w tych obszarach, a także dobra komunikacja leśników ze strażakami.

**c) miejsca szczególnie palne w granicach Nadleśnictwa**

Nadleśnictwa Olsztyn w ramach wyżej wymienionego programu „Zanocuj w Lesie” wyznaczyło miejsca gdzie można rozbić obóz. Miejsca te mogą stanowić potencjalne zagrożenie pożarowe. Wskazane jest monitorowanie tych obszarów oraz podjęcie działań prewencyjnych mających na celu zminimalizowanie ryzyka wystąpienia pożarów.

Drzewostany bezpośrednio przylegające do miast i osad ludzkich stanowią obszary o zwiększonym ryzyku wystąpienia pożarów.

Tabela 3. Miejsca o najwyższym zagrożeniu pożarowym

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj obszaru o największym zagrożeniu pożarowym	Powierzchnia [ha]	Powiat	Czynniki zwiększające zagrożenie pożarowe
1	2	3	4	5	6
01 Dąbrówka	1-29, cz. 30, 31, cz. 32, 33-37, cz. 38, cz. 39, 40-48, cz. 49, cz. 52, 53-58, cz. 59, cz. 60, 61-67, 75, 76	B	1305,63	14	„Zanocuj w lesie”
02 Wadąg	68	A	32,55	14	STL, pokrywa gleby
02 Wadąg	94	A	31,43	14	STL, pokrywa gleby
04 Wyrandy	151	A	6,31	14	STL, pokrywa gleby
04 Wyrandy	228	A	26,08	14	STL, pokrywa gleby
04 Wyrandy	232	A	31,99	14	STL, pokrywa gleby
05 Zazdrość	07-05-1-05-192-f	Polana Kielarska		14	Miejsce wypoczynku mieszkańców Olsztyna, miejsce czasowe palenia ognia
05 Zazdrość	198	A	24,94	14	STL, pokrywa gleby
05 Zazdrość	202	A	30,49	14	STL, pokrywa gleby
05 Zazdrość	203	A	34,93	14	STL, pokrywa gleby
05 Zazdrość	212	A	27,55	14	STL, pokrywa gleby

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj obszaru o największym zagrożeniu pożarowym	Powierzchnia [ha]	Powiat	Czynniki zwiększające zagrożenie pożarowe
1	2	3	4	5	6
06 Mazuchy	254	A	25,97	14	STL, pokrywa gleby
06 Mazuchy	255	A	16,54	14	STL, pokrywa gleby
06 Mazuchy	257	A	33,86	14	STL, pokrywa gleby
06 Mazuchy	269	A	19,21	14	STL, pokrywa gleby
06 Mazuchy	270	A	20,63	14	STL, pokrywa gleby
06 Mazuchy	274	A	15,06	14	STL, pokrywa gleby
06 Mazuchy	275	A	21,90	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	288	A	27,57	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	308	A	21,17	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	309	A	27,11	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	310	A	29,00	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	311	A	35,32	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	332	A	32,42	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	361	A	32,30	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	403	A	24,20	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	405	A	28,46	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	406	A	28,46	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	441	A	27,68	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	467	A	26,05	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	467	A	26,05	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	468	A	28,71	14	STL, pokrywa gleby
08 Mendryny	469	A	27,68	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	364	A	32,06	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	366	A	31,60	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	369	A	31,93	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	390	A	28,31	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	391	A	28,35	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	394	A	28,21	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	409	A	29,22	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	410	A	29,30	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	429	A	36,17	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	445	A	30,20	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	449	A	20,03	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	450	A	23,70	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	451	A	35,10	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	470	A	31,36	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	471	A	37,99	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	472	A	32,37	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	473	A	30,42	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	475	A	20,80	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	476	A	20,18	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	477	A	28,98	14	STL, pokrywa gleby

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj obszaru o największym zagrożeniu pożarowym	Powierzchnia [ha]	Powiat	Czynniki zwiększające zagrożenie pożarowe
1	2	3	4	5	6
09 Nowa Wieś	481	A	38,61	14	STL, pokrywa gleby
09 Nowa Wieś	482	A	27,88	14	STL, pokrywa gleby
10 Košno	397	A	24,97	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	398	A	18,41	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	399	A	20,59	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	417	A	28,38	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	418	A	22,84	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	419	A	30,34	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	434	A	1,50	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	437	A	27,72	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	438	A	21,20	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	452	A	13,91	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	455	A	12,63	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	463	A	18,66	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	464	A	20,22	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	465	A	24,26	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	485	A	27,01	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	487	A	19,89	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	488	A	31,62	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	489	A	31,08	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	490	A	28,46	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	491	A	30,66	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	498	A	20,13	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	499	A	30,04	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	500	A	28,60	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	501	A	24,45	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	502	A	11,02	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	503	A	34,76	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	506	A	28,33	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	507	A	27,59	17	STL, pokrywa gleby
10 Košno	508	A	18,32	17	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1095	A	18,50	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1275	A	37,26	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1276	A	23,85	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1277	A	27,06	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1281	A	34,81	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1282	A	26,49	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1285	A	11,03	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1286	A	18,51	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1287	A	17,58	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1300	A	20,28	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1301	A	26,86	14	STL, pokrywa gleby

Leśnictwo	Oddział	Rodzaj obszaru o największym zagrożeniu pożarowym	Powierzchnia [ha]	Powiat	Czynniki zwiększające zagrożenie pożarowe
1	2	3	4	5	6
11 Graszki	1302	A	26,82	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1308	A	23,21	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1309	A	24,09	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1310	A	17,12	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1317	A	35,36	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	1318	A	23,48	14	STL, pokrywa gleby
11 Graszki	296	A	31,59	14	STL, pokrywa gleby
12 Gaj	1298	A	35,46	17	STL, pokrywa gleby
12 Gaj	1334	A	22,25	17	STL, pokrywa gleby
12 Gaj	1341	A	24,57	17	STL, pokrywa gleby
12 Gaj	350	A	30,10	17	STL, pokrywa gleby
<b>Ogółem:</b>			<b>1682,21</b>		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się lasy nie zarządzane przez LP, wśród których mogą znajdować się powierzchnie szczególnie palne. Wszystkie lasy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa objęte są monitoringiem przeciwpożarowym. Ponadto lasy Nadleśnictwa graniczą z wsiami, rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi gospodarstwami. Większość terenów w sąsiedztwie lasów to powierzchnie zagospodarowane rolniczo, co w przypadku powstania pożaru podczas prowadzenia prac polowych, stwarza możliwość niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

**d) linie kolejowe, szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne**

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne, mogące przyczynić się do zwiększenia zagrożenia pożarowego:

Tabela 4. Wykaz ważniejszych szlaków komunikacyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

L.p.	Rodzaj szlaku komunikacyjnego	Numer	Przebieg drogi	Długość przebiegu w obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa [km]
1	2	3	4	5
1	Linia kolejowa	219	Olsztyn - Ełk	28,9
2	Droga ekspresowa	S16	Olsztyn - Ełk	13,5
2	Droga krajowa	16	Dolna Grupa - Ogrodniki	7,5
3	Droga krajowa	53	Olsztyn - Ostrołęka	25,9
4	Droga krajowa	51	Bezledy - Olsztynek	17,0
5	Droga wojewódzka	598	Olsztyn – Zgniłochy	13,3

Obok wyżej wymienionych szlaków komunikacyjnych, obszar Nadleśnictwa pokrywa także rozbudowana sieć dróg powiatowych i gminnych, często z nawierzchnią ulepszoną. Funkcjonują one jako istotne arterie dojazdowe, zapewniając zarówno dostęp do leśnych dojazdów przeciwpożarowych, jak i bezpośrednio zabezpieczając dostępność do obszarów leśnych w sytuacjach zagrożenia pożarowego.

**e) zakłady przemysłowe i inna działalność w bezpośrednim sąsiedztwie lasu**

Z racji tego, że spora część lasów Nadleśnictwa Olsztyn leży w bliskim sąsiedztwie obszarów zurbanizowanych miasta wojewódzkiego. To kolejnym czynnikiem stwarzającym zagrożenie pożarowe jest różnego rodzaju przemysł. Działalności które mogą powodować największe zagrożenie to: Ferma Drobiu Watros w Trękusku, 2 Regionalna Baza Logistyczna - Skład Marcinkowo, Rodzinne Ogrody Działkowe, których na terenie Olsztyna jest kilka, głównie zlokalizowanych przy kompleksie leśnym na północ od miasta.

Zagrożenia pożarowe dla lasów wynikają głównie z lokalizacji miast i wsi w pobliżu obszarów leśnych. Najwięcej pożarów w poprzednim dziesięcioleciu wystąpiło na terenie leśnictwa Zazdrość.

**f) obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru**

Obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożaru to:

- drzewostany w klasie palności A - Załącznik 1 do Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu,
- zwarte obszary torfowo-murszowe,

- powierzchnie pokłeskowe,
- zdegradowane tereny leśne.

Tabela 5. Wykaz obszarów szczególnie podatnych na rozprzestrzenianie się pożaru

Leśnictwo	Drzewostany w klasie palności A	Zwarte obszary torfowo-murszowe	Powierzchnie pokłeskowe	Zdegradowane tereny leśne
1	2	3	4	5
01 Dąbrówka		19h, 27i, 30 b,c,d,g,h,s,f, 40d, 41b	16a	
02 Wadąg	68, 94	104i		
04 Wyrandy	151, 228, 232	149f,157a,158f, 217i, 225a, 235k, 236n, 239c, 243d, 248c, 249f, 250k,m, 251b,252g,h, 253i		
05 Zazdrość	198, 202, 203, 212	161d,g,j,l, 170b,h,n,o, 171g,, 177f,p, 178f,j, 183f,g, 188j,l, 190b, 193a, 202m	167b,g,h, 168a,b, 172b,f, 179o	
06 Mazuchy	254, 255, 257, 269, 270, 274, 275	257j, 259i, 260g,o, 262c, 264c, 267g, 268g,k, 270c, 276i		
08 Mendryny	288, 308, 309, 310, 311, 332, 361, 403, 405, 406, 441, 467, 468, 469	287h, 309j, 311g, 332h, 336b,i, 337b, 354d, 363b, 385m	334d, 312c, 332f,333a,b, 334a,f,j,k, 335a,g	
09 Nowa Wieś	364, 366, 369, 390, 391, 394, 409, 410, 429, 445, 449, 450, 451, 470, 471, 472, 473, 475, 476, 477, 481, 482	392i,n, 412g,k, 431a	407d	
10 Kośno	397, 398, 399, 417, 418, 419, 434, 437, 438, 452, 455, 463, 464, 465, 485, 487, 488, 489, 490, 491, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 506, 507, 508	351m, 372g,i,k, 373h, 375l, 435b, 492f, 493j, 494r		
11 Graszek	296, 1095, 1275, 1276, 1277, 1281, 1282, 1285, 1286, 1287, 1300, 1301, 1302, 1308, 1309, 1310, 1317, 1318	1094h,p,x,y, 1095c, 1097b, 1103d, 1261h, 1273b, 1277f,h, 1283b,c, 1289g, 1290c,d,f, 1302a,h, 1303a,c,d, 1304a,b,c, 1305a,c, 1306a, 1309h, 1311a,b, 1312a, 1319i, 1320a, 1321g, 1323j, 1324h,l	1307a,c,f, 1315b,1317j	
12 Gaj	350, 1298, 1334, 1341	304c, 1345i, 1354i, 1358d, 1359a, 1360f, 1362d, 1363b, 1376b	301a	

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

**g) wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej**

Na terenie lasów Nadleśnictwa Olsztyn nie odnotowano miejsc zalegania niewybuchów z okresu II Wojny Światowej. Nie stwierdzono również innych czynników mogących utrudniać, bądź uniemożliwiać prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczych.

**h) obiekty o szczególnym znaczeniu przyrodniczo-kulturowym, które mogą ulec zniszczeniu na skutek pożaru**

**Tabela 7. Wykaz szczególnie cennych obszarów i obiektów przyrodniczych - pomników przyrody, które mogą ulec zniszczeniu**

Lp.	Leśnictwo	Oddział, wydzielenie	Rodzaj obiektu	Lokalizacja wg WGS'84
1	2	3	4	5
1	Mendryny	379-382, 402,420,440, 467-469	Rezerwat Jezioro Košno	
2	Nowa Wieś	470-472, 479	Rezerwat Jezioro Košno	
3	Košno	419,439,456,466,491,501,502 399-401,512-518	Rezerwat Jezioro Košno	
4	Zazdrość	215	Rezerwat Las Warmiński	
5	Wadąg	86 m	Dąb szypułkowy	53°50'19.40"N 20°33'06.60"E
6	Wadąg	122 i	4 dęby szypułkowe	53°48'37.58"N 20°33'22.67"E
7	Zazdrość	215 a	Dąb szypułkowy	53°41'01.36"N 20°30'31.56"E
8	Nowa Wieś	407 d	Dąb szypułkowy	53°39'41,53"N 20°39'34,30"E
9	Zazdrość	164 i	Sosna zwyczajna „Magda”	53°43'35.22"N 20°30'19.56"E
10	Zazdrość	200 b, c	Wały ziemne wczesnośredniowieczne	53°41'41.00"N 20°31'22.20"E
11	Wadąg	101 d	Grodzisko wczesnośredniowieczne	53°49'45.37"N 20°35'54.38"E
12	Wadąg	122 o	Cmentarz ewangelicki/rodowy	53°48'20.50"N 20°33'24.30"E

Wymienione obiekty nie posiadają szczególnych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**i) warunki meteorologiczne**

Warunki meteorologiczne odgrywają kluczową rolę w kształtowaniu zagrożenia pożarowego lasów, wpływając na wilgotność gleby, powietrza i innych materiałów w lesie. Decydują one o potencjalnej możliwości wybuchu i rozprzestrzeniania się pożarów, zwłaszcza w okresie od wczesnej wiosny do jesieni, gdy brak jest pokrywy śnieżnej w lesie.

Charakterystyka czynników meteorologicznych obszaru Nadleśnictwa Olsztyn w okresie największej palności dla lasów:

Tabela 8. Średnie wartości w okresie 2019 - 2023 - dane ze stacji meteorologicznej w Wichrowie

Czynnik meteorologiczny	Miesiące							W okresie IV-X
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Średnie opady [mm]	34	117	144	139	138	97	95	765
Średnie temp. pow. [°C]	7,2	11,7	18,6	18,4	18,8	13,6	9,6	14,0
Średnia prędkość panujących wiatrów [m/sek.]	1,70	1,66	1,30	1,36	1,12	1,25	1,55	1,42
Kierunek panujących wiatrów(o)	166	166	177	154	178	182	180	172
Częstotliwość wystąpienia dni upalnych (temperatura około i powyżej 30oC)	0	0	4	4	6	0	0	14

Największe zagrożenie pożarowe w lasach występuje w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. W tym czasie, przed pełnym rozwinięciem się roślinności, palność drzewostanów osiąga swoje maksimum. Okres pełnej wegetacji roślin istotnie ogranicza potencjał zapłonu, intensywne promieniowanie słoneczne w tym czasie może wzmagać jednak omawiane zagrożenie. Czynnik ten ma szczególne znaczenie na siedliskach Bs i Bśw, gdzie ze względu na niewielką żyzność, szata roślinna jest szczególnie uboga. Wczesną jesienią natomiast zagrożenie pożarowe związane jest z intensywną penetracją lasu przez zbieraczy runa leśnego, co może zwiększyć ryzyko zapłonu i rozprzestrzeniania się ognia.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

j) udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Tabela 9. Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł

Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu	Ogółem [ha]	Udział % w pow. leśnej
1	2	3	4
Olsztyn	Bśw	1962,64	12,85
	BMśw	2,41	0,02
	Bw	5573,89	36,49
	BMw	66,61	0,44
	Lł	13,89	0,09
	<b>Razem</b>	<b>7619,44</b>	<b>49,89</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>		<b>15274,08</b>	<b>100,00</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że 49,9% powierzchni leśnej to siedliska Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł.

Ogólny udział siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Olsztyn przedstawia się następująco:

Tabela 10. Powierzchniowy udział siedlisk wg uwilgotnienia

Nadleśnictwo	Uwilgotnienie siedlisk	Ogółem [ha]	Udział % w pow. leśnej
1	2	3	4
Olsztyn	suche	0	0
	świeże	13856,56	90,72
	wilgotne	244,88	1,60
	bagienne i zalewowe	1172,64	7,68
	<b>Razem</b>	<b>15274,08</b>	<b>100,00</b>

k) struktura gatunkowo-wiekowa drzewostanów

Z analizy struktury gatunkowo-wiekowej wynika, że drzewostany klasy wieku I i II zajmują 26,04% zalesionej powierzchni Nadleśnictwa. W ramach tej kategorii, szczególną uwagę należy poświęcić drzewostanom z dominacją gatunków iglastych (sosna, świerk, modrzew). Te obszary charakteryzują się wysokim stopniem podatności na wystąpienie pożaru, co wynika z następujących czynników:

- duże zwarcie,

- nagromadzenie obumarłych gałęzi i opadłych igieł oraz wzmożony proces wydzielania się posuszu,
- zawartość żywicy i olejków eterycznych,
- zaniechanie wyrabiania drobnicy po zabiegach czyszczeń i pozostawianie jej na pielęgnowanej powierzchni.

Głównym gatunkiem dominującym w drzewostanach Nadleśnictwa Olsztyn jest sosna, która panuje aż na 78,67% powierzchni leśnej zalesionej. Na kolejnych pozycjach znajdują się: dąb - 7,57%, brzoza - 5,63% , świerk - 4,34% oraz olsza - 1,94%. Pozostałe gatunki drzew panują jedynie na 1,88% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany iglaste występują na 83,55% powierzchni leśnej zalesionej, a liściaste na 16,45%. Podział ten nie oddaje jednak pełni złożoności budowy i struktury gatunkowej drzewostanów. Nie uwzględnia różnic w specyfice siedliskowej i gatunkowej. Silnie rozwinięte warstwy podszytu i podrostów, które występują na niemal wszystkich siedliskach i istotnie przyczyniają się do ograniczenia potencjalnego zagrożenia pożarowego.

#### **l) inne elementy istotne dla Nadleśnictwa wskazane w protokole KZP**

W protokole z KZP dla Nadleśnictwa Olsztyn zamieszczono zapis, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r., Nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego. Opracowany plan ochrony przeciwpożarowej będzie bazował na procedurach postępowania w przypadku pożaru, instrukcji przeciwpożarowej oraz wspomnianym rozporządzeniu. Plan ten będzie podlegał uzgodnieniu z właściwymi terytorialnie Komendami Wojewódzkimi Państwowej Straży Pożarnej (PSP).

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

## 2. Opis i ocena systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w Nadleśnictwie

### a. system obserwacji przeciwpożarowej

- sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Olsztyn dysponuje jednym stałym punktem obserwacji naziemnej, którym jest wieża obserwacyjna zlokalizowana w leśnictwie Mendryny w oddz.356 h. System obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa obejmuje dostrzegalnie zlokalizowane na terenie sąsiednich nadleśnictw, co gwarantuje kompleksowe pokrycie monitorowanego obszaru. Informacje i meldunki z wież obserwacyjnych są przekazywane drogą radiową lub telefoniczną, umożliwiając szybką i skuteczną komunikację w przypadku wykrycia ewentualnych zagrożeń.

Tabela 11. Wieże obserwacyjne

Nazwa dostrzegalni	Nadleśnictwo	Adres	Lokalizacja wg WGS'84	Lokalizacja wg PUWG 1992	Telefony
1	2	4	4	5	6
Mendryny	Olsztyn	11-030 Purdka	53°40'30.35"N 20°41'56.57"E	x 646929,36 y 612198,65	600 244 707
Jedwabno	Jedwabno	12-122 Jedwabno	53°32'08.39"N 20°44'33.56"E	x 631493,33 y 615457,77	662 697 201
Złota Góra	Jedwabno	brak	53°24'40.52"N 20°36'30.16"E	x 617449,46 y 606874,23	662 697 201
Łysa Góra	Korpele	Elganowo - Łysa Góra	53°40'24.75"N 20°53'59.74"E	x 647092,00 y 625467,17	784 506 084
Łupstych	Kudypy	Łupstych, 11-041 Łupstych	53°46'55.89"N 20°21'26.01"E	x 658354,33 y 589399,94	510 990 319
Borowo	Mrażowo	11-731 Sorkwity	53°47'00.87"N 21°11'52.65"E	x 659894,69 y 644767,26	795 574 768
Gryźliny	Nowe Ramuki	11-034 Gryźliny	53°37'45.77"N 20°21'54.42"E	x 641370,05 y 590246,14	510 990 319
Góra Dylewska	Olsztynek	Wysoka Wieś, 14-100 Ostróda	53°33'05.52"N 19°56'27.44"E	x 632257,87 y 562320,76	668 842 447
Lipowo Kurkowskie	Olsztynek	Lipowo Kurkowskie, 11-015 Olsztynek	53°30'58.28"N 20°26'46.17"E	x 628887,90 y 595859,00	668 842 447
Ciemna Dąbrowa	Szczytno	Ciemna Dąbrowa 23, 12-160 Wielbark	53°27'55.24"N 21°01'23.67"E	x 624165,46 y 634267,77	662 697 201
Biały Krzyż	Wichrowo	Wichrowo 2, 11-040 Dobrze Miasto	54°01'23.15"N 20°26'52.95"E	x 685264,78 y 594834,33	668 838 049
Róg	Wielbark	13-113 Róg	53°19'33.50"N 20°44'28.76"E	x 608173,20 y 615938,90	600 414 531
Borek	Wipsowo	Wipsowo 51 C, 11-010 Barczewo	53°54'11.96"N 20°48'38.30"E	x 672491,24 y 618919,65	531 467 797
Rasząg	Wipsowo	11-300 Rasząg	53°47'29.15"N 20°53'32.80"E	x 660188,61 y 624623,87	530 045 473

- naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4-5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru prowadzona jest obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe.

- patrole lotnicze

W okresie nasilenia zagrożenia pożarowego skuteczną i szybką metodą wykrywania pożarów w lasach są patrole lotnicze. RDLP w Olsztynie w okresie dużego zagrożenia pożarowego organizuje patrole lotnicze obszarów leśnych. Do wykonywania akcji patrolowo-gaśniczych zorganizowano leśną bazę lotniczą na lotnisku w Szymanach oraz lądowiska operacyjne:

- lądowisko we Wlewsku na terenie Nadleśnictwa Lidzbark - RDLP Olsztyn,

- lotnisko w Karwaczu na terenie Nadleśnictwa Przasnysz - RDLP Olsztyn.

**Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest zgodny z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 4-5 oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. rozdział 9, § 39, ust. 2.**

#### **b. punkty alarmowo dyspozycyjne**

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Olsztyn znajduje się w siedzibie RDLP Olsztyn. Z uwagi na brak łączności radiotelefonicznej z siedziby Nadleśnictwa, za zgodą Dyrektora RDLP, PAD Nadleśnictwa został przeniesiony do RDLP w Olsztynie. W okresie podwyższonego zagrożenia pożarowego PAD funkcjonuje również po godzinach pracy.

Alarmowanie KP PSP o powstaniu pożaru może odbywać się drogą telefoniczną bądź radiową (kanał 9).

**Tabela 12. Wykaz ważniejszych telefonów i radiotelefonów własnych w Nadleśnictwie**

Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim radiostacji
1	2	3
PAD Nadleśnictwa do godz. 15	89 526 89 17, 89 527 22 72	Olsztyn 1-1
PAD Nadleśnictwa po godz. 15	89 527 22 72	Olsztyn 1-1
Straż Leśna, samochód z modułem gaśniczym	89 532 78 88; 693 982 192	Olsztyn 1-59-04
Nadleśniczy	89 526 89 17	
Z-ca Nadleśniczego	89 532 78 80; 693 982 154	
Inżynier Nadzoru	89 532 78 81, 693 982171	Olsztyn 1-59-03
Dostrzegalnia Mendryny	600 244 707	Olsztyn 1-1
Osoba prowadząca ochronę ppoż.	89 514 44 63, 693 982 153	

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

Sprawność alarmową w terenie gwarantują służbowe telefony komórkowe, w które wyposażeni zostali pracownicy terenowi służby leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 13. Wykaz telefonów leśnictw:

Nr	Leśnictwo	Adres	Telefony	Leśniczy Podleśniczy
1	2	3	4	
1	Dąbrówka	Dąbrówka Wielka 29a 11-001 Dywity	693 982 181	Jarosław Sikorski
2	Wadąg	ul. M. Zientary-Malewskiej 51/53 10-308 Olsztyn pokój nr 9	693 982 188 609 774 170	Karol Żuchowski Maciej Gągała
3	Wyrandy	Wojtkowizna 3 10-687 Olsztyn	693 982 184 693 982 174	Tomasz Kaniuka Robert Karcz
4	Zazdrość	Zazdrość 1 10-687 Olsztyn	693 982 175 693 982 185	Piotr Wyszomierski Piotr Krzymański
5	Mazuchy	Kaborno 38 11-030 Purda	693 982 176 693 980 272	Michał Kuć Hubert Laszuk
6	Mendryny	Purda Leśna 32 11-030 Purda	693 982 178 693 982 182	Piotr Gołaszewski Adam Tejkowski
7	Nowa Wieś	Nowa Wieś 25 11-030 Purda	693 982 179 693 982 195	Waldemar Paszkievicz Hubert Kucharski
8	Kośno	Tylkowo 50 12-130 Pasym	693 980 272 693 982 186	Piotr Kozłowski Krzysztof Krukowski
9	Graszk	Groszkowo 17 11-030 Purda	693 980 265 693 980 221	Piotr Książek Adam Lubiak
10	Gaj	Siedliska 6A 12-130 Pasym	693 982 180 693 982 177	Wojciech Dębek Lech Twardowski

Tabela 14. Inne ważne telefony i radiotelefony

Nazwa instytucji		Kontakt	Nr telefonu	Kryptonim r/t leśne
1		2	3	4
Komenda Wojewódzka PSP w Olsztynie		WSKR Sekretariat	47 731 95 00 47 731 95 20	NF 201 00
Komenda Miejska PSP w Olsztynie		PSK/MSK Sekretariat	47 731 92 10 47 731 90 00	Olsztyn 998
Komenda Powiatowa PSP w Szczytnie		PSK/MSK Sekretariat	47 732 99 40/41 47 732 99 48/49 47 732 99 00	Szczytno 998
Leśna Baza Lotnicza	Szymany		693 398 294	Olsztyn 1-55
	Samoloty			Olsztyn 1-105 Olsztyn 1-106
RDLP w Olsztynie	PAD		600 244 707 89 521 01 28 89 527 22 72	Olsztyn 1-1
	Dyrektor RDLP		89 527 21 70	
	Nacz. Wydz. Gospodarki Leśnej i Ochrony Lasu		89 521 01 22	
Nadleśnictwo Nowe Ramuki	Nadleśnictwo		89 513 38 10 89 513 38 25	Olsztyn 1-12
	Nadleśniczy		89 513 38 10	
	Osoba prowadząca ochronę ppoż.		89 513 32 18 784 004 386	
Nadleśnictwo Kudypy	Nadleśnictwo		89 527 90 90 89 527 89 58	
	Nadleśniczy		89 527 90 90	
	Osoba prowadząca ochronę ppoż.		89 527 89 80 510 990 319	
Nadleśnictwo Wipsowo	Nadleśnictwo		89 514 52 00 89 514 52 01	Olsztyn 1-19
	Nadleśniczy		89 514 52 00	
	Osoba prowadząca ochronę ppoż.		89 514 51 90	
Nadleśnictwo Wichrowo	Nadleśnictwo		89 616-13-20 89 616-34-72	Olsztyn 1-18
	Nadleśniczy		89 616-13-20	
	Osoba prowadząca ochronę ppoż.		89 615-14-57 882 789 308	
Nadleśnictwo Korpele	Nadleśnictwo		89 624 22 57 89 624 86 86	Olsztyn 1-17
	Nadleśniczy		89 624 22 57	
	Osoba prowadząca ochronę ppoż.		604 276 042	
Nadleśnictwo Jedwabno	PAD		89 621 30 05 602 355 193	Olsztyn 1-06
	Nadleśnictwo		89 621 30 05	
	Nadleśniczy		89 621 30 15	
	Osoba prowadząca ochronę ppoż.		89 621 30 50 89 621 36 12	
Serwis łączności ZPUH Olsztyn			89 526 04 26 509 141 057	-

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

Do podstawowych zadań PAD Nadleśnictwa należy:

- realizacja oraz koordynacja zadań i przedsięwzięć ochronnych w Nadleśnictwie;
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie i kierowanie jego pracą;
- w okresach panowania tzw. pogody pożarowej sporządzanie prognozy rozprzestrzeniania się pożaru, bazującej na danych meteorologicznych, z wykorzystaniem „modelu pożaru lasu”;
- ustalenie miejsca pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną;
- powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej powiatowej (miejscowej) komendy PSP;
- powiadomienie o pożarze kierownictwa nadleśnictwa, PAD RDLP i właściwej służby terenowej;
- skierowanie do pożaru sił i środków będących w dyspozycji nadleśnictwa;
- zgłoszenie zapotrzebowania na siły i środki będące w dyspozycji RDLP;
- utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej.

**Organizacja Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w Nadleśnictwie Olsztyn spełnia wymagania Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (rozdział 4. 4).**

**c. drogi dojazdowe i dojazdy pożarowe**

Jednym z kluczowych czynników wpływających na szybkość i efektywność działań ratowniczych w przypadku wystąpienia pożaru lasu jest dostępność terenów leśnych dla pojazdów służb ratowniczych. W Nadleśnictwie Olsztyn system dróg dojazdowych obejmuje specjalnie wyznaczone dojazdy pożarowe na drogach leśnych oraz lokalnych drogach publicznych o ulepszonej nawierzchni, głównie asfaltowej, przechodzących przez poszczególne kompleksy leśne lub ich bezpośrednie sąsiedztwo. Drogi te spełniają normy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2022 poz. 1065). Rozporządzenie to, w § 8 określa wymogi dotyczące gęstości sieci dróg dojazdowych. Nadleśnictwo Olsztyn zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Zgodnie z przepisami, odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 1500 m. W celu spełnienia tego wymogu, Nadleśnictwo wyznaczyło 27 dróg leśnych o łącznej długości około 81 km, pełniących funkcję dojazdów pożarowych. W połączeniu z siecią dróg publicznych, spełniają one określone kryteria normatywne.

Parametry dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe określa § 7 wspomnianego Rozporządzenia Ministra Środowiska, wg którego:

- drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność oraz oznakowane i ponumerowane,
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności 10 ton i nośności na oś 5 ton,
- powinny posiadać promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni winny wynosić co najmniej 6 m,
- szerokość jezdni powinna wynosić co najmniej 3 m,
- w wypadku dróg nieprzelotowych winny posiadać plac manewrowy (20 x 20 m),
- jednopasmowe drogi ppoż. winny posiadać mijanki (o parametrach co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Tabela 15. Wykaz dojazdów pożarowych Nadleśnictwa

L.p	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od - do
1	2	3	4	5
1	Dojazd pożarowy nr 1	3,4	gruntowa ulepszona	Od drogi Tuławki- Jesionowo do drogi Frączki – Nowe Włóki
2	Dojazd pożarowy nr 2	0,85	gruntowa	Część drogi Dąbrówka Wielka - Rozgity
3	Dojazd pożarowy nr 3	2,0	gruntowa	Od drogi 1449N do drogi 1430N
4	Dojazd pożarowy nr 4	0,8	gruntowa	W ciągu drogi do Szypr
5	Dojazd pożarowy nr 5	4,52	gruntowa ulepszona	Od drogi Szypry-Zalbki do dr. Krajowej nr 16
6	Dojazd pożarowy nr 6	1,5	gruntowa ulepszona	Od drogi na granicy las- miasto do dr. Dojazdowej do obwodnicy Olsztyna
7	Dojazd pożarowy nr 7	1,6	gruntowa ulepszona	Od obwodnicy Olsztyna do dojazdu poż. Nr 8
8	Dojazd pożarowy nr 8	3,9	gruntowa ulepszona	Od drogi Olsztyn - Butryny do dr. Trękus Ruś
9	Dojazd pożarowy nr 9	2,7	gruntowa ulepszona	Od drogi Olsztyn - Butryny do miejsc. Ruś
10	Dojazd pożarowy nr 10	1,6	gruntowa	Część dr. Kaborno - Bukwałd
11	Dojazd pożarowy nr 11	1,05	gruntowa	Od miejsc. Patryki do dojazdu nr 12
12	Dojazd pożarowy nr 12	3,08	gruntowa	Od doj. Nr 11 do drogi krajowej 53
13	Dojazd pożarowy nr 13	2,05	gruntowa ulepszona	Od drogi krajowej 53 do leśniczówki Mazuchy
14	Dojazd pożarowy nr 14	2,9	gruntowa	Od oddz.292 do dr. Marcinkowo – Nowa Wieś
15	Dojazd pożarowy nr 15	4,76	gruntowa	Od dr. Krajowej 53 do dojazdu poż. Nr 14
16	Dojazd pożarowy nr 16	2,05	gruntowa	Od dr Marcinkowo – Nowa Wieś do doj. Nr 17
17	Dojazd pożarowy nr 17	6,5	gruntowa	Od doj. Nr 16 do dr. Łąjs Nowa Wieś
18	Dojazd pożarowy nr 18	5,8	gruntowa	Od doj. Nr 17 do dr. Łąjs Nowa Wieś
19	Dojazd pożarowy nr 19	1,9	gruntowa	Od dr. Krajowej 53 do Purdy Leśnej
20	Dojazd pożarowy nr 20	1,7	gruntowa	Część dr. Do Purdy od dr do Krzywonoży
21	Dojazd pożarowy nr 21	3,3	gruntowa	Od doj. Nr 20 do dr. Krzywonoża - Gifawy
22	Dojazd pożarowy nr 22	3,95	gruntowa	Od dr. Krajowej 53 do dojazdu poż. 23
23	Dojazd pożarowy nr 23	2,34	gruntowa	Od doj. Nr 23 do Granicy nadl. Jedwabno
24	Dojazd pożarowy nr 24	3,5	gruntowa	Od dr. Do Nerwika do dr. Do Purdy( od str Purdy)
25	Dojazd pożarowy nr 25	5,10	gruntowa	Od dr. Do Nerwika do dr. Do Purdy ( od str. Nerwika)
26	Dojazd pożarowy nr 26	5,9	gruntowa	Od dr. Do Ruska Wielkiego do doj. Nr 27
27	Dojazd pożarowy nr 27	2,55	gruntowa	Od doj. nr. 27 do dr. Przy jez. Kalwa

Sieć dróg publicznych oraz przebiegi dróg leśnych spełniających funkcję dojazdów pożarowych wraz z ich numeracją przedstawia mapa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Leśne dojazdy pożarowe oznaczone zostały w terenie tablicami kierunkowymi z numerem dojazdu pożarowego.

**W Nadleśnictwie Olsztyn sieć dróg leśnych pełniących funkcję dojazdów pożarowych, w połączeniu z siecią dróg publicznych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. § 8.**

**d. zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych**

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz. U. 2023 poz. 822) § 39.

Przepisy te stanowią:

2. Właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasów, których lasy samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks leśny o powierzchni ponad 300 ha:

2) zapewniają i utrzymują źródła wody do celów przeciwpożarowych;

4) oznaczają stanowiska czerpania wody znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa;

4. Źródłami wody do celów przeciwpożarowych w lasach, (...) są:

1) zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m<sup>3</sup> ;

2) dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50 m<sup>3</sup>, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20 m<sup>3</sup>;

3) ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm<sup>3</sup>/s przy najniższym stanie wód;

4) sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniejszej niż 5 dm<sup>3</sup>/s;

5) studnia z pompą oraz z:

a) hydrantem zewnętrznym lub

b) innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110 o wydajności nie mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s.

5. Zbiornikiem sztucznym jest pojemnik albo grupa pojemników połączonych przewodami o średnicy co najmniej 300 mm w sposób umożliwiający dostęp do wymaganego zapasu wody z każdego stanowiska czerpania wody, w które jest wyposażony zbiornik.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

6. Źródła wody do celów przeciwpożarowych, o których mowa w ust. 4 pkt 1-3 i 5, powinny być wyposażone w stanowiska czerpania wody z utwardzoną nawierzchnią o nośności nie mniejszej niż wymagana dla dojazdów pożarowych.

7. Stanowiska czerpania wody przy źródłach wody do celów przeciwpożarowych, o których mowa w ust. 4 pkt 1-3, powinny umożliwiać pobieranie wody z głębokości nie większej niż 4 m, mierząc od lustra wody do poziomu stanowiska czerpania wody, z wykorzystaniem autopomp lub motopomp pożarniczych.

8. Stanowisko czerpania wody powinno mieć szerokość co najmniej 4 m i długość co najmniej 12 m oraz być wykonane w sposób umożliwiający wjazd i wyjazd, a także postój samochodu ratowniczo-gaśniczego o długości 12 m. W przypadku gdy lokalne uwarunkowania terenowe uniemożliwiają wykonanie stanowiska o takich wymiarach, dopuszcza się stanowisko o szerokości co najmniej 3 m i długości co najmniej 5 m, umożliwiające pobór wody przez zasysanie z wykorzystaniem motopompy przENOŚnej lub przewożnej.

9. Odległość stanowiska czerpania wody od miejsca, w którym jest pobierana woda ze źródła wody do celów przeciwpożarowych, oraz przyjęte rozwiązania w zakresie dostępu do tego miejsca powinny umożliwiać pobór wody z wykorzystaniem pożarniczych węży:

- 1) tłocznych o łącznej długości do 40 m - w przypadku gdy przewiduje się tłoczenie wody od źródła bezpośrednio do stanowiska;
- 2) ssawnych o łącznej długości do 7,5 m - w przypadku gdy przewiduje się zasysanie wody ze źródła bezpośrednio do stanowiska, z zastrzeżeniem ust. 10.

10. Jeżeli do poboru wody ze źródła wody do celów przeciwpożarowych jest wykorzystywany punkt poboru wody z nasadą ssawną służącą do podłączenia pompy pożarniczej z wykorzystaniem pożarniczych węży ssawnych, odległość tego punktu od stanowiska czerpania wody nie powinna przekraczać 2 m.

11. W przypadku gdy każdy ze zbiorników, o których mowa w ust. 4 pkt 2, ma własne stanowisko czerpania wody, stanowiska te powinny być połączone dojściem o długości nieprzekraczającej 50 m i szerokości co najmniej 1,5 m umożliwiającym transport motopompy.

12. Woda do hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody, służących do poboru wody ze studni, powinna być tłoczona przez pompę z silnikiem elektrycznym, zasilanym co najmniej z agregatu prądotwórczego z zapasem paliwa wystarczającym na 4 godziny pracy przy pełnym obciążeniu.

13. Do agregatu prądotwórczego należy zapewnić dostęp umożliwiający szybkie podjęcie działań ratowniczych. O lokalizacji agregatu oraz sposobie dostępu do tego urządzenia i sposobie jego użycia należy poinformować właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej.

14. Do hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody należy doprowadzić dojazd pożarowy w sposób zapewniający stałą przejezdność drogi dla pojazdów pożarniczych, również w czasie pobierania wody.

15. W lasach, o których mowa w ust. 2, liczba i rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody powinny:

1) zapewniać, z zastrzeżeniem ust. 16, zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody nie większej niż:

a) 3 km - w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego,

b) 5 km - w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego;

2) być uzgodnione z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej - w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego.

16. W przypadku hydrantu zewnętrznego o wydajności mniejszej niż 10 dm<sup>3</sup>/s odległości, o których mowa w ust. 15 pkt 1, wynoszą:

1) 1,5 km - w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego;

2) 2,5 km - w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.

17. Zbiorniki sztuczne oraz studnie, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

18. Zbiorniki naturalne oraz ciekły wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądowi w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego

przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Tabela 16. Wykaz punktów czerpania wody do celów gaśniczych:

L. p	Numer PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Współrzędne WGS 84		Rodzaj PCW	Przepływ/ pojemność	Dojazd
				X	Y			
1	01/1 (PCW/01/1.)	07-05-1-01	Dąbrówka	674508.27	632378.32	Sztuczny hydrant	10 dm <sup>3</sup> /s	Droga Gradki-Tuławki przy skrócie do Jezioran, Gradki 7
2	01/2 (PCW/01/2.)	07-05-1-01	Dąbrówka	672570.10	600208.83	Sztuczny hydrant	9,02 dm <sup>3</sup> /s	Droga przez wieś przy posesji Nowe Włóki 5A
3	01/3 (PCW/01/3.)	07-05-1-01	Dąbrówka	669252.98	603746.49	Sztuczny hydrant	5,93 dm <sup>3</sup> /s	Droga przez wieś przy posesji Gady 20-19
4	01/4 (PCW/01/4.)	07-05-1-01	Dąbrówka	668978.14	597608.47	Sztuczny hydrant	6,35 dm <sup>3</sup> /s	Dojazd od drogi głównej Rozgity 28
5	02/1 (PCW/02/1)	07-05-1-02-104-j	Wadąg	663348.35	604938.33	Naturalny Zbiornik przy dawnej szkółce łęgajny	>50m <sup>3</sup>	Dojazd od dr Powiatowej Olsztyn-łęgajny
6	02/2 (PCW/02/2)	07-05-1-02	Wadąg	662114.78	601339.55	Sztuczny hydrant	14,26 dm <sup>3</sup> /s	droga przez wieś Zalbki, Zalbki 10
7	02/3 (PCW/02/3.)	07-05-1-02	Wadąg	666097.08	598352.57	Sztuczny hydrant	11,05 dm <sup>3</sup> /s	Droga Dywity-Różnowo, Różnowo przed skrzyżowaniem na Kieźliny
8	04/1 (PCW/04/1)	07-05-1-04-230	Wyrandy	652582.44	610655.19	Naturalny Rzeka Kośna - Pajtuński Młyn	>50m <sup>3</sup>	Droga gruntowa od miejscowości Skajboty
9	04/2 (PCW/04/4)	07-05-1-04-147	Wyrandy	658618.79	608993.99	Naturalny Most między J. Bogdańskim a Kan. Kiermas	>50m <sup>3</sup>	Droga gruntowa od drogi Patryki-Pajtuny
10	05/1 (PCW/05/1)	07-05-1-05	Zazdrość	648063.52	598876.84	Naturalny Rzeka Łyna	>50m <sup>3</sup>	Dojazd pożarowy nr 9
11	05/2 (PCW/05/2.)	07-05-1-05-190-k	Zazdrość	649204.38	600520.55	Sztuczny Dwa zbiorniki	>50m <sup>3</sup>	Dojazd od drogi Olsztyn-

L. p	Numer PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Współrzędne WGS 84		Rodzaj PCW	Przepływ/ pojemność	Dojazd
				X	Y			
								Butryny, przy budynku Nadleśnictwa
12	06/1 (PCW/06/1)	07-05-1-06-280-f	Mazuchy	649693.67	606502.41	Naturalny Staw Kaborno	>50m3	Dojazd do miejscowości Kaborno
13	08/1 (PCW/08/1)	07-05-1-08-425	Mendryny	644448.58	610815.90	Naturalny Przepust na Korsakówce	>50m3	Dojazd dr. Leśną od dojazdu pożarowego nr 18
14	08/2 (PCW/08/2)	07-05-1-08-357-a	Mendryny	647232.00	611874.23	Naturalny Zbiornik Purda Leśna	>50m3	Dojazd pożarowy nr 19
15	09/1 (PCW/09/1)	07-05-1-09	Nowa Wieś	640943.20	609078.56	Naturalny Jezioro Łąjs	>50m3	Dojazd drogą przez miejscowość Łąjs
16	10/1 (PCW/10/1)	07-05-1-10	Kośno	642359.20	614958.12	Naturalny Zastawka na rzece Kalwa	>50m3	Dojazd od drogi krajowej 53 w miejscowości Tylkowo
17	11/1 (PCW/11/1)	07-05-1-11-1281-a	Graszk	653308.31	616072.15	Naturalny Jezioro Serwent	>50m3	Dojazd wzdłuż jeziora od dojazdu pożarowego nr 24
18	12/1 (PCW/12/1)	07-05-1-12-1296-h	Gaj	651331.09	619868.11	Naturalny Jezioro Gifawskie	>50m3	Dojazd drogą gruntową od doj. Poż. Nr 26
19	12/2 (PCW/12/2)	07-05-1-1359-n	Gaj	648171,13	617722,28	Naturalny Jezioro Kalwa	>50m3	Dojazd pożarowy nr 26

Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, (Dz. U. 2023 poz. 822) pkt 2 stanowi:

„§ 2. W zakresie wymagań określonych w § 39 ust. 4-16 i 20 rozporządzenia zmienianego w § 1, w brzmieniu nadanym niniejszym rozporządzeniem, dopuszcza się spełnianie wymagań dotyczących źródeł wody do celów przeciwpożarowych oraz umieszczania tablic informacyjnych

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

i ostrzegawczych w lasach na podstawie przepisów dotychczasowych, jednak nie dłużej niż przez okres 3 lat od dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia." (dotyczy: *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. poz. 1620*).

**Istniejąca w Nadleśnictwie sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymagania wymienionego rozporządzenia.**

**e. bazy sprzętu przeciwpożarowego**

Obowiązek, posiadania i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz.U. 2015 poz. 1070), które w § 11 mówi, że „Na każde 10 tys. ha lasu lub dla nadleśnictwa albo parku narodowego organizuje się co najmniej jedną bazę sprzętu do gaszenia pożarów lasów”. W Nadleśnictwie Olsztyn funkcjonują dwie takie bazy.

Tabela 17. Lokalizacja i wyposażenie baz sprzętu ppoż.

	Baza przy Leśnictwie Mendryny	Baza przy Leśnictwie Wadąg
1	2	3
Adres	Purda Leśna 32	Łęgajny ul. Modrzewiowa 11
Adres leśny	07-05-1-08-334-g-00	07-05-1-02-105-o-00
Lokalizacja w WGS '84	53°67'91.11"N 20°69'46.67"E	53°82'04.72"N 20°60'52.22"E
Lokalizacja w PUWG 1992	X: 647368.49 Y: 611899.59	X: 662953.51 Y: 605637.17
hydronetka (szt.)	10	10
tłumica (szt.)	10	10
szpadel/łopata (szt.)	20	20
piłarka (szt.)	1	1
pług (szt.)	1	1
Inne (szt.)	2 zbiorniki na wodę	2 zbiorniki na wodę
Samochód z modułem gaśniczym	-	1

Liczba baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi wymienionego wyżej rozporządzenia.

**f. działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu, pasy przeciwpożarowe**

Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38.

Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 ust. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

- 1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego;
- 2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypolygonowych;
- 3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

W związku z zaliczeniem Nadleśnictwa Olsztyn do II kategorii zagrożenia pożarowego, wykonane i utrzymywane są pasy przeciwpożarowe typu A o długości 10,91 km.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

Tabela 18. Lokalizacja pasów ppoż.

Nr leśnictwa	Nazwa leśnictwa	Oddział	Długość [km]	łącznie [km]
1	2	3	4	5
1	Dąbrówka	19 o	0,38	2,86
		31 a	0,81	
		32 k	0,33	
		36 g	0,51	
		41 f	0,07	
		42 s	0,76	
2	Wadąg	73 g	0,12	0,66
		78 d	0,24	
		93 d	0,14	
		131 z	0,16	
		115 f	0,03	
4	Wyrandy	234 n	0,05	1,00
		234 t	0,02	
		243 f	0,13	
		244 f	0,47	
		244 g	0,27	
		246 s	0,06	
5	Zazdrość	190 h	0,12	0,97
		199 l	0,60	
		210 k	0,13	
		210 l	0,12	
6	Mazuchy	271 d	0,27	1,74
		272 a	0,13	
		272 g	0,09	
		272 f	0,14	
		276 c	0,22	
		290 a	0,16	
		318 d	0,25	
		318 i	0,33	
		318 j	0,15	
8	Mendryny	316 i	0,10	1,69
		341 d	0,31	
		341 f	0,23	
		354 g	0,19	
		359 j	0,15	
		360 g	0,18	
		362 c	0,53	
9	Nowa Wieś	369 a	0,13	0,22
		369 b	0,09	
10	Košno	378 b	0,17	0,76
		416 h	0,29	
		435 m	0,14	
		435 r	0,16	
11	Graszk	1102 d	0,33	1,01
		1258 d	0,20	
		1259 f	0,16	

Nr leśnictwa	Nazwa leśnictwa	Oddział	Długość [km]	łącznie [km]
1	2	3	4	5
		1259 g	0,14	
		1261 b	0,18	
Razem				10,91

Wzdłuż torów kolejowych biegną pasy przeciwpożarowe, które utrzymywane są przez zarządcę linii kolejowej Olsztyn-Ełk.

**Nadleśnictwo Olsztyn spełnia wymogi Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie zakładania i utrzymywania pasów poż.**

### 3. Siły interwencyjne, przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo położone jest w zasięgu działania Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Szczytnie.

Tabela 19. Wykaz sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Jednostka Straży Pożarnej	Sposób powiadamiania jednostki
1	2	3
1	Komenda Miejska PSP w Olsztynie	47 731 92 00
		89 522 92 00
2	Komenda Powiatowa PSP w Szczytnie	47 732 99 00
3	OSP Olsztyn - Gutkowo	
4	OSP Spręcewo	
5	OSP Barczewo	
6	OSP Barczewko	
7	OSP Tuławki	998
8	OSP Kieźliny	112
9	OSP Klebark Wielki	
10	OSP Nowa Wieś	
11	OSP Purda	
12	OSP Pasym	

### 4. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej art. 4 p. 7, Nadleśnictwo Olsztyn posiada opracowany dokument pt. „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn”. Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Olsztyn” jest sporządzany zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (załącznik 8) oraz corocznie aktualizowany i uzgadniany z PSP.

#### 5. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

W punktach prognostycznych Regionalnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego RDLP Olsztyn, w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego lasu, tj. przeciętnie od miesiąca marca do października, dwa razy dziennie (godz. 9.00 i 13.00), wykonywane są pomiary, określające temperaturę, wilgotność powietrza, wilgotność ściółki, ciśnienie atmosferyczne, wielkość opadów oraz siłę i kierunek wiatru. Na tej podstawie określany jest stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

Powyższe parametry pozwalają na wyliczenie, w oparciu o program Zakładu Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa, prognozy swobodnego rozwoju pożarów leśnych. Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, przy zaistnieniu pogody pożarowej. Czas swobodnego rozwoju pożaru jest równy czasowi dojazdu jednostek gaśniczych do najbardziej oddalonych fragmentów kompleksów leśnych. Dane prognostyczne i modelowy rozwój pożaru podawany jest przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny do PAD nadleśnictw.

Tabela 20. Przykład swobodnego rozwoju pożaru - modelowy rozwój pożaru

Parametry	Pożar ściółki	Pożar trawy	Pożar całkowity
1	2	3	4
Obciążenie [kg/m <sup>2</sup> ]	2,6	0,8	13,0
Wilgotność materiału [%]	10	6	10
Prędkość wiatru [m/sek.]	4	4	4
Prędkość frontu [m/min.]	1,07	5,45	4,12
Czas trwania pożaru [min.]	45	45	45
Powierzchnia objęta pożarem [ha]	0,09	2,55	1,46
Obwód pożaru [m]	119	598	452

- Obciążenie ogniowe (kg/m<sup>2</sup>) - zależy od rodzaju materiału palnego, składu gatunkowego drzewostanu i jego wieku.
- Prędkość wiatru (m/sek.) wywiera istotny wpływ na prędkość frontu.
- Czas trwania pożaru (min.) jest czasem swobodnego rozwoju pożaru.
- Powierzchnia pożaru, zależy od prędkości frontu i czasu jego trwania.

- Obwód pożaru (m) podobnie jak i powierzchnia zależy od prędkości frontu i czasu trwania pożaru.

Wymieniony program pozwala obliczyć także, w zależności od sytuacji pożarowej, siły i środki konieczne do ugaszenia ognia dla różnych wariantów taktyki działań gaśniczych przy użyciu wody czy piany.

#### **D. OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (Dz.U. 2022 poz. 1065) dokonano wyliczenia sumy punktów w celu zaliczenia lasów Nadleśnictwa Olsztyn do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

Tabela 21. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasów

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km <sup>2</sup> (Pp)  Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	2,60	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,1653 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 2,6 / 157,29 x 10 = 0,1653	6,6	7
		Powierzchnia leśna w km <sup>2</sup> (Pl) <sup>1</sup>	157,29			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Pd)  Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Us)	49,90	Pd = 0,1 x 49,90	5	5
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Pk) <sup>2</sup>  Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9 <sup>00</sup> (Wp)	74,97	Pk = 0,221 x 7,62 - 0,59 x 74,97 + 45,1	2,6	3
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 <sup>00</sup> (Uds)	7,62			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km <sup>2</sup> (Pa)  Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) <sup>3</sup>	223 280	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 14,1954) + 5,16 gdzie: Gz = 223 280 / 157,29 / 100 = 14,1954	4,7	5
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				<b>Suma punktów</b>		<b>20</b>
				<b>Kategoria zagrożenia pożarowego</b>		<b>II</b>

Do obliczeń przyjęto:

<sup>1</sup> Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Olsztyn.<sup>2</sup> Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9<sup>00</sup> [wg danych IBL 2019-2023, Wichrowo, Nadleśnictwo Wichrowo].<sup>3</sup> Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Olsztyn wg danych GUS za rok 2023.

**Na podstawie wyliczonej sumy punktów, która wynosi 20, Nadleśnictwo Olsztyn zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego lasów.**

Nadleśnictwo Olsztyn leży w strefie prognostycznej nr 7A, której punkt prognostyczny umiejscowiony jest w Nadleśnictwie Wichrowo (Wichrowo), w Nadleśnictwie Susz (Jeziorno) znajduje się punkt pomocniczy. Stopień zagrożenia pożarowego jest ustalany na podstawie codziennych pomiarów meteorologicznych, które są rejestrowane z punktu pomiarowego meteorologicznego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Wichrowo.

Pomiary takie jak temperatura, kierunek i siła wiatru oraz opady są dokonywane przez pomocniczy punkt meteorologiczny zlokalizowany w Suszu. Informacje dotyczące stopnia zagrożenia pożarowego dla strefy prognostycznej są udostępniane na stronie internetowej <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/rejon.php?RejID=65>. W przypadku braku zasilania, informacje te można uzyskać telefonicznie, kontaktując się z PAD RDLP Olsztyn.

**Kategoryzacja zagrożenia pożarowego obszarów leśnych na poziomie III NTS.**

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego na poziomie III NTS, Nadleśnictwo Olsztyn znajduje się w zasięgu obszaru PL 622 (Olsztyński), w II kategorii zagrożenia pożarowego (Rozporządzenie RM. Dz. U. 2007 nr 214 poz. 1573).

## **E. KIERUNKOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

### **1. Zasady działań w zakresie profilaktyki**

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcie szeregu działań profilaktycznych minimalizujących to zagrożenie.

#### **a) prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej**

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiednich zachowań ludzi w lesie i jego otoczeniu.

Obowiązek w zakresie informowania i ostrzegania o zagrożeniu pożarowym nakłada Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9, § 39, ust. 20.

Nadleśnictwo ustawiło tablice informacyjne przy wjazdach do lasu oraz w miejscach o dużej penetracji ludności w liczbie 11 sztuk.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

Tabela 22. Lokalizacja tablic informacyjnych

I.p.	Leśnictwo	Oddział leśny	Droga publiczna	Obszar KP/KM PSP	
1	Dąbrówka	42 f	dr. gminna Dąbrówka Wielka - Różnowo	KM PSP w Olsztynie	Ścieżka edukacyjna przy leśniczówce Dąbrówka
2		67 c	droga krajowa nr 51 Olsztyn – Bartoszyce		Skraj drzewostanu
3		76 r	droga powiatowa nr 1430N Różnowo - Barczewko		Miejsce postoju pojazdów
4	Wadąg	72 n	Dr powiatowa nr 1430N Różnowo- Barczewko	KM PSP w Olsztynie	Miejsce postoju pojazdów
5	Zazdrość	192 f	Droga leśna od dr wojewódzkiej nr 598 do miejsca postoju nad J. Kielarskim	KM PSP w Olsztynie	Miejsce postoju pojazdów
6		200 b	dr wojewódzkiej nr 598		Skraj drzewostanu
7	Mazuchy	272 k	Dojazd pożarowy 13 przy drodze krajowej nr 53	KM PSP w Olsztynie	Skraj drzewostanu
8		318 h	Skrzyżowanie dr. Krajowej nr 53 z dr. Powiat 1468 N		Skraj drzewostanu
9	Mendryny	383 a	przy drodze krajowej nr 53 Olsztyn- Szczytno	KM PSP w Olsztynie	Skraj drzewostanu
10	Nowa Wieś	450 f	Droga gminna Łąs-Nowa Wieś	KM PSP w Olsztynie	Miejsce postoju pojazdów
11	Kośno	379 s	przy drodze krajowej nr 53 Olsztyn- Szczytno	KM PSP w Olsztynie	Miejsce postoju pojazdów

Rozszerzając działalność informacyjną i ostrzegawczą zaleca się:

- rozprawiać ulotki o tematyce przeciwpożarowej;
- wywieszać plakaty i ogłoszenia o tematyce ppoż. w miejscach zbiorowego przebywania ludności;
- współpracować z lokalną prasą, lokalnymi organizacjami młodzieżowymi, ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- prowadzić działania edukacyjne wśród dzieci i młodzieży w szkołach;
- należy kłaść nacisk na informowanie w środkach masowego przekazu o dużym zagrożeniu pożarowym lasu oraz wprowadzanych w związku z tym okresowych zakazach wstępu na tereny leśne.

Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje poprzez działalność edukacyjną i informacyjną.

**b) korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie**

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

**c) posługiwanie się otwartym ogniem w lesie**

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów za wiedzą lub zgodą właściciela lub zarządcy.

**d) zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej**

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego wprowadzać maksymalną ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania;
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha na obszarach po kłeskowych stosować podział na mniejsze części przy pomocy wielorzędowych pasów z gatunkami liściastymi;
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych itp., tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonać równoległe do źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m;
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Nadleśnictwo Olsztyn realizuje wymienione wyżej zalecenia.

**e) zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu**

W myśl § 39, ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r., w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPOZNAWCZY

**f) szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej**

Szkoleniem w zakresie ochrony przeciwpożarowej objęci są wszyscy pracownicy Nadleśnictwa oraz pracownicy wykonujący pracę na terenie lasów.

**2. Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądaných działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025-2034**

Z przedstawionej powyżej analizy przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie Olsztyn, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej:

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na bazie wień obserwacyjnych, patroli naziemnych oraz lotniczych, jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe.
- Sieć dróg leśnych, służących jako dojazdy pożarowe spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych jest zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- Liczba baz sprzętu ppoż. i ilość sprzętu ppoż. jest zgodna z wymogami rozporządzenia.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30 m), nie pozostawiać nieokrzyszanych drzew, gałęzi, chrustu i odpadów poeksploatacyjnych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie zgodnie z zaleceniami, w tym szczególnie poprzez:
  - wprowadzanie gatunków liściastych na pasie wzdłuż uczyszczanych dróg publicznych,
  - podział dużych powierzchni odnowień i zalesień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego.
- Liczba ustawionych tablic informacyjnych jest wystarczająca. Zaleca się prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Corocznie uaktualniać i uzgadniać z właściwym Komendantem Miejskim i Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

### 3. Dokumentacja kartograficzna

Część graficzną tego opracowania stanowi mapa sytuacyjno-przełądowa ochrony przeciwpozarowej Nadleśnictwa w skali 1: 50 000.

Opracował:

Kierownik Pracowni Urządzenia Lasu

mgr inż. Wojciech Radziszewski

Kierownik Pracowni Urządzenia Lasu

mgr inż. Wojciech Radziszewski

*W. Radziszewski*

KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
10-045 Olsztyn, ul. Niepodległości 16  
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZPCZNAWCZY

## 7.9. Wykaz rozbieżności użytków dla Nadleśnictwa Olsztyn

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzielenie	Pow_ewid_zmiany	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
01	28-14-042-0008	18/5	5	promiar	EW->LS	07-05-1-01-5 -a -00	25,48	0,12	0,41	D-STAN
						Suma EW->LS 0,12				
01	28-14-042-0008	18/5	5	promiar	PSV->LS	07-05-1-01-5 -m -00	3,62	0,08	0,5	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,08				
01	28-14-042-0003	199/2	21		N->LS	07-05-1-01-21 -b -00	1,01	0,58	0,58	RETENCJA
						Suma N->LS 0,58				
01	28-14-042-0003	196/2	30	promiar	PSV->LS	07-05-1-01-30 -b -00	19,14	0,02	0,37	RETENCJA
						Suma PSV->LS 0,02				
01	28-14-042-0003	1/1	33	promiar	RIVA->LS	07-05-1-01-33 -h -00	0,96	0,03	0,5815	D-STAN
						RIVA->LS	07-05-1-01-33 -f -00	1,3	0,5815	D-STAN
						Suma RIVA->LS 0,04				
01	28-14-042-0017	212	34		N->LS	07-05-1-01-34 -g -00	0,31	0,26	0,26	RETENCJA
						Suma N->LS 0,26				
01	28-14-042-0017	212	34	promiar	RIVA->LS	07-05-1-01-34 -g -00	0,31	0,05	0,91	RETENCJA
						Suma RIVA->LS 0,05				
01	28-14-042-0015	6/2	36	promiar	PSV->LS	07-05-1-01-36 -g -00	9,94	0,04	0,7992	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,04				
01	28-14-042-0015	6/2	36	promiar	PSV->W-PS	07-05-1-01-36 -n -00	0,05	0,03	0,7992	PS-ROWY
						Suma PSV->W-PS 0,03				
01	28-14-042-0015	6/2	36	promiar	W-PSV->LS	07-05-1-01-36 -g -00	9,94	0,006	0,0539	D-STAN
						Suma W-PSV->LS 0,006				
01	28-14-042-0015	6/2	36	promiar	W-PSV->PS	07-05-1-01-36 -j -00	0,76	0,03	0,0539	PS
						Suma W-PSV->PS 0,03				
01	28-14-042-0007	3038	37		PSV->LS	07-05-1-01-37 -k -00	2,38	0,04	0,53	D-STAN
						PSV->LS	07-05-1-01-37 -n -00	5,43	0,53	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,53				
01	28-14-042-0003	75/7	39	promiar	RWB->LS	07-05-1-01-39 -a -00	7,49	0,01	0,0376	D-STAN
						Suma RWB->LS 0,01				

Strona 1 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
01	28-14-042-0003	75/7	39	RV->ls	07-05-1-01-39 -a -00	7,49	0,1	1,2053	D-STAN
				Suma RV->ls		0,1			
01	28-14-042-0003	75/7	39	RV->ls	07-05-1-01-39 -a -00	7,49	0,01	0,2178	D-STAN
				Suma RV->ls		0,01			
01	28-14-042-0003	56/3	40	Ws->ls	07-05-1-01-40 -d -00	4,52	0,2076	0,2076	RETENCIA
				Suma Ws->ls		0,2076			
01	28-14-042-0003	3043	41	Ws->ls	07-05-1-01-41 -k -00	2,37	0,2941	0,2941	RETENCIA
				Suma Ws->ls		0,2941			
01	28-14-042-0003	51/3	41	RV->ls	07-05-1-01-41 -j -00	4,22	0,07	0,6157	D-STAN
				Suma RV->ls		0,07			
01	28-14-042-0016	46/1	43	lv->ls	07-05-1-01-43 -a -00	4,98	0,07	0,16	D-STAN
				Suma lv->ls		0,07			
01	28-14-042-0016	46/1	43	RVA->ls	07-05-1-01-43 -a -00	4,98	0,03	0,7	D-STAN
				Suma RVA->ls		0,03			
01	28-14-042-0015	11/2	44	RVA->ls	07-05-1-01-44 -d -00	5,62	0,1	1,06	D-STAN
				Suma RVA->ls		0,1			
01	28-14-042-0015	35/1	44	W-PSV->ls	07-05-1-01-44 -o -00	1,92	0,01	0,03	D-STAN
				Suma W-PSV->ls		0,01			
01	28-14-042-0015	35/1	44	W-PSV->ls	07-05-1-01-44 -h -00	0,92	0,02	0,03	SUKCESJA
				Suma W-PSV->ls		0,02			
01	28-14-042-0015	35/1	44	W-PSV->ls	07-05-1-01-44 -o -00	1,92	0,0049	0,02	D-STAN
				Suma W-PSV->ls		0,0049			
02	28-14-015-0001	3065/1	70	PSV->ls	07-05-1-02-70 -g -00	1,06	0,21	0,21	SUKCESJA
				Suma PSV->ls		0,21			
02	28-14-015-0001	3065/2	70	PSV->ls	07-05-1-02-70 -g -00	1,06	0,84	0,84	SUKCESJA
				Suma PSV->ls		0,84			
02	28-14-015-0001	3065/2	70	W-PSV->ls	07-05-1-02-70 -g -00	1,06	0,01	0,03	SUKCESJA
				Suma W-PSV->ls		0,01			
02	28-14-015-0001	3065/2	70	W-PSV->ls	07-05-1-02-70 -~a -00	0,02	0,02	0,03	ROWY
				Suma W-PSV->ls		0,02			

Strona 2 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydziale	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_ucyt_w_dzialce	Zmiana na
02	28-14-042-0016	3089	81	PSV->LS	07-05-1-02-81 -d -00	1,49	0,17	0,17	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,17			
02	28-14-042-0016	3089	81	RV->LS	07-05-1-02-81 -b -00	1	0,11	0,36	D-STAN
						Suma RV->LS 0,11			
02	28-14-042-0016	285/2	83	tlV->LS	07-05-1-02-83 -h -00	1,01	0,15	0,66	D-STAN
				tlV->LS	07-05-1-02-83 -g -00	1,33	0,47	0,66	SUKCESJA
				tlV->LS	07-05-1-02-83 -"b -00	0,04	0,04	0,66	ROWY
						Suma tlV->LS 0,66			
02	28-14-042-0016	285/2	83	N->LS	07-05-1-02-83 -h -00	1,01	0,01	0,06	D-STAN
				N->LS	07-05-1-02-83 -g -00	1,33	0,05	0,06	SUKCESJA
						Suma N->LS 0,06			
02	28-14-042-0016	285/2	83	RVl->LS	07-05-1-02-83 -g -00	1,33	0,156	0,156	SUKCESJA
						Suma RVl->LS 0,156			
02	28-14-015-0001	3104	85	PSV->LS	07-05-1-02-85 -d -00	0,6	0,6	0,6	SUKCESJA
						Suma PSV->LS 0,6			
02	28-14-042-0011	3109/3	87	RV->LS	07-05-1-02-87 -j -00	14,62	0,04	0,25	D-STAN
						Suma RV->LS 0,04			
02	28-14-015-0016	3127/17	106	RVA->LS	07-05-1-02-106 -a -00	2,69	0,44	2,8538	D-STAN
				RVA->LS	07-05-1-02-106 -"c -00	0,15	0,15	2,8538	DROGI L
						Suma RVA->LS 0,59			
02	28-14-015-0016	340	107	RVA->LS	07-05-1-02-107 -i -00	1,86	0,06	2,7828	D-STAN
				RVA->LS	07-05-1-02-107 -d -00	2,12	0,16	2,7828	D-STAN
				RVA->LS	07-05-1-02-107 -c -00	2,47	0,18	2,7828	D-STAN
				RVA->LS	07-05-1-02-107 -"d -00	0,07	0,07	2,7828	DROGI L
				RVA->LS	07-05-1-02-107 -j -00	3,03	0,05	2,7828	D-STAN
						Suma RVA->LS 0,52			
02	28-14-015-0016	340	107	RV->LS	07-05-1-02-107 -"f -00	0,05	0,05	0,4267	DROGI L
				RV->LS	07-05-1-02-107 -i -00	1,86	0,06	0,4267	D-STAN
						Suma RV->LS 0,11			

Strona 3 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyc_w_dzialce	Zmiana na
02	28-14-015-0016	346/2	110	N->Ls	07-05-1-02-110 -d -00	4,5	0,0732 Suma N->Ls 0,0732	0,0732	D-STAN
02	28-14-015-0030	229/2	132	RVI->Ls	07-05-1-02-132 -l -00	0,66	0,15 Suma RVI->Ls 0,15	0,15	D-STAN
04	28-14-102-0031	15/2	236	RIVB->Ls	07-05-1-04-236 -d -00	0,39	0,04 Suma RIVB->Ls 0,11	0,73	D-STAN
				RIVB->Ls	07-05-1-04-236 -g -00	0,71	0,07	0,73	SUKCESJA
04	28-14-102-0031	3/3	237	RIVA->Ls	07-05-1-04-237 -b -00	3,71	0,09	1,97	D-STAN
				RIVA->Ls	07-05-1-04-237 -a -00	0,81	0,04	1,97	D-STAN
							Suma RIVA->Ls 0,13		
04	28-14-102-0031	3/3	236	RIVB->Ls	07-05-1-04-236 -j -00	5,25	0,04	1,83	D-STAN
							Suma RIVB->Ls 0,04		
04	28-14-102-0031	3/3	236	RV->Ls	07-05-1-04-236 -j -00	5,25	0,05	1,9	D-STAN
							Suma RV->Ls 0,05		
04	28-14-102-0031	3098	247	S-RV->R	07-05-1-04-247 -h -00	0,1	0,1	0,1	R
							Suma S-RV->R 0,1		
05	28-14-102-0011	3017/1	176	LV->Ls	07-05-1-05-176 -g -00	1,13	0,05	0,94	D-STAN
							Suma LV->Ls 0,05		
05	28-14-102-0011	3017/1	176	LV->W-L	07-05-1-05-176 -w -00	0,09	0,01	0,94	L-ROWY
							Suma LV->W-L 0,01		
05	28-14-102-0011	3017/1	176	W-LV->L	07-05-1-05-176 -h -00	0,89	0,01	0,09	L
							Suma W-LV->L 0,01		
05	28-14-102-0028	3027/1	188	LIV->Ls	07-05-1-05-188 -h -00	0,96	0,07	2,19	D-STAN
							Suma LIV->Ls 0,12		
							0,05	2,19	RETENCJA
05	28-14-112-0001	3029/2	190	PSV->Ls	07-05-1-05-190 -i -00	0,53	0,12	0,93	D-STAN
							Suma PSV->Ls 0,12		
05	28-14-112-0001	3029/2	190	RVI->Ls	07-05-1-05-190 -i -00	0,53	0,41	0,41	D-STAN
							Suma RVI->Ls 0,41		

Strona 4 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
05	28-14-112-0001	3029/2	190	S-RV->R	07-05-1-05-190 -s -00	0,23	0,23	0,23	R
						Suma S-RV->R	0,23		
05	28-14-112-0001	3029/2	190	Ws->Ls	07-05-1-05-190 -o -00	0,11	0,11	0,11	SUKCESJA
						Suma Ws->Ls	0,11		
05	28-14-112-0001	3031	192	psV->Ls	07-05-1-05-192 -f -00	1	1	1	SUKCESJA
						Suma psV->Ls	1		
05	28-14-112-0001	3031	192	RIVA->Ls	07-05-1-05-192 -h -00	1,93	1,46	1,62	SUKCESJA
						Suma RIVA->Ls	1,46		
05	28-14-112-0001	3031	192	RV->Ls	07-05-1-05-192 -h -00	1,93	0,47	0,81	SUKCESJA
						Suma RV->Ls	0,47		
05	28-14-102-0028	3033/1	194	tV->Ls	07-05-1-05-194 -f -00	1,23	0,5641	0,5641	SUKCESJA
						Suma tV->Ls	0,5641		
05	28-14-102-0028	3033/2	194	tV->Ls	07-05-1-05-194 -f -00	1,23	0,6665	0,6665	SUKCESJA
						Suma tV->Ls	0,6665		
05	28-14-102-0028	1/12	185	N->Ls	07-05-1-05-185 -g -00	0,82	0,82	0,82	RETENCJA
						Suma N->Ls	0,82		
05	28-14-102-0028	1/12	185,195	RIVA->Ls	07-05-1-05-185 -f -00	2,16	0,04	8,51	D-STAN
						RIVA->Ls	0,0049	8,51	D-STAN
						RIVA->Ls	0,1	8,51	DROGI L
						RIVA->Ls	0,07	8,51	DROGI L
						Suma RIVA->Ls	0,2149		
05	28-14-102-0028	1/12	185	RV->Ls	07-05-1-05-185 -f -00	2,16	0,04	2,46	D-STAN
						RV->Ls	0,08	2,46	DROGI L
						Suma RV->Ls	0,12		
05	28-14-112-0010	3041/2	202	tV->Ls	07-05-1-05-202 -m -00	1,82	1,67	1,67	SUKCESJA
						Suma tV->Ls	1,67		
05	28-14-112-0010	3041/2	202	RVI->Ls	07-05-1-05-202 -h -00	0,36	0,1	0,43	BUD INNE
						RVI->Ls	0,33	0,43	SUKCESJA
						Suma RVI->Ls	0,43		

les	Adres adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
05	28-14-112-0010	3041/2	202	W-LV->LS W-LV->LS	07-05-1-05-202 -r-g -00 07-05-1-05-202 -m -00	0,03 1,82	0,03 0,15	0,18 0,18	ROWY SUKCESJA
						Suma W-LV->LS 0,18			
05	28-14-112-0010	3042/11	203	RVI->LS	07-05-1-05-203 -h -00	0,52	0,0316	0,0316	SUKCESJA
						Suma RVI->LS 0,0316			
05	28-14-112-0010	3042/8	203	RVI->LS	07-05-1-05-203 -h -00	0,52	0,4897	0,4897	SUKCESJA
						Suma RVI->LS 0,4897			
05	28-14-112-0010	3042/9	203	RVI->LS	07-05-1-05-203 -k -00	0,6	0,5966	0,5966	SUKCESJA
						Suma RVI->LS 0,5966			
05	28-14-112-0010	3053	214	EVI->LS EVI->LS	07-05-1-05-214 -c -00 07-05-1-05-214 -d -00	0,58 0,23	0,04 0,06	2,94 2,94	D-STAN D-STAN
						Suma EVI->LS 0,1			
05	28-14-112-0010	3053	214	EVI->W-E	07-05-1-05-214 -n -00	0,15	0,12	2,94	E-ROWY
						Suma EVI->W-E 0,12			
05	28-14-112-0010	3053	214	W-EVI->E	07-05-1-05-214 -b -00	2,85	0,13	0,16	E
						Suma W-EVI->E 0,13			
06	28-14-102-0007	3127/2	284	EVI->LS	07-05-1-06-284 -m -00	2,01	0,67	1,15	D-STAN
						Suma EVI->LS 0,67			
06	28-14-102-0007	3127/2	284	PSV->LS	07-05-1-06-284 -n -00	0,84	0,2	1,11	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,2			
06	28-14-102-0007	3128/1	284	RV->LS	07-05-1-06-284 -w -00	6,71	0,04	2,74	D-STAN
						Suma RV->LS 0,04			
06	28-14-102-0007	3128/1	284	RVI->LS	07-05-1-06-284 -m -00	2,01	0,07	0,92	D-STAN
						Suma RVI->LS 0,07			
06	28-14-102-0007	3128/2	284	Bp->LS	07-05-1-06-284 -j -00	0,11	0,11	0,11	SKRAD DR
						Suma Bp->LS 0,11			
06	28-14-102-0007	3128/2	284	RIVB->LS	07-05-1-06-284 -r -00	4,23	0,05	0,18	D-STAN
						Suma RIVB->LS 0,05			
06	28-14-102-0030	3137/11	294	RV->LS	07-05-1-06-294 -b -00	3,94	0,1	3,83	D-STAN
						Suma RV->LS 0,1			

Strona 6 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
06	28-14-102-0030	3137/11	294	RV->LS	07-05-1-06-294 -b -00	3,94	0,03	0,58	D-STAN
						Suma RV->LS 0,03			
06	28-14-102-0030	3137/8	294	LS->R	07-05-1-06-294 -j -00	0,04	0,04	1,08	R
						Suma LS->R 0,04			
06	28-14-102-0030	3137/8	294	PSV->LS	07-05-1-06-294 -i -00	1,1	0,06	0,58	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,06			
06	28-14-102-0030	3137/9	294	LS->R	07-05-1-06-294 -f -00	0,23	0,0643	0,0643	R
						Suma LS->R 0,0643			
06	28-14-102-0024	3177	342	PSV->LS	07-05-1-06-342 -e -00	0,07	0,07	3,36	DROGIL
						Suma PSV->LS 0,07			
06	28-14-102-0024	3177	342	PSV->LS	07-05-1-06-342 -c -00	6,5	0,25	3,36	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,32			
06	28-14-102-0016	3182/1	347	RV->LS	07-05-1-06-347 -g -00	4,68	0,14	2,31	D-STAN
						Suma RV->LS 0,14			
06	28-14-102-0016	3182/1	347	RV->LS	07-05-1-06-347 -h -00	1,62	0,08	2,31	D-STAN
						Suma RV->LS 0,22			
08	28-14-102-0013	174/6	286	N->LS	07-05-1-08-286 -b -00	2,71	0,0475	0,0475	D-STAN
						Suma N->LS 0,0475			
08	28-14-102-0024	3149/2	314	PSV->LS	07-05-1-08-314 -r -00	1,7	0,17	1,97	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,17			
08	28-14-102-0024	3149/3	314	LV->LS	07-05-1-08-314 -b -00	2,15	0,09	0,38	D-STAN
						Suma LV->LS 0,09			
08	28-14-102-0024	3149/3	314	RV->LS	07-05-1-08-314 -b -00	2,15	0,01	0,65	D-STAN
						Suma RV->LS 0,01			
08	28-14-102-0024	3149/3	314	RV->LS	07-05-1-08-314 -b -00	2,15	0,03	0,23	D-STAN
						Suma RV->LS 0,03			
08	28-14-102-0024	3169	334	LV->LS	07-05-1-08-334 -c -00	0,64	0,34	2,66	D-STAN
						Suma LV->LS 0,34			
08	28-14-102-0024	3170/11	335	Br-RV->LS	07-05-1-08-335 -r -00	0,16	0,07	0,17	L ENERG
						Suma Br-RV->LS 0,16			
						Suma Br-RV->LS 0,1		0,17	SUKCESJA

Strona 7 z 14

les	Adres adm	Dz ewid	oddz	zmiana	Wydziale	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
08	28-14-102-0024	3170/11	335	LS->PS	07-05-1-08-335 -k -00	2,98	0,15	14,38	PS
							Suma LS->PS 0,15		
08	28-14-102-0024	3170/11	335	PSV->LS	07-05-1-08-335 -s -00	0,16	0,0049	0,86	L ENERG
							0,06	0,86	SUKCESJA
							Suma PSV->LS 0,0649		
08	28-14-102-0024	3170/11	336,358	PSVI->LS	07-05-1-08-336 -r -00	1,49	0,17	3,02	D-STAN
							0,02	3,02	D-STAN
							Suma PSVI->LS 0,19		
08	28-14-102-0024	3170/11	335	S-RV->R	07-05-1-08-335 -x -00	0,38	0,38	0,38	R
							Suma S-RV->R 0,38		
08	28-14-102-0024	3215/17	380	PSV->LS	07-05-1-08-380 -a -00	2,57	0,07	3,68	D-STAN
							0,04	3,68	D-STAN
							0,04	3,68	D-STAN
							0,04	3,68	D-STAN
							0,07	3,68	D-STAN
							Suma PSV->LS 0,22		
08	28-14-102-0024	3216/10	381	PSIII->LS	07-05-1-08-381 -k -00	3,18	0,15	0,9109	D-STAN
							Suma PSIII->LS 0,15		
08	28-14-102-0024	3216/10	381	PSIV->LS	07-05-1-08-381 -n -00	1,04	0,29	6,9111	D-STAN
							Suma PSIV->LS 0,29		
08	28-14-102-0024	3220/1	385	RVI->LS	07-05-1-08-385 -h -00	1,01	0,12	7,54	D-STAN
							0,03	7,54	D-STAN
							0,39	7,54	D-STAN
							0,12	7,54	ZRAB
							Suma RVI->LS 0,66		
08	28-14-102-0024	3221	386	RVI->LS	07-05-1-08-386 -c -00	0,31	0,04	8,2	D-STAN
							0,17	8,2	SUKCESJA
							0,06	8,2	D-STAN
							Suma RVI->LS 0,27		
08	28-14-102-0024	3242/2	406	LIV->LS	07-05-1-08-406 -c -00	14,21	0,31	0,93	D-STAN
							Suma LIV->LS 0,31		

Strona 8 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
09	28-14-102-0024	3225	390	psv->ls	07-05-1-09-390 -c -00	2,85	0,28	3,68	D-STAN
				Suma psv->ls		0,28			
09	28-14-102-0016	3227	392	psv->ls	07-05-1-09-392 -j -00	2,8	0,07	2,57	D-STAN
				Suma psv->ls		0,07			
09	28-14-102-0016	3227	392	psvi->ls	07-05-1-09-392 -f -00	2,65	0,04	1,5	D-STAN
				Suma psvi->ls		0,04			
09	28-14-102-0016	3227	392	rv->ls	07-05-1-09-392 -m -00	0,7	0,07	1,99	D-STAN
				Suma rv->ls		0,07			
				rv->ls	07-05-1-09-392 -j -00	2,8	0,04	1,99	D-STAN
				Suma rv->ls		0,04			
				rv->ls	07-05-1-09-392 -t -00	1,38	0,01	1,99	D-STAN
				Suma rv->ls		0,01			
09	28-14-102-0016	3227	392	rvvi->ls	07-05-1-09-392 -t -00	1,38	0,04	0,4	D-STAN
				Suma rvvi->ls		0,04			
09	28-14-102-0016	3227	392	s-rv->r	07-05-1-09-392 -r -00	0,13	0,13	0,13	R
				Suma s-rv->r		0,13			
09	28-14-102-0024	3243	407	lv->ls	07-05-1-09-407 -j -00	0,06	0,01	2,29	D-STAN
				Suma lv->ls		0,01			
09	28-14-102-0024	3243	407	lv->w-t	07-05-1-09-407 -i -00	0,25	0,06	2,29	L-ROWY
				Suma lv->w-t		0,06			
09	28-14-102-0024	3243	407	lvi->ls	07-05-1-09-407 -j -00	0,06	0,05	4,49	D-STAN
				Suma lvi->ls		0,05			
				lvi->ls	07-05-1-09-407 -d -00	9,54	0,6	4,49	D-STAN
				Suma lvi->ls		0,6			
09	28-14-102-0024	3243	407	lvi->w-t	07-05-1-09-407 -i -00	0,25	0,11	4,49	L-ROWY
				Suma lvi->w-t		0,11			
09	28-14-102-0024	3243	407	w-lv->t	07-05-1-09-407 -f -00	6,1	0,07	0,1	L
				Suma w-lv->t		0,07			
09	28-14-102-0024	3243	407	w-lvi->ls	07-05-1-09-407 -d -00	9,54	0,02	0,15	D-STAN
				Suma w-lvi->ls		0,02			
09	28-14-102-0024	3243	407	w-lvi->t	07-05-1-09-407 -f -00	6,1	0,08	0,15	L
				Suma w-lvi->t		0,08			

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wyzdzielnie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyl_w_dzialce	Zmiana na	
09	28-14-102-0016	3249/6	413	promiar	RVB->LS	07-05-1-09-413 -I -00	1,85	0,02	0,24	D-STAN
					Suma RVB->LS	0,02				
09	28-14-102-0016	3249/6	413	promiar	RV->LS	07-05-1-09-413 -I -00	1,85	0,21	0,71	D-STAN
					Suma RV->LS	0,21				
09	28-14-102-0024	3261/1	424	promiar	LV->LS	07-05-1-09-424 -J -00	0,28	0,0451	1,32	D-STAN
					Suma LV->LS	0,0451				
					Suma RV->LS	0,0849				
					Suma LV->LS	0,01				
					Suma LV->LS	0,14				
09	28-14-102-0024	3261/1	424	promiar	LV->WL	07-05-1-09-424 -K -00	0,25	0,12	1,32	Ł-ROWY
					Suma LV->WL	0,12				
09	28-14-102-0024	3261/1	424	promiar	W-LV->Ł	07-05-1-09-424 -C -00	3,09	0,1851	0,19	Ł
					Suma W-LV->Ł	0,1851				
09	28-14-102-0016	221	430		N->LS	07-05-1-09-430 -DX -00	1,98	0,27	0,27	D-STAN
					Suma N->LS	0,27				
09	28-14-102-0016	221	430		PSV->LS	07-05-1-09-430 -DX -00	1,98	0,18	0,18	D-STAN
					Suma PSV->LS	0,18				
09	28-14-102-0016	3250	430	promiar	PSV->LS	07-05-1-09-430 -D -00	0,31	0,03	1,19	D-STAN
					Suma PSV->LS	0,03				
09	28-14-102-0016	3250	430		W-PSV->LS	07-05-1-09-430 -IX -00	0,13	0,13	0,13	ROWY
					Suma W-PSV->LS	0,13				
09	28-14-102-0022	3296	432	promiar	LV->LS	07-05-1-09-432 -A -00	1,79	0,22	0,89	D-STAN
					Suma LV->LS	0,22				
09	28-14-102-0022	3296	432	promiar	PSV->LS	07-05-1-09-432 -A -00	1,79	0,12	1,25	D-STAN
					Suma PSV->LS	0,12				
09	28-14-102-0022	160/12	478	promiar	RVI->LS	07-05-1-09-478 -F -00	1,76	0,05	0,21	D-STAN
					Suma RVI->LS	0,05				
09	28-14-102-0022	3323/5	478	promiar	LV->LS	07-05-1-09-478 -B -00	4,35	0,17	3,79	D-STAN
					Suma LV->LS	0,17				
10	28-17-045-0009	3209	374	promiar	PSV->LS	07-05-1-10-374 -P -00	0,84	0,37	0,67	D-STAN
					Suma PSV->LS	0,37				

Strona 10 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyc_w_dzialce	Zmiana na
10	28-14-102-0024	3214/19	379	LV->LS	07-05-1-10-379 -h -00	1,13	0,19	1,3524	D-STAN
						Suma LV->LS 0,19			
10	28-14-102-0024	3214/19	379	PSV->LS	07-05-1-10-379 -h -00	1,13	0,03	1,9097	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,03			
10	28-14-102-0024	3214/19	379	RV->LS	07-05-1-10-379 -d -00	4,21	0,01	0,621	D-STAN
						Suma RV->LS 0,01			
				RV->LS	07-05-1-10-379 -i -00	0,92	0,02	0,621	L ENERG
				RV->LS	07-05-1-10-379 -s -00	2,95	0,251	0,621	D-STAN
						Suma RV->LS 0,281			
10	28-17-045-0016	3278/6	435	RV->LS	07-05-1-10-435 -o -00	0,65	0,65	0,65	SUKCESJA
						Suma RV->LS 0,65			
10	28-17-045-0016	3308	463	LV->LS	07-05-1-10-463 -j -00	1,42	0,06	1,24	D-STAN
						Suma LV->LS 0,06			
10	28-17-045-0016	3309	464	LV->LS	07-05-1-10-464 -i -00	0,64	0,34	1,02	D-STAN
						Suma LV->LS 0,34			
10	28-17-045-0016	3311	466	PSV->LS	07-05-1-10-466 -h -00	0,29	0,29	0,29	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,29			
10	28-17-045-0002	384/7	485	RV->LS	07-05-1-10-485 -g -00	0,74	0,1294	0,1294	D-STAN
						Suma RV->LS 0,1294			
10	28-17-045-0016	3334/1	489	LV->LS	07-05-1-10-489 -j -00	0,61	0,05	0,82	D-STAN
						Suma LV->LS 0,05			
10	28-17-045-0016	3336/1	491	RV->LS	07-05-1-10-491 -b -00	1,61	0,5	0,5	SUKCESJA
						Suma RV->LS 0,5			
10	28-17-045-0011	3341/1	495	RVB->LS	07-05-1-10-495 -c -00	6,03	0,18	1,14	D-STAN
						Suma RVB->LS 0,18			
				RVB->LS	07-05-1-10-495 -i -00	1,57	0,23	1,14	D-STAN
						Suma RVB->LS 0,41			
10	28-17-045-0011	3356/3	509	PSV->LS	07-05-1-10-509 -a -00	1,1	0,0935	0,0935	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,0935			
10	28-17-045-0011	3356/4	509	PSV->LS	07-05-1-10-509 -a -00	1,1	0,0061	0,0061	D-STAN
						Suma PSV->LS 0,0061			

Strona 11 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydziale	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyl_w_dzialce	Zmiana na
10	28-14-102-0012	3001	512	N->LS	07-05-1-10-512 -f -00	2,02	0,28	0,28	D-STAN
							Suma N->LS 0,28		
11	28-14-102-0023	473/1	300	PSV->LS	07-05-1-11-300 -i -00	0,32	0,3238	0,3238	SUKCESJA
							Suma PSV->LS 0,3238		
11	28-14-102-0023	473/1	300	RV->LS	07-05-1-11-300 -c -00	3,92	0,02	0,2981	RETENCJA
							0,2781	0,2981	SUKCESJA
							Suma RV->LS 0,2981		
11	28-14-102-0021	3269/2	1269	RV->LS	07-05-1-11-1269 -c -00	1,17	0,04	0,19	D-STAN
							0,03	0,19	SUKCESJA
							Suma RV->LS 0,07		
11	28-14-102-0004	3274/3	1274	EV->LS	07-05-1-11-1274 -o -00	2,86	0,34	7,777	D-STAN
							0,16	7,777	RETENCJA
							0,03	7,777	D-STAN
							Suma EV->LS 0,53		
11	28-14-102-0004	3274/3	1274	W-EV->LS	07-05-1-11-1274 -o -00	2,86	0,01	0,5882	D-STAN
							Suma W-EV->LS 0,01		
11	28-14-102-0006	3284/1	1284	EV->LS	07-05-1-11-1284 -r -00	2,15	0,04	2,34	D-STAN
							0,1	2,34	D-STAN
							Suma EV->LS 0,14		
11	28-14-102-0006	3284/1	1284	PSV->LS	07-05-1-11-1284 -n -00	0,75	0,16	4,19	D-STAN
							0,16	4,19	D-STAN
							Suma PSV->LS 0,32		
11	28-14-102-0006	3284/1	1284	PSV->LS	07-05-1-11-1284 -b -00	3,74	0,02	1,14	D-STAN
							Suma PSV->LS 0,02		
11	28-14-102-0006	3284/1	1284	PSV->LS	07-05-1-11-1284 -m -00	1,01	0,05	0,42	D-STAN
							Suma PSV->LS 0,05		
11	28-14-102-0006	3284/1	1284	W-EV->LS	07-05-1-11-1284 -t -00	0,03	0,03	0,03	ROWY
							Suma W-EV->LS 0,03		
11	28-14-102-0006	3299/3	1299	PSV->LS	07-05-1-11-1299 -h -00	2,76	0,04	0,4	D-STAN
							Suma PSV->LS 0,04		

Strona 12 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydziale	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyc_w_dzialce	Zmiana na
11	28-14-102-0006	3299/3	1299	RVB->LS	07-05-1-11-1299 -g- 00	0,84	0,03	1,11	D-STAN
				Suma RVB->LS		0,03			
11	28-14-102-0006	3306/8	1306	N->LS	07-05-1-11-1306 -m- 00	0,77	0,6668	0,6668	SUKCESJA
				Suma N->LS		0,6668			
11	28-14-102-0006	3306/8	1306	RVB->LS	07-05-1-11-1306 -m- 00	0,77	0,01	0,0327	SUKCESJA
				Suma RVB->LS		0,01			
11	28-14-102-0006	3306/8	1306	S-PSV->LS	07-05-1-11-1306 -m- 00	0,77	0,0906	0,1606	SUKCESJA
				Suma S-PSV->LS		0,0906			
11	28-14-102-0006	3306/8	1306	S-PSV->Ps	07-05-1-11-1306 -n- 00	0,07	0,07	0,1606	PS
				Suma S-PSV->Ps		0,07			
11	28-14-102-0023	3312/1	1312	RVB->LS	07-05-1-11-1312 -b- 00	1,04	0,13	0,13	D-STAN
				Suma RVB->LS		0,13			
11	28-14-102-0023	3350/4	1350	RVI->LS	07-05-1-11-1350 -b- 00	2,41	0,2	2,43	D-STAN
				Suma RVI->LS		0,2			
				RVI->LS	07-05-1-11-1350 -d- 00	2,83	0,22	2,43	D-STAN
				Suma RVI->LS		0,22			
				RVI->LS	07-05-1-11-1350 -h- 00	1,92	0,12	2,43	D-STAN
				Suma RVI->LS		0,12			
				Suma RVI->LS		0,54			
12	28-17-045-0007	3185/7	350	RVI->LS	07-05-1-12-350 -k- 00	0,57	0,09	0,31	D-STAN
				Suma RVI->LS		0,09			
12	28-17-045-0015	3366/6	1366	N->LS	07-05-1-12-1366 -i- 00	1,49	1,4863	1,4863	SUKCESJA
				Suma N->LS		1,4863			
12	28-17-045-0007	3368/2	1368	PSV->LS	07-05-1-12-1368 -h- 00	0,42	0,39	0,39	SUKCESJA
				Suma PSV->LS		0,39			
12	28-17-045-0007	3368/2	1368	W-PSV->LS	07-05-1-12-1368 -h- 00	0,42	0,03	0,03	SUKCESJA
				Suma W-PSV->LS		0,03			
12	28-17-045-0007	3368/5	1368	LVI->LS	07-05-1-12-1368 -g- 00	8,37	0,7	1,5197	SUKCESJA
				Suma LVI->LS		0,7			
12	28-17-045-0007	3368/5	1368	RV->LS	07-05-1-12-1368 -m- 00	1,9	0,13	1,5084	D-STAN
				Suma RV->LS		0,13			
12	28-17-045-0007	3368/5	1368	RV->LS	07-05-1-12-1368 -i- 00	2,15	0,09	1,5084	D-STAN
				Suma RV->LS		0,09			

Strona 13 z 14

les	Adres_adm	Dz_ewid	oddz	zmiana	Wydzialenie	Pow_ha_wydz	Pow_ewid_zmiany	Pow_uzyt_w_dzialce	Zmiana na
12	28-17-045-0007	3368/5	1368	S-RWB->R	07-05-1-12-1368 -f -00	0,15	0,1539	0,1539	R
						Suma S-RWB->R 0,1539			
12	28-17-045-0007	3374/1	1374	LV->LS	07-05-1-12-1374 -a -00	14,51	0,22	2,1	D-STAN
				LV->LS	07-05-1-12-1374 -d -00	2,21	0,08	2,1	D-STAN
						Suma LV->LS 0,3			
12	28-17-045-0007	3375/1	1375	LV->LS	07-05-1-12-1375 -a -00	3,79	0,14	2,11	D-STAN
				LV->LS	07-05-1-12-1375 -f -00	1,12	0,0049	2,11	D-STAN
						Suma LV->LS 0,1449			
12	28-17-045-0007	3375/1	1375	LV->LS	07-05-1-12-1375 -a -00	3,79	0,23	0,72	D-STAN
				LV->LS	07-05-1-12-1375 -f -00	1,12	0,17	0,72	D-STAN
						Suma LV->LS 0,4			
				W->W-L	07-05-1-12-1375 -k -00	0,14	0,14	0,14	t-ROWY
						Suma W->W-L 0,14			

ZASTĘPCA MATEUSZKOWO  
*Arbogorz Brul/Pawicz*

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu  
 mgr inż. Wojciech Radziszewski  
 21.10.2024r.  
*M. Radziszewski*

## 8. TABELE I WZORY

TABELA I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Olsztyn	
	ha	%
1	2	3
<b>1. Lasy - razem</b>	15729,2854	97,09
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	14545,4289	89,78
1) drzewostany	14506,9684	89,55
2) plantacje drzew - razem	38,4605	0,24
<i>w tym:</i>		
- plantacje nasienne	29,2336	0,18
- plantacje drzew szybkorosnących	9,2269	0,06
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	728,6608	4,50
1) w produkcji ubocznej - razem	11,8600	0,07
<i>w tym:</i>		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	11,8600	0,07
2) do odnowienia - razem	135,8400	0,84
<i>w tym:</i>		
- halizny		
- zręby	134,1200	0,83
- płazowiny	1,7200	0,01
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	580,9608	3,59
<i>w tym:</i>		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	272,0968	1,68
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do retencji	308,8640	1,91
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	455,1957	2,81
<i>w tym:</i>		
1) budynki i budowle	6,4312	0,04
2) urządzenia melioracji wodnych	18,5129	0,11
3) linie podziału przestrzennego lasu	111,2317	0,69
4) drogi leśne	242,8533	1,50
5) tereny pod liniami energetycznymi	72,7799	0,45
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	0,7090	0,00
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	2,6777	0,02
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>		0,00
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	15729,2854	97,09
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	339,2435	2,09
3.1. Grunty orne - razem	134,1921	0,83
<i>w tym:</i>		
1) role	84,4124	0,52
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	49,7797	0,31
3) ugory, odłogi		
4) działki rodzinne na gruntach ornych		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	0,2163	0,00
3.3. Łąki trwałe	89,7004	0,55
3.4. Pastwiska trwałe	103,4678	0,64
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2899	0,00

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Olsztyn	
	ha	%
1	2	3
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	3,7882	0,02
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
3.9. Nieużytki - razem	7,5888	0,05
<i>w tym:</i>		
1) bagna	7,5888	0,05
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	33,3500	0,21
<i>w tym:</i>		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	33,3500	0,21
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	87,2888	0,54
<b>6. Tereny różne - razem</b>	1,6400	0,01
<i>w tym:</i>		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,1600	0,01
4) różne inne	0,4800	0,00
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	9,5371	0,06
<i>w tym:</i>		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4370	0,00
7.2. Tereny przemysłowe	2,7210	0,02
7.3. Tereny zabudowane inne	0,0475	0,00
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	3,8717	0,02
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,1600	0,00
<i>w tym:</i>		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,1600	0,00
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	2,2999	0,01
<i>w tym:</i>		
1) drogi	1,4643	0,01
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne	0,8356	0,01
<b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	471,0594	2,91
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
<b>OGÓŁEM (1-7)</b>	16200,3448	100,00

**1. Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):**

leśna: 15729,30

nieleśna: 471,04

Ogółem: 16200,34

**2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokładnością do 1 ara)**

leśna: 0,01

nieleśna: 0,24

Ogółem: 0,25

**3. Siedziba Biura Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie 0,2282 (pow. wg. opisu taksacyjnego 0,23 ha)**

TABELA II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
Bśw	IA	219,07															219,07	11,41
	I	1113,45									2,02						1115,47	58,11
	II	564,56									0,64						565,2	29,45
	III	18,16									1,54						19,7	1,03
	IV																	
Razem	ha	1915,24									4,2						1919,44	100
	%	99,78									0,22						100	100
Bw	IA	1,47															1,47	61
	I																	
	II	0,94															0,94	39
	III																	
	IV																	
Razem	ha	2,41															2,41	100
	%	100															100	100
Bb	IA																	
	I																	
	II	2									2,11						4,11	36,47
	III	1,64									5,52						7,16	63,53
	IV																	
Razem	ha	3,64									7,63						11,27	100
	%	32,3									67,7						100	100
BMśw	IA	3881,78															3881,78	70,9
	I	1342,61	10,08	54,66		6,65					67,22			0,96			1482,18	27,07
	II	74,82		13,73		15,11						0,87					104,53	1,91
	III			1,6		4,44											6,04	0,11
	IV					0,5											0,5	0,01
Razem	ha	5299,21	10,08	69,99		26,7					67,22	0,87		0,96			5475,03	100
	%	96,78	0,18	1,28		0,49					1,23	0,02		0,02			100	100

TABELA II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	CZR.P	Razem		
		Powierzchnia w ha															%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16	
BMw	IA	17,81															17,81	28,55	
	I	12,67		7,5							9,64						29,81	47,78	
	II	4,76		4,56							0,69						10,01	16,04	
	III			4,76														4,76	7,63
	IV																		
Razem	ha	35,24		16,82							10,33						62,39	100	
	%	56,48		26,96							16,56						100	100	
BMb	IA																		
	I	12,46		8,62							18,33						39,41	14,88	
	II	95,59		10,36							27,84						133,79	50,51	
	III	74,08									16,96						91,04	34,38	
	IV										0,6						0,6	0,23	
Razem	ha	182,13		18,98							63,73						264,84	100	
	%	68,77		7,17							24,06						100	100	
LMśw	IA	3009,3															3009,3	65,76	
	I	458,59	30,45	212,42	6,48	169,92	8,71	0,44	0,7		286,65	1,53		1,24			1177,13	25,72	
	II	18,15		47,31		256,83				2,81	1,62	2,91					329,63	7,2	
	III			1,18		48,5				2,21		0,3					52,19	1,14	
	IV					8,18											8,18	0,18	
Razem	ha	3486,04	30,45	260,91	6,48	483,43	8,71	0,44	0,7	5,02	288,27	4,74		1,24			4576,43	100	
	%	76,17	0,67	5,7	0,14	10,56	0,19	0,01	0,02	0,11	6,3	0,1		0,03			100	100	
LMw	IA	6,32															6,32	5,29	
	I	13,53		22,62		0,47					57,64	6,4					100,66	84,21	
	II			1,44							2,5	6,31	0,86				11,11	9,29	
	III											1,45					1,45	1,21	
	IV																		
Razem	ha	19,85		24,06		0,47					60,14	14,16	0,86				119,54	100	
	%	16,61		20,13		0,39					50,3	11,85	0,72				100	100	

TABELA II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha															%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LMb	IA	3,93															3,93	1,98
	I	13,56		11,12							42,84	1,34		2,96			71,82	36,22
	II	8,84		6,06		0,77					45,71	29,97		2,47			93,82	47,32
	III	2,85									5,16	20,71					28,72	14,48
	IV																	
Razem	ha	29,18		17,18		0,77					93,71	52,02		5,43			198,29	100
	%	14,72		8,66		0,39					47,26	26,23		2,74			100	100
Lśw	IA	409,33															409,33	24,21
	I	58,95	38,5	200,23	102,61	303,06		1,44	0,68	3,96	214,41	5,7		5,44	3,21		938,19	55,49
	II	1,88		20,06	10,74	242,75				3,15		6,3		0,17	6,29	2,02	293,36	17,35
	III					31,22							2,03		16,41		49,66	2,94
	IV					0,23											0,23	0,01
Razem	ha	470,16	38,5	220,29	113,35	577,26		1,44	0,68	7,11	214,41	12	2,03	5,61	25,91	2,02	1690,77	100
	%	27,81	2,28	13,03	6,7	34,14		0,09	0,04	0,42	12,68	0,71	0,12	0,33	1,53	0,12	100	100
Lw	IA	2,12															2,12	5,67
	I			2,43		2,37	1,73		1,9		5,99	4,3		1,09			19,81	52,98
	II					0,53					0,92	9,76			1,01		12,22	32,68
	III											3,24					3,24	8,67
	IV																	
Razem	ha	2,12		2,43		2,9	1,73		1,9		6,91	17,3		1,09	1,01		37,39	100
	%	5,67		6,5		7,76	4,63		5,08		18,48	46,26		2,92	2,7		100	100
Ol	IA																	
	I			1,08								25					26,08	16,18
	II											88,72					88,72	55,05
	III	0,19										41,8	1,17				43,16	26,78
	IV											3,2					3,2	1,99
Razem	ha	0,19		1,08								158,72	1,17				161,16	100
	%	0,12		0,67								98,48	0,73				100	100

TABELA II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	CZR.P	Razem	
		Powierzchnia w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
OIJ	IA																	
	I										1,7	5,82					7,52	44,05
	II											5,31					5,31	31,11
	III											4,24					4,24	24,84
	IV																	
Razem	ha										1,7	15,37					17,07	100
	%										9,96	90,04					100	100
Lł	IA																	
	I					1,85						3,91					5,76	61,35
	II											3,33					3,33	35,46
	III											0,3					0,3	3,19
	IV																	
Razem	ha					1,85						7,54					9,39	100
	%					19,7						80,3					100	100
Łącznie	IA	7551,13															7551,13	51,91
	I	3025,82	79,03	520,68	109,09	484,32	10,44	1,88	3,28	3,96	706,44	54		11,69	3,21		5013,84	34,47
	II	771,54		103,52	10,74	515,99				5,96	82,03	153,48	0,86	2,64	7,3	2,02	1656,08	11,39
	III	96,92		7,54		84,16				2,21	29,18	72,04	3,2		16,41		311,66	2,14
	IV					8,91					0,6	3,2					12,71	0,09
Ogółem	ha	11445,41	79,03	631,74	119,83	1093,38	10,44	1,88	3,28	12,13	818,25	282,72	4,06	14,33	26,92	2,02	14545,42	100
	%	78,7	0,54	4,34	0,82	7,52	0,07	0,01	0,02	0,08	5,63	1,94	0,03	0,1	0,19	0,01	100	100

TABELA III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w 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

Rezerwy

SO				3,39					6,52	9,14	25,64	18,95	73,83	43,69	67,88	199,89	69,01	88,98				603,53	606,92	90,84
				142	125				1720	3220	11170	9005	35845	20600	26615	94195	30450	38205				271150	271292	93,09
ŚW									1,13						0,85							1,98	1,98	0,30
					46				255						425							726	726	0,25
DB				0,54					8,59								8,09					16,68	17,22	2,58
				41	166				2200								3650					6016	6057	2,08
BRZ							0,82		2,91		2,14		8,00									13,87	13,87	2,08
					90				545		730		3340									4705	4705	1,61
OL				4,85			0,29		4,15	2,00	1,46	1,81	3,83	7,65	2,05							23,24	28,09	4,20
				197	6		45		1080	595	540	610	1880	2560	1135							8451	8648	2,97
Razem				8,78			1,11		23,30	11,14	29,24	20,76	85,66	51,34	70,78	199,89	77,10	88,98				659,30	668,08	100,00
				380	433		45		5800	3815	12440	9615	41065	23160	28175	94195	34100	38205				291048	291428	100,00

Lasy ochronne

SO	0,91	39,90	2,71	85,62		376,97	230,48	414,13	355,19	281,84	764,42	526,15	1529,83	399,69	548,65	525,61	247,50	190,06	213,05	39,39		6642,96	6772,10	69,75
	40	1137	121	1010	21623	360	3730	82715	87295	93115	275625	203555	722725	172110	240010	251230	113900	94380	75970	13175		2451518	2453826	77,79
MD						0,32		12,81	18,78	3,42	4,38		2,79		2,94							45,44	45,44	0,47
					405			2360	3370	855	1450		1750		1340							11530	11530	0,37
ŚW				27,71		47,15	48,06	106,73	45,95	66,59	59,26	37,94	18,93	32,39	20,06	12,34	3,05		24,19	1,33		523,97	551,68	5,68
				123	4279	185	1070	17675	10370	21065	24535	17215	10750	16655	9065	6950	1535		7880	355		149584	149707	4,75
BK						10,48	6,85	7,34	2,72	1,92							1,00					30,31	30,31	0,31
					621			55	410	645							490					2221	2221	0,07
DB	0,81	7,64	3,55	31,57		32,62	81,37	311,58	90,47	20,94	52,26	19,72	9,60	9,44	50,15	116,23	46,02	10,50	21,54	16,89		889,33	932,90	9,61
	73	251	1	992	6917		220	44270	18360	5275	17560	7570	4205	4465	22750	64340	22520	5370	6770	5650		236242	237559	7,53
DB.C								3,42	7,02													10,44	10,44	0,11
					55			625	1290													1970	1970	0,06
KL								0,32	0,30		0,82											1,44	1,44	0,01
								55	70		180											305	305	0,01
JS								1,38							1,90							3,28	3,28	0,03
					30			195							425							650	650	0,02

TABELA III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
GB						3,33			0,63		0,90			2,60	1,09				3,58			12,13	12,13	0,12
BRZ				124,22		0,27	8,59	68,15	61,98	78,04	158,31	112,29	159,02	24,58	12,78				9,96	1,05		695,02	819,24	8,44
				2020	2248		435	13625	12475	18095	46390	35530	62175	7940	4670				2935	400		206918	208938	6,62
OL				242,56		2,34	18,15	39,12	28,85	15,69	30,02	22,03	37,43	17,65	18,16	13,98	0,71					244,13	486,69	5,01
				3554	670	5	1580	8835	6160	4310	10125	8195	15445	6585	6380	5605	235					74130	77684	2,46
OLS											1,17	2,03										3,20	3,20	0,03
											245	415										660	660	0,02
OS										2,01	0,36	6,39	3,71									12,47	12,47	0,13
										585	130	2615	1265									4595	4595	0,15
LP						6,29			15,63		2,71	0,50					1,01		0,78			26,92	26,92	0,28
					192						755	170					365		350			1832	1832	0,06
CZR.P								2,02														2,02	2,02	0,02
								225														225	225	0,01
Razem	1,72	47,54	6,26	511,68		479,77	393,50	965,30	628,92	470,75	1073,79	727,87	1761,31	486,35	655,73	669,17	298,28	201,34	272,32	58,66		9143,06	9710,26	100,00
	113	1388	122	7699	37076	550	7035	170385	140095	144015	377030	275445	818315	208330	285085	328490	138680	100100	94590	19580		3144801	3154123	100,00
Lasy gospodarcze																								
SO		85,86	1,23	13,30		384,45	286,22	229,72	275,68	123,24	315,91	422,43	652,53	222,52	532,85	521,14	115,55	45,92	63,96	6,80		4198,92	4299,31	87,81
		2441		211	17582	55	3560	49100	69045	38045	116445	171505	301090	99170	233500	254490	57420	19675	23100	735		1454517	1457169	91,27
MD								22,92	1,63						1,66	7,38						33,59	33,59	0,69
					259			4095	440						1055	3770						9619	9619	0,60
ŚW				4,78		1,86	6,70	6,97	22,06	26,18	3,75	5,73	5,51	11,27	8,08	1,99			5,69			105,79	110,57	2,26
				71	402		205	645	5135	8290	1400	2145	3460	5405	4985	890			1790			34752	34823	2,18
BK						16,20	4,81		23,56	12,90	10,34	2,41	3,23	5,04					11,03			89,52	89,52	1,83
					1621				4725	3330	4095	1040	1780	2325					5070			23986	23986	1,50
DB		0,72	4,37	1,39			65,80	54,43	25,05	7,26	4,46	5,28		6,11	2,86	7,40	8,72					187,37	193,85	3,96
		45	16	36	2107		40	7175	5815	2175	2160	2270		2265	1315	3670	5685					34677	34774	2,18
KL									0,44													0,44	0,44	0,01
									85													85	85	0,01

TABELA III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w 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																									
BRZ				15,03		2,49	9,46	17,48	19,93	5,82	10,76	4,84	25,32	1,08					12,18			109,36	124,39	2,54	
				283	855	5	390	3790	4265	1345	3330	1520	10440	415					4105			30460	30743	1,93	
OL				26,00				4,64	1,17	2,15	4,57	0,60	0,59	1,07			0,56				15,35	41,35	0,84		
				586				765	340	415	1710	175	185	290			110				3990	4576	0,29		
OL.S									0,86												0,86	0,86	0,02		
					43				115												158	158	0,01		
OS									0,77		0,59	0,50									1,86	1,86	0,04		
									215		125	210									550	550	0,03		
Razem		86,58	5,60	60,50		405,00	372,99	336,16	371,15	177,55	350,38	441,79	687,18	247,09	545,45	537,91	124,83	45,92	92,86	6,80	4743,06	4895,74	100,00		
		2486	16	1187	22869	60	4195	65570	90180	53600	129265	178865	316955	109870	240855	262820	63215	19675	34065	735	1592794	1596483	100,00		
Łącznie																									
SO	0,91	125,76	3,94	102,31		761,42	516,70	643,85	637,39	414,22	1105,97	967,53	2256,19	665,90	1149,38	1246,64	432,06	324,96	277,01	46,19	11445,41	11678,33	76,46		
	40	3578	121	1363	39330	415	7290	131815	158060	134380	403240	384065	1059660	291880	500125	599915	201770	152260	99070	13910	4177185	4182287	82,95		
MD						0,32		35,73	20,41	3,42	4,38		2,79		4,60	7,38					79,03	79,03	0,52		
					664			6455	3810	855	1450		1750		2395	3770					21149	21149	0,42		
ŚW				32,49		49,01	54,76	113,70	69,14	92,77	63,01	43,67	24,44	43,66	28,99	14,33	3,05		29,88	1,33	631,74	664,23	4,35		
				194	4727	185	1275	18320	15760	29355	25935	19360	14210	22060	14475	7840	1535		9670	355	185062	185256	3,67		
BK						26,68	11,66	7,34	26,28	14,82	10,34	2,41	3,23	5,04			1,00		11,03		119,83	119,83	0,78		
					2242			55	5135	3975	4095	1040	1780	2325			490		5070		26207	26207	0,52		
DB	0,81	8,36	7,92	33,50		32,62	147,17	366,01	124,11	28,20	56,72	25,00	9,60	15,55	53,01	123,63	62,83	10,50	21,54	16,89	1093,38	1143,97	7,49		
	73	296	17	1069	9190		260	51445	26375	7450	19720	9840	4205	6730	24065	68010	31855	5370	6770	5650	276935	278390	5,52		
DB.C								3,42	7,02												10,44	10,44	0,07		
					55			625	1290												1970	1970	0,04		
KL									0,76	0,30		0,82									1,88	1,88	0,01		
									140	70		180									390	390	0,01		
JS									1,38						1,90						3,28	3,28	0,02		
					30				195						425						650	650	0,01		
GB						3,33			0,63		0,90			2,60	1,09				3,58		12,13	12,13	0,08		
					36				115		215			575	445				1035		2421	2421	0,05		
BRZ				139,25		2,76	18,87	85,63	84,82	83,86	171,21	117,13	192,34	25,66	12,78				22,14	1,05	818,25	957,50	6,27		
				2303	3193	5	825	17415	17285	19440	50450	37050	75955	8355	4670				7040	400	242083	244386	4,85		

TABELA III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
łącznie																								
OL				273,41		2,34	18,44	43,76	34,17	19,84	36,05	24,44	41,85	26,37	20,21	13,98	1,27					282,72	556,13	3,64
				4337	676	5	1625	9600	7580	5320	12375	8980	17510	9435	7515	5605	345					86571	90908	1,8
OL.S									0,86		1,17	2,03										4,06	4,06	0,03
					43				115		245	415										818	818	0,02
OS									0,77	2,01	0,95	6,89	3,71									14,33	14,33	0,09
									215	585	255	2825	1265									5145	5145	0,1
LP						6,29			15,63		2,71	0,50				1,01	0,78					26,92	26,92	0,18
					192						755	170				365	350					1832	1832	0,04
CZR.P								2,02														2,02	2,02	0,01
								225														225	225	0
Ogółem	1,72	134,12	11,86	580,96		884,77	767,60	1301,46	1023,37	659,44	1453,41	1190,42	2534,15	784,78	1271,96	1406,97	500,21	336,24	365,18	65,46		14545,42	15274,08	100
	113	3874	138	9266	60378	610	11275	235955	236075	201430	518735	463925	1176335	341360	554115	685505	235995	157980	128655	20315		5028643	5042034	100
Procent	0,01	0,88	0,08	3,80		5,79	5,03	8,52	6,70	4,32	9,52	7,79	16,59	5,14	8,33	9,21	3,27	2,20	2,39	0,43		95,23	100,00	100
	0,00	0,08	0,00	0,18	1,20	0,01	0,22	4,68	4,68	4,00	10,29	9,20	23,34	6,77	10,99	13,60	4,68	3,13	2,55	0,40		99,73	100,00	100

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	przeście na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
		plazowiny	halizny i 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	
Bśw	SO		41,13	0,46	1,61		185,39	148,12	114,75	64,21	40,90	75,95	49,16	183,47	210,85	296,66	298,74	95,13	128,93	7,52	15,46		1915,24	1958,44	99,79	
			1031		99	7697		695	20520	14450	12440	25660	19350	75910	83665	115025	129715	37750	52255	1125	1420		597677	598807	99,84	
	BRZ												2,66	1,54										4,20	4,20	0,21
													605	340										945	945	0,16
Razem			41,13	0,46	1,61		185,39	148,12	114,75	64,21	40,90	75,95	51,82	185,01	210,85	296,66	298,74	95,13	128,93	7,52	15,46		1919,44	1962,64	100	
			1031		99	7697		695	20520	14450	12440	25660	19955	76250	83665	115025	129715	37750	52255	1125	1420		598622	599752	100	
Bw	SO						2,41																2,41	2,41	100	
							120																120	120	100	
	Razem						2,41																2,41	2,41	100	
Bb	SO				29,08						1,05						0,95	1,64					3,64	32,72	81,09	
					238						170							310	460					940	1178	42,48
	BRZ								2,11		5,52													7,63	7,63	18,91
						35			275		1285													1595	1595	57,52
	Razem				29,08				2,11		1,05	5,52					0,95	1,64					11,27	40,35	100	
					238	35			275		170	1285					310	460					2535	2773	100	
BMśw	SO		82,98	2,51	13,37		378,86	251,15	257,39	365,31	198,21	494,09	569,59	859,61	302,65	618,84	638,50	181,11	99,25	83,05	1,60		5299,21	5398,07	96,83	
			2547	121	170	20538	20	4180	56215	92360	65175	187655	231030	406750	139440	284890	318690	96210	46335	31635	215		1981338	1984176	97,67	
	MD									1,04						1,66	7,38							10,08	10,08	0,18
										260						1055	3770							5085	5085	0,25
	ŚW							4,02	6,78	10,88	7,83	29,75	5,03	1,02		1,27	1,08		0,77		1,56			69,99	69,99	1,26
							834		105	1790	1650	9545	1705	160		300	180		260		615			17144	17144	0,84
DB							2,27	7,86	6,45	4,94	2,16				1,67	1,35							26,70	26,70	0,48	
						269			955	920	450				535	465							3594	3594	0,18	

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zalesione i nie zalesione						
		plazowiny	halizny i 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	
BMśw	BRZ						1,00	2,01	6,89	12,86	5,49	9,00	12,56	17,41										67,22	67,22	1,21
							384			1515	2930	1500	2650	4535	7525										21039	21039
	OL									0,87														0,87	0,87	0,02
							6			160															166	166
	OS									0,77		0,19												0,96	0,96	0,02
Razem			82,98	2,51	13,37		386,15	267,80	281,61	393,62	235,61	508,31	583,17	877,02	305,59	622,93	645,88	181,88	99,25	84,61	1,60		5475,03	5573,89	100	
			2547	121	170	22031	20	4285	60475	98495	76670	192075	235725	414275	140275	286590	322460	96470	46335	32250	215		2028646	2031484	100	
BMw	SO						1,46	5,59	8,23	2,40	0,61		1,89			1,62	4,52	8,92					35,24	35,24	52,91	
							177	195	1405	690	160		650			640	2585	3675					10177	10177	59,97	
	ŚW						5,58	2,64	0,87	0,83				2,14		4,76							16,82	16,82	25,25	
							350	20	90	190				1050		1595								3295	3295	19,42
	BRZ				4,22					2,38		0,69		1,84		5,42							10,33	14,55	21,84	
Razem				4,22		7,04	8,23	9,10	5,61	0,61	0,69	1,89	3,98		11,80	4,52	8,92					62,39	66,61	100		
					159	561	20	195	1495	1325	160	120	650	1675		4350	2585	3675					16811	16970	100	
BMb	SO				49,15						4,66			13,07	1,78	22,78	54,23	72,71	12,90				182,13	231,28	61,69	
					761						630			4220	435	8025	18210	24905	4980				61405	62166	79,03	
	ŚW				9,49			13,20	3,89		0,55		0,80	0,54									18,98	28,47	7,59	
					57	378		525	395		215		420	180										2113	2170	2,76
	BRZ				51,47				14,74	11,10	15,92	5,35	1,92	4,13	10,11	0,46							63,73	115,20	30,72	
Razem				787	329			2905	1795	2590	800	410	1370	3205	135							13539	14326	18,21		
					110,11			13,20	18,63	11,10	20,58	5,90	1,92	18,00	12,43	23,24	54,23	72,71	12,90				264,84	374,95	100	
					1605	707		525	3300	1795	3220	1015	410	6010	3820	8160	18210	24905	4980				77057	78662	100	

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	przeście na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
		plazowiny	halizny i 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	
LMśw	SO	0,91	1,65	0,97	9,10		193,30	106,21	201,12	170,90	162,27	492,71	302,55	1042,60	129,50	166,20	200,80	64,98	74,47	163,21	15,22		3486,04	3498,67	75,84	
		40			95	10405	395	2050	42155	42195	53710	175290	116205	496760	59200	73170	103650	35180	43970	56395	6720		1317450	1317585	79,91	
	MD						0,32		3,69	16,36	2,76	4,38				2,94							30,45	30,45	0,66	
						269			795	2885	735	1450				1340							7474	7474	0,45	
	ŚW				1,33		26,98	15,01	35,07	27,72	49,55	34,69	10,74	5,91	16,03	8,83	14,33	2,28			13,77			260,91	262,24	5,69
					2	1702	40	360	6020	6400	15345	14725	3925	3310	8605	4530	7840	1275			5045			79122	79124	4,8
	BK								4,56		1,92													6,48	6,48	0,14
						178					645													823	823	0,05
	DB	0,81	6,44	6,00	8,61		16,48	74,83	65,62	66,14	12,63	36,96	10,29	6,91	10,19	30,14	101,03	25,70	8,80	4,83	12,88			483,43	505,29	10,96
		73	156	16	292	3563		250	8210	13180	3340	12950	4305	3160	4535	13655	56930	13260	4465	1600	4620			148023	148560	9,01
	DB.C						1,69	7,02																8,71	8,71	0,19
						55			310	1290														1655	1655	0,1
	KL								0,44															0,44	0,44	0,01
									85															85	85	0,01
	JS								0,70															0,70	0,70	0,02
									90															90	90	0,01
	GB										0,90				2,21						1,91			5,02	5,02	0,11
											215				435						595			1245	1245	0,08
	BRZ						1,76	6,73	18,59	32,89	20,48	78,76	34,43	80,91	5,84	2,61					5,27			288,27	288,27	6,25
						778	5	215	3705	7380	4890	24005	11145	32365	2265	990					1685			89428	89428	5,43
OL								0,99		1,11		0,81	1,53	0,30									4,74	4,74	0,1	
								205		285		280	935	80									1785	1785	0,11	
OS													1,24										1,24	1,24	0,03	
													585										585	585	0,04	
Razem	1,72	8,09	6,97	19,04		238,84	202,78	331,33	322,17	250,72	648,40	358,82	1139,10	164,07	210,72	316,16	92,96	83,27	188,99	28,10			4576,43	4612,25	100	
	113	156	16	389	16950	440	2875	61400	73505	78950	228635	135860	537115	75120	93685	168420	49715	48435	65320	11340			1647765	1648439	100	

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					przeście na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zalesione i nie zalesione							
		plazowiny	halizny i 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								0,66	1,35		1,30		6,57	6,63	0,54	2,80							19,85	19,85	14,77	
									240	375		390		2700	2665	190	1225								7785	7785	21,33
	ŚW			0,32				1,27	7,09	3,98	2,15	1,51	1,44	0,74	5,88										24,06	24,38	18,14
							32	20	960	855	825	670	525	480	2870										7237	7237	19,82
	DB			1,03	6,61					0,47															0,47	8,11	6,03
				1	137					80															80	218	0,6
	BRZ								1,35	18,01	2,04	1,16	6,58	12,85	12,38	1,08						4,69			60,14	60,14	44,76
							197		50	3855	365	295	2040	4390	4160	415						1250			17017	17017	46,61
	OL				6,89				3,93	2,89	1,55			3,34	0,96	1,49									14,16	21,05	15,66
				95	151			425	665	390			1460	395	510									3996	4091	11,21	
OLS									0,86															0,86	0,86	0,64	
						43			115															158	158	0,43	
Razem			1,03	13,82				6,55	28,65	10,25	3,31	9,39	17,63	20,65	15,08	0,54	2,80			4,69				119,54	134,39	100	
			1	232	423			495	5720	2180	1120	3100	6375	7735	6460	190	1225			1250				36273	36506	100	
LMB	SO							2,85					7,82	3,93	1,37	8,78	0,06	2,58	1,79					29,18	29,18	7,05	
													2640	1760	495	3385	15	1250	925					10470	10470	18,77	
	ŚW			21,35					7,98	1,84		1,74		2,28		3,34									17,18	38,53	9,31
				135	20				955	275		690		1015		1455									4410	4545	8,15
	DB																	0,77						0,77	0,77	0,19	
																		385						385	385	0,69	
	BRZ			83,56				5,69	7,15	14,89	14,55	7,82	16,49	18,49	8,63										93,71	177,27	42,81
				1357	314			380	1480	2480	3250	2240	4125	6245	2470										22984	24341	43,64
	OL			110,78				6,79	11,69	11,66	5,04	5,75	1,47	6,46	3,16										52,02	162,80	39,33
			2314	90			505	2675	1950	1300	1805	405	1955	1060										11745	14059	25,21	
OS												2,96	2,47											5,43	5,43	1,31	
												1295	680											1975	1975	3,54	
Razem			215,69				15,33	26,82	28,39	19,59	15,31	28,74	33,63	13,16	12,12	0,06	3,35	1,79					198,29	413,98	100		
			3806	424			885	5110	4705	4550	4735	8465	11655	4025	4840	15	1635	925						51969	55775	100	

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	przeście na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
		plazowiny	halizny i 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	SO							2,78	61,70	33,22	6,52	40,38	36,52	146,36	13,12	33,96	46,04	4,80	7,62	23,23	13,91		470,16	470,16	27,53	
						393		170	11280	7990	2095	13610	14190	71280	5980	14800	25515	2270	3795	9915	5555		188838	188838	37,82	
	MD									32,04	3,01	0,66				2,79								38,50	38,50	2,25
						395			5660	665	120				1750									8590	8590	1,72
	ŚW							12,43	15,86	47,43	24,40	11,32	19,01	30,47	12,57	19,94	10,98				14,55	1,33		220,29	220,29	12,9
						1348	125	265	8055	5775	3640	7735	14750	7935	10105	6715					4010	355		70813	70813	14,19
	BK							26,68	11,66	2,78	26,28	12,90	10,34	2,41	3,23	5,04			1,00		11,03			113,35	113,35	6,64
						2064			55	5135	3330	4095	1040	1780	2325				490		5070			25384	25384	5,09
	DB		1,92	0,89	14,20			13,87	64,48	291,04	50,71	13,41	19,76	14,71	2,69	3,69	21,52	22,60	36,36	1,70	16,71	4,01		577,26	594,27	34,8
			140		544	5233			10	41840	11765	3660	6770	5535	1045	1660	9945	11080	18210	905	5170	1030		123858	124542	24,95
	KL										0,32	0,30		0,82										1,44	1,44	0,08
											55	70		180										305	305	0,06
	JS										0,68													0,68	0,68	0,04
						30					105													135	135	0,03
	GB							3,33			0,63					0,39	1,09				1,67			7,11	7,11	0,42
						36					115					140	445				440			1176	1176	0,24
	BRZ								3,09	16,25	6,96	24,40	56,57	36,22	55,47		2,22				12,18	1,05		214,41	214,41	12,55
						1053			180	3285	1535	6555	17160	11840	23265		875				4105	400		70253	70253	14,08
	OL								0,21	1,46			8,15	1,28	0,90									12,00	12,00	0,7
									40	350			3530	680	420									5020	5020	1,01
OLS													2,03										2,03	2,03	0,12	
													415										415	415	0,08	
OS										2,01	0,17	3,43											5,61	5,61	0,33	
										585	65	1320											1970	1970	0,39	
LP							6,29			15,63		2,71	0,50						0,78				25,91	25,91	1,52	
					192					755	170								350				1467	1467	0,29	
CZR.P									2,02														2,02	2,02	0,12	
									225														225	225	0,05	
Razem		1,92	0,89	14,20			62,60	98,08	454,72	161,84	71,52	157,09	128,39	224,01	42,18	69,77	68,64	42,16	10,10	79,37	20,30		1690,77	1707,78	100	
		140		544	10744		125	665	70750	33140	20055	53720	50120	107475	20210	32780	36595	20970	5050	28710	7340		498449	499133	100	

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	przeście na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione			
		plazowiny	halizny i 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		
Lw	SO											1,54		0,58										2,12	2,12	5,11	
													635		280										915	915	8,23
	ŚW						63			0,49	1,94														2,43	2,43	5,86
											55	500													618	618	5,56
	DB				4,08					2,90															2,90	6,98	16,83
					96		86			440															526	622	5,6
	DB.C									1,73															1,73	1,73	4,17
										315															315	315	2,83
	JS																1,90								1,90	1,90	4,58
																	425								425	425	3,82
BRZ									1,89		1,86	0,92		0,17		2,07								6,91	6,91	16,66	
						20			395		360	150		60		555								1540	1540	13,86	
OL								1,90	2,44	1,75		0,26	2,24	2,31	3,72	1,87	0,81							17,30	17,30	41,72	
						69			110	705	380		100	945	975	1385	780	530						5979	5979	53,81	
OS													0,59	0,50										1,09	1,09	2,63	
													125	210										335	335	3,01	
LP																		1,01						1,01	1,01	2,44	
																		365						365	365	3,28	
Razem					4,08			1,90	9,45	3,69	1,86	3,31	2,74	3,06	3,72	5,84	1,82							37,39	41,47	100	
					96	238			110	1910	880	360	1010	1155	1315	1385	1760	895						11018	11114	100	
OI	SO																		0,19					0,19	0,19	0,06	
																			70					70	70	0,14	
	ŚW									0,60		0,48												1,08	1,08	0,35	
										115		195												310	310	0,61	
	OL				145,28		2,34	5,61	22,66	18,34	13,69	19,08	15,30	27,31	10,76	11,32	11,60	0,71						158,72	304,00	99,21	
					1645	360	5	545	4795	4700	3735	5985	5210	11790	3610	3420	4310	235						48700	50345	98,77	
OLS												1,17												1,17	1,17	0,38	
												245												245	245	0,48	
Razem				145,28		2,34	5,61	22,66	18,94	13,69	20,73	15,30	27,31	10,76	11,32	11,60	0,90						161,16	306,44	100		
					1645	360	5	545	4795	4815	3735	6425	5210	11790	3610	3420	4310	305					49325	50970	100		

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	przeście na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
		plazowiny	halizny i 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	
OU	BRZ									1,70														1,70	1,70	7,38
							49				355													404	404	6,02
	OL				5,96					1,63			1,17		0,63	3,35	7,02	1,57						15,37	21,33	92,62
					205					205			385		225	1205	3315	765						6100	6305	93,98
Razem				5,96					1,63	1,70		1,17		0,63	3,35	7,02	1,57						17,07	23,03	100	
				205		49			205	355		385		225	1205	3315	765						6504	6709	100	
Łi	DB									1,85														1,85	1,85	13,32
							39				430													469	469	12,93
	OL				4,50							1,64		1,75	3,59			0,56						7,54	12,04	86,68
					78							570		815	1585			110						3080	3158	87,07
Razem				4,50						1,85		1,64		1,75	3,59			0,56					9,39	13,89	100	
				78		39				430		570		815	1585			110					3549	3627	100	
Łącznie	SO	0,91	125,76	3,94	102,31		761,42	516,70	643,85	637,39	414,22	1105,97	967,53	2256,19	665,90	1149,38	1246,64	432,06	324,96	277,01	46,19		11445,41	11678,33	76,46	
		40	3578	121	1363	39330	415	7290	131815	158060	134380	403240	384065	1059660	291880	500125	599915	201770	152260	99070	13910		4177185	4182287	82,95	
	MD						0,32		35,73	20,41	3,42	4,38		2,79		4,60	7,38							79,03	79,03	0,52
							664		6455	3810	855	1450		1750		2395	3770							21149	21149	0,42
	ŚW				32,49		49,01	54,76	113,70	69,14	92,77	63,01	43,67	24,44	43,66	28,99	14,33	3,05			29,88	1,33		631,74	664,23	4,35
					194	4727	185	1275	18320	15760	29355	25935	19360	14210	22060	14475	7840	1535			9670	355		185062	185256	3,67
	BK						26,68	11,66	7,34	26,28	14,82	10,34	2,41	3,23	5,04			1,00			11,03			119,83	119,83	0,78
							2242		55	5135	3975	4095	1040	1780	2325			490			5070			26207	26207	0,52
	DB	0,81	8,36	7,92	33,50		32,62	147,17	366,01	124,11	28,20	56,72	25,00	9,60	15,55	53,01	123,63	62,83	10,50	21,54	16,89		1093,38	1143,97	7,49	
		73	296	17	1069	9190		260	51445	26375	7450	19720	9840	4205	6730	24065	68010	31855	5370	6770	5650		276935	278390	5,52	
DB.C								3,42	7,02														10,44	10,44	0,07	
						55		625	1290														1970	1970	0,04	

TABELA IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	prześcieje na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
		plazowiny	halizny i 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	KL									0,76	0,30		0,82										1,88	1,88	0,01	
										140	70		180										390	390	0,01	
	JS									1,38						1,90							3,28	3,28	0,02	
						30				195						425							650	650	0,01	
	GB							3,33			0,63		0,90			2,60	1,09				3,58			12,13	12,13	0,08
							36				115		215			575	445				1035			2421	2421	0,05
	BRZ					139,25		2,76	18,87	85,63	84,82	83,86	171,21	117,13	192,34	25,66	12,78				22,14	1,05		818,25	957,50	6,27
						2303	3193	5	825	17415	17285	19440	50450	37050	75955	8355	4670				7040	400		242083	244386	4,85
	OL					273,41		2,34	18,44	43,76	34,17	19,84	36,05	24,44	41,85	26,37	20,21	13,98	1,27				282,72	556,13	3,64	
						4337	676	5	1625	9600	7580	5320	12375	8980	17510	9435	7515	5605	345					86571	90908	1,8
	OLS										0,86		1,17	2,03										4,06	4,06	0,03
							43				115		245	415										818	818	0,02
	OS										0,77	2,01	0,95	6,89	3,71									14,33	14,33	0,09
											215	585	255	2825	1265									5145	5145	0,1
LP							6,29			15,63		2,71	0,50						1,01			26,92	26,92	0,18		
						192						755	170					365		350			1832	1832	0,04	
CZR.P									2,02														2,02	2,02	0,01	
									225														225	225	0	
Ogółem		1,72	134,12	11,86	580,96		884,77	767,60	1301,46	1023,37	659,44	1453,41	1190,42	2534,15	784,78	1271,96	1406,97	500,21	336,24	365,18	65,46		14545,42	15274,08	100	
		113	3874	138	9266	60378	610	11275	235955	236075	201430	518735	463925	1176335	341360	554115	685505	235995	157980	128655	20315		5028643	5042034	100	

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przerebowa	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	157,87	119,29	93,36	52,63	37,75	72,89	45,96	180,61	210,60	293,67	295,91	95,13	128,93	6,39	14,73		1805,72	94,07	
	MD	0,29	0,12	0,15	0,27	0,30												1,13	0,06	
	ŚW	7,37	10,81	3,83	0,63	0,56	0,26	0,34	1,24	0,25	2,54	2,83					0,73	31,39	1,64	
	BK		0,49	0,06															0,55	0,03
	DB		1,61	0,70	0,61							0,45				1,13			4,50	0,23
	BRZ	19,86	15,80	16,65	10,07	2,29	2,80	5,52	3,16										76,15	3,97
Razem	ha	185,39	148,12	114,75	64,21	40,90	75,95	51,82	185,01	210,85	296,66	298,74	95,13	128,93	7,52	15,46		1919,44	100,00	
	%	9,66	7,72	5,98	3,35	2,13	3,96	2,70	9,64	10,98	15,46	15,54	4,96	6,72	0,39	0,81		100,00	100,00	
Bw	SO	1,73																1,73	71,79	
	ŚW	0,53																0,53	21,99	
	OL	0,15																0,15	6,22	
Razem	ha	2,41																2,41	100,00	
	%	100,00																100,00	100,00	
Bb	SO					0,74	1,65					0,46	1,64					4,49	39,84	
	ŚW			0,39								0,20						0,59	5,24	
	BRZ			1,72		0,31	2,77					0,19						4,99	44,27	
	OS						1,10					0,10						1,20	10,65	
Razem	ha			2,11		1,05	5,52					0,95	1,64					11,27	100,00	
	%			18,72		9,32	48,98					8,43	14,55					100,00	100,00	
BMśw	SO	259,83	147,35	169,48	273,79	164,73	445,45	511,38	816,58	286,62	579,74	584,01	174,58	86,52	47,08	0,80		4547,94	83,07	
	SO.WE												0,20					0,20	0,00	
	MD	11,45	2,70	7,61	12,71	4,81	1,77	1,81	3,40	2,37	4,43							53,06	0,97	
	ŚW	53,10	57,39	47,79	39,90	36,38	20,22	23,62	17,32	6,91	23,85	47,82	5,92	11,97	13,52	0,80		406,51	7,42	
	BK	2,32	2,78	0,80	0,47						0,17					1,06			7,60	0,14
	DB	36,89	35,01	23,24	20,24	8,25	4,91	2,91	0,80	2,20	6,92	6,39	0,71	0,60	21,62			170,69	3,12	
	DB.C				5,85						0,50								6,35	0,12
	KL														0,06				0,06	0,00
	JW	0,11	0,39		0,29														0,79	0,01
	GB	1,38							0,75				0,29						2,42	0,04
BRZ	19,03	20,38	31,27	37,50	20,70	34,89	42,14	39,91	5,13	9,64	2,79	0,24	0,16	0,44				264,22	4,83	

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerebowa	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BMśw	OL	0,19	0,09	1,42	1,43	0,57	0,11	0,79	0,39	0,25	0,41	0,15	0,15					5,95	0,11	
	OS				0,91	0,17	0,96	0,52	0,66	0,41			0,08					3,71	0,07	
	LP	1,85	1,71		0,53				0,61						0,83			5,53	0,10	
Razem	ha	386,15	267,80	281,61	393,62	235,61	508,31	583,17	877,02	305,59	622,93	645,88	181,88	99,25	84,61	1,60		5475,03	100,00	
	%	7,05	4,89	5,14	7,19	4,30	9,28	10,65	16,03	5,58	11,38	11,80	3,32	1,81	1,55	0,03		100,00	100,00	
BMw	SO	2,34	3,17	4,95	1,02	0,31		1,51	0,15		3,73	3,73	8,27					29,18	46,76	
	MD					0,06												0,06	0,10	
	ŚW	3,80	3,16	2,70	1,89	0,06		0,19	1,85		5,36	0,54	0,65					20,20	32,38	
	DB		0,08	0,25	0,08														0,41	0,66
	BRZ	0,77	1,82	1,20	2,38	0,18	0,69	0,19	1,76		2,71								11,70	18,75
	OL	0,13			0,24					0,22			0,25						0,84	1,35
Razem	ha	7,04	8,23	9,10	5,61	0,61	0,69	1,89	3,98		11,80	4,52	8,92					62,39	100,00	
	%	11,28	13,19	14,59	8,99	0,98	1,11	3,03	6,38		18,91	7,24	14,30					100,00	100,00	
BMb	SO		1,58	1,96	0,93	7,03	0,47		12,59	4,28	17,67	45,78	62,75	9,20				164,24	62,01	
	ŚW		7,70	2,41	1,43	0,65	0,43	0,52	0,92	0,38	2,39	0,32	7,78	3,70				28,63	10,81	
	DB			0,49	0,19													0,68	0,26	
	BRZ		3,92	13,71	8,23	12,31	4,94	1,40	3,94	6,63	3,04	7,65	2,18					67,95	25,66	
	OL				0,32	0,59							0,28						1,19	0,45
	OS			0,06			0,06		0,55	1,14	0,14	0,20							2,15	0,81
Razem	ha		13,20	18,63	11,10	20,58	5,90	1,92	18,00	12,43	23,24	54,23	72,71	12,90				264,84	100,00	
	%		4,98	7,03	4,19	7,77	2,23	0,72	6,80	4,69	8,78	20,48	27,46	4,87				100,00	100,00	
LMśw	SO	99,53	61,92	123,89	117,83	126,96	420,17	254,58	936,97	112,28	140,58	156,36	53,76	58,19	86,20	9,63		2758,85	60,28	
	MD	11,55	6,08	19,92	34,99	6,93	6,74	4,54	0,62	1,76	2,45				0,20			95,78	2,09	
	ŚW	31,54	35,52	60,72	46,83	52,73	66,97	22,40	36,68	18,63	22,17	50,73	7,71	6,00	15,63	2,82		477,08	10,42	
	JD		0,34																0,34	0,01
	DG						0,41												0,41	0,01
	BK	5,95	2,60	3,54	0,50	1,26		0,19	4,29	0,89			2,12	0,57	1,56	4,32	3,60		31,39	0,69

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerebowa	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMśw	DB	70,38	75,00	67,72	57,19	21,98	34,57	12,92	12,37	16,82	34,06	76,82	18,16	7,66	69,00	8,33		582,98	12,74	
	DB.C			4,44	8,50	0,44	0,33	0,26		0,56		2,80	0,49					17,82	0,39	
	KL			0,10	0,27	0,15	0,10	0,51	2,58			0,13			0,18			4,02	0,09	
	JW	1,41	0,50	0,09	0,91	0,14	0,58		0,52										4,15	0,09
	JS				0,83														0,83	0,02
	GB	6,22	0,82	0,96	0,18	1,57	1,61	1,11	1,51	2,21	2,03	20,19	8,60	6,61	10,13	3,53			67,28	1,47
	BRZ	4,03	17,76	45,44	50,51	36,05	110,23	57,10	126,42	10,04	7,77	5,14	1,87	0,75	1,93	0,19			475,23	10,38
	OL	0,82	1,04	4,07	2,05	0,96	3,06	2,87	7,50	0,42	1,59	1,45	1,47	1,84					29,14	0,64
	AK				0,04	0,19	0,09												0,32	0,01
	OS			0,21	1,21	0,83	1,70	1,42	5,02	0,06			0,08	0,19					10,72	0,23
	WB		0,78																0,78	0,02
LP	7,41	0,42	0,23	0,33	0,53	1,84	0,92	4,62	0,40	0,07	0,34	0,14	0,66	1,40				19,31	0,42	
Razem	ha	238,84	202,78	331,33	322,17	250,72	648,40	358,82	1139,10	164,07	210,72	316,16	92,96	83,27	188,99	28,10		4576,43	100,00	
	%	5,22	4,43	7,24	7,04	5,48	14,17	7,84	24,89	3,59	4,60	6,91	2,03	1,82	4,13	0,61		100,00	100,00	
LMw	SO			1,23	1,19	0,22	1,82		5,97	2,77	0,49	2,24						15,93	13,33	
	MD			0,16														0,16	0,13	
	ŚW		2,14	10,21	2,60	1,07	1,97	2,96	1,42	4,94	0,05	0,28						27,64	23,12	
	DB			0,83	0,62		0,55	0,13	0,79						1,41			4,33	3,62	
	DB.C			0,07														0,07	0,06	
	KL				0,10				0,14									0,24	0,20	
	JW				0,42													0,42	0,35	
	BRZ		1,66	13,30	2,41	0,70	2,62	10,24	10,22	5,89		0,28			2,30			49,62	41,52	
	OL		2,75	2,46	2,23	1,09	1,27	4,30	1,32	1,26								16,68	13,95	
	OL.S				0,42													0,42	0,35	
OS			0,39	0,09	0,23	1,16		0,79	0,22					0,98			3,86	3,23		
WB				0,17													0,17	0,14		
Razem	ha		6,55	28,65	10,25	3,31	9,39	17,63	20,65	15,08	0,54	2,80			4,69			119,54	100,00	
	%		5,48	23,97	8,57	2,77	7,86	14,75	17,27	12,62	0,45	2,34			3,92			100,00	100,00	

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerebowa	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lmb	SO		2,33		0,52		0,19	6,21	4,84	2,97	5,41	0,03	1,54	0,89				24,93	12,57	
	ŚW		0,08	6,55	2,52	0,81	2,12	0,26	1,91	0,71	3,99		0,78	0,72				20,45	10,31	
	BK				0,39													0,39	0,20	
	DB		0,48	0,57	0,75	0,06	0,80	0,40	1,02				0,69					4,77	2,41	
	KL											0,01						0,01	0,01	
	BRZ		5,84	7,67	14,65	12,90	5,51	14,90	17,23	6,73	2,06		0,34	0,18				88,01	44,38	
	OL		6,26	11,84	9,30	5,00	6,29	2,58	5,74	2,75	0,66	0,01						50,43	25,43	
	OL.S			0,12															0,12	0,06
	OS			0,07	0,26	0,82	0,40	4,39	2,89				0,01						8,84	4,46
WB		0,34																0,34	0,17	
Razem	ha		15,33	26,82	28,39	19,59	15,31	28,74	33,63	13,16	12,12	0,06	3,35	1,79				198,29	100,00	
	%		7,73	13,53	14,32	9,88	7,72	14,49	16,96	6,64	6,11	0,03	1,69	0,90				100,00	100,00	
Lśw	SO	1,44	2,34	69,30	26,15	4,91	34,62	33,24	127,07	9,24	24,82	27,78	6,38	5,85	12,80	8,73		394,67	23,34	
	MD	3,19	4,01	55,23	4,22	1,80	1,05	2,27	0,87	0,15	1,91				0,38			75,08	4,44	
	ŚW	10,16	19,56	97,57	32,00	15,88	25,41	27,41	25,90	16,97	12,69	11,95	9,87	0,92	8,52	2,91		317,72	18,79	
	JD	0,07											0,28					0,35	0,02	
	DG			0,14														0,14	0,01	
	BK	13,48	18,97	6,28	23,87	12,57	8,33	2,58	4,44	6,55	3,61	2,16	0,78	0,17	13,32			117,11	6,93	
	DB	23,03	40,15	166,51	39,64	11,55	20,36	9,31	5,19	3,08	16,49	15,68	16,61	1,77	29,31	4,96		403,64	23,86	
	DB.C				1,08	0,70	0,42	0,36					0,16						2,72	0,16
	KL	0,10	0,11		0,83	0,32	0,35	0,62	1,30	0,55	0,22	0,49	0,86		0,60	0,10		6,45	0,38	
	JW	2,44	3,00	2,81			0,08	0,80							0,69	2,11			11,93	0,71
	WZ	0,33	0,90		0,13														1,36	0,08
	JS			0,78	0,41		0,31		0,17		0,39		0,47		0,11	0,46			3,10	0,18
	GB	2,08	2,64	0,96	0,52	0,88	3,78	2,43	3,38	1,01	6,07	8,15	5,63	0,73	4,04	0,42			42,72	2,53
	BRZ	1,58	2,19	35,06	15,66	17,29	50,68	40,88	49,52	4,26	2,68	0,55	0,19	0,04	6,42	0,53			227,53	13,46
OL	0,37	0,90	10,59	1,45	1,29	8,21	2,32	1,94	0,11	0,67	0,35	0,16						28,36	1,68	

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerebowa	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	OL.S					0,39	0,14	0,81										1,34	0,08	
	AK											0,12						0,12	0,01	
	OS			0,56	0,19	2,68	2,06	4,21	0,42	0,11	0,22		0,28		0,11			10,84	0,64	
	LP	4,08	3,31	7,52	15,69	1,26	1,29	1,15	3,81	0,15			0,97	0,93	0,62	3,07	0,08		43,93	2,60
	CZR.P	0,25		1,41															1,66	0,10
Razem	ha	62,60	98,08	454,72	161,84	71,52	157,09	128,39	224,01	42,18	69,77	68,64	42,16	10,10	79,37	20,30		1690,77	100,00	
	%	3,70	5,80	26,91	9,57	4,23	9,29	7,59	13,25	2,49	4,13	4,06	2,49	0,60	4,69	1,20		100,00	100,00	
Lw	SO			0,39			1,09		0,73		0,10	0,20						2,51	6,71	
	MD			0,11		0,07												0,18	0,48	
	ŚW			1,56	1,51	0,14	0,03						0,10					3,34	8,93	
	BK				0,14													0,14	0,37	
	DB		0,19	1,93	0,05				0,03		0,73	0,08						3,01	8,05	
	DB.C			1,39														1,39	3,72	
	WZ				0,21													0,21	0,56	
	JS				0,21						0,76							0,97	2,59	
	BRZ			1,08	0,42	1,47	1,25	0,05	0,07		1,91							6,25	16,72	
	OL		1,71	2,83	1,15		0,65	2,24	2,19	3,72	2,34	0,93						17,76	47,51	
	OL.S			0,05														0,05	0,13	
	OS					0,11	0,29	0,45											0,85	2,27
	WB					0,07													0,07	0,19
	LP			0,11					0,04				0,51						0,66	1,77
Razem	ha		1,90	9,45	3,69	1,86	3,31	2,74	3,06	3,72	5,84	1,82						37,39	100,00	
	%		5,08	25,28	9,87	4,97	8,85	7,33	8,18	9,95	15,62	4,87						100,00	100,00	
OI	SO			0,07			0,54		0,35	0,09	0,11	0,97	0,07					2,20	1,37	
	ŚW	0,16	0,24	0,67	1,79		0,24				0,22	0,23	0,04					3,59	2,23	
	BK			0,17														0,17	0,11	
	DB			0,15	0,10								0,31					0,56	0,35	

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przerebowa	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
OI	WZ					0,09												0,09	0,06
	JS		0,23															0,23	0,14
	GB										0,11							0,11	0,07
	BRZ	0,14	0,12	1,25	1,05	0,85	1,24	1,05	0,49	0,47	0,20	0,05						6,91	4,29
	OL	1,97	5,02	20,35	15,88	12,75	17,94	14,25	26,47	10,20	10,68	9,99	0,79					146,29	90,75
	OLS	0,07					0,77											0,84	0,52
	OS				0,12								0,05					0,17	0,11
Razem	ha	2,34	5,61	22,66	18,94	13,69	20,73	15,30	27,31	10,76	11,32	11,60	0,90					161,16	100,00
	%	1,45	3,48	14,06	11,75	8,49	12,86	9,49	16,96	6,68	7,02	7,20	0,56					100,00	100,00
OUI	SO				0,34													0,34	1,99
	ŚW			0,49								0,16						0,65	3,81
	DB			0,16							1,09	0,31						1,56	9,14
	KL											0,16						0,16	0,94
	BRZ			0,16	0,85													1,01	5,92
	OL			0,82	0,51		1,17		0,63	3,27	5,93	0,94						13,27	77,73
	LP									0,08								0,08	0,47
Razem	ha			1,63	1,70		1,17		0,63	3,35	7,02	1,57						17,07	100,00
	%			9,55	9,96		6,85		3,69	19,63	41,12	9,20						100,00	100,00
LI	SO				0,26													0,26	2,77
	MD				0,24													0,24	2,56
	BK												0,06					0,06	0,64
	DB				1,30				0,23				0,06					1,59	16,93
	BRZ								0,12									0,12	1,28
	OL						1,64		1,40	3,59			0,44					7,07	75,29
	LP				0,05													0,05	0,53
Razem	ha				1,85		1,64		1,75	3,59			0,56					9,39	100,00
	%				19,70		17,47		18,64	38,23			5,96					100,00	100,00

TABELA Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przerebowa	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	522,74	337,98	464,63	474,66	342,65	978,89	852,88	2085,86	628,85	1066,32	1117,47	404,12	289,58	152,47	33,89		9752,99	67,07	
	SO.WE												0,20					0,20	0,00	
	MD	26,48	12,91	83,18	52,43	13,97	9,56	8,62	1,49	5,31	6,73	4,43			0,58			225,69	1,55	
	ŚW	106,66	136,60	234,89	131,10	108,28	117,65	77,70	87,24	48,79	73,26	115,16	32,75	23,31	37,67	7,26		1338,32	9,20	
	JD	0,07	0,34										0,28						0,69	0,00
	DG			0,14			0,41												0,55	0,00
	BK	21,75	24,84	10,85	25,37	13,83	8,33	2,77	8,73	7,61	3,61	4,28	1,41	1,73	18,70	3,60		157,41	1,08	
	DB	130,30	152,52	262,55	120,77	41,84	61,19	25,67	20,43	22,10	59,74	99,59	36,23	10,03	122,47	13,29		1178,72	8,10	
	DB.C			5,90	15,43	1,14	0,75	0,62		1,06		2,96	0,49						28,35	0,19
	KL	0,10	0,11	0,10	1,20	0,47	0,45	1,13	4,02	0,55	0,22	0,79	0,86		0,84	0,10		10,94	0,08	
	JW	3,96	3,89	2,90	1,62	0,14	0,66	0,80	0,52						0,69	2,11			17,29	0,12
	WZ	0,33	0,90		0,34	0,09													1,66	0,01
	JS		0,23	0,78	1,45		0,31		0,17		1,15		0,47		0,11	0,46			5,13	0,04
	GB	9,68	3,46	1,92	0,70	2,45	5,39	3,54	5,64	3,22	8,21	28,63	14,23	7,34	14,17	3,95			112,53	0,77
	BRZ	45,41	69,49	168,51	143,73	105,05	217,62	173,47	252,84	39,15	30,01	16,65	4,82	1,13	11,09	0,72			1279,69	8,80
	OL	3,63	17,77	54,38	34,56	22,25	40,34	29,35	47,80	25,57	22,28	14,35	3,01	1,84					317,13	2,18
	OL.S	0,07		0,17	0,42	0,39	0,91	0,81											2,77	0,02
	AK				0,04	0,19	0,09						0,12						0,44	0,00
	OS			1,29	2,78	4,84	7,73	10,99	10,33	1,94	0,36	0,44	0,55		1,09				42,34	0,29
	WB		1,12		0,17	0,07													1,36	0,01
LP	13,34	5,44	7,86	16,60	1,79	3,13	2,07	9,08	0,63	0,07	1,82	1,07	1,28	5,30	0,08			69,56	0,48	
CZR.P	0,25		1,41															1,66	0,01	
Ogółem	ha	884,77	767,60	1301,46	1023,37	659,44	1453,41	1190,42	2534,15	784,78	1271,96	1406,97	500,21	336,24	365,18	65,46		14545,42	100,00	
	%	6,08	5,28	8,95	7,04	4,53	9,99	8,18	17,43	5,40	8,74	9,67	3,44	2,31	2,51	0,45		100,00	100,00	



TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przęłbowa	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		555	16780	12165	11540	24805	18215	74585	83390	113180	127575	37650	51820	1100	1410		574770	97,26
	MD			45	85	100												230	0,04
	ŚW			415	135	250	85	230	655	185	1655	2100	100	425		10		6245	1,06
	BK									90		40						130	0,02
	DB				25						180				25			230	0,04
	BRZ		140	3280	2040	550	770	1510	1010		10				10			9320	1,58
Razem	m3		695	20520	14450	12440	25660	19955	76250	83665	115025	129715	37750	52255	1125	1420		590925	100
	%		0,12	3,47	2,45	2,11	4,34	3,38	12,90	14,16	19,47	21,94	6,39	8,84	0,19	0,24		100,00	100
Bb	SO					140	360					150	460					1110	44,4
	ŚW			30								80						110	4,4
	BRZ			245		30	530					50						855	34,2
	OS						395					30						425	17
Razem	m3			275		170	1285					310	460					2500	100
	%			11,00		6,80	51,40					12,40	18,40					100,00	100
BMśw	SO		2930	42990	74355	55805	169855	208300	386195	130235	260140	282685	89430	38940	25255	200		1767315	88,08
	SO.WE												125					125	0,01
	MD		65	2115	3190	1375	600	675		1580	1300	2275						13175	0,66
	ŚW		270	5815	8560	12675	10245	12505	11450	5435	18890	33095	6355	6875	6750	15		138935	6,92
	BK			30	65		10	75	220	75	100	20			55			650	0,03
	DB	20	85	1760	2580	1440	1310	910	500	890	2860	3100		395	290	190		16330	0,81
	DB.C				920						140	20						1080	0,05
	KL					40	30	30				30						130	0,01
	JW				35													40	0
	GB						40	305			25	95	20					485	0,02
	BRZ		925	7370	8025	5170	9590	12740	14615	1685	3130	1105	85	230				64670	3,22
	OL		10	395	465	150	45	240	220	55	125	55	40					1800	0,09
	OS				245	55	375	195	295	180				20				1365	0,07
LP				55	5	15	440										515	0,03	
Razem	m3	20	4285	60475	98495	76670	192075	235725	414275	140275	286590	322460	96470	46335	32250	215		2006615	100
	%	0,00	0,21	3,01	4,91	3,82	9,57	11,75	20,65	6,99	14,28	16,07	4,81	2,31	1,61	0,01		100,00	100

TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przeregłbowa	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		120	1025	315	90		490	50		1395	2110	3410					9005	55,42	
	MD					15												15	0,09	
	ŚW	20	15	255	455	15		105	1020		1955	380	265					4485	27,6	
	DB			10	10														20	0,12
	BRZ		60	205	475	40	120	55	535		1000								2490	15,32
	OL				70					70			95						235	1,45
Razem	m3	20	195	1495	1325	160	120	650	1675		4350	2585	3675					16250	100	
	%	0,12	1,20	9,20	8,15	0,98	0,74	4,00	10,31		26,77	15,91	22,62					100,00	100	
BMb	SO		115	375	175	740	105		4220	1290	6360	15615	19725	3230				51950	68,04	
	ŚW		95	220	150	190	180	195	495	210	945	515	4740	1750				9685	12,69	
	DB			15	10													25	0,03	
	BRZ		315	2660	1355	2160	710	215	1110	1840	790	1920	440					13515	17,7	
	OL				105	130						70							305	0,4
	OS			30			20		185	480	65	90							870	1,14
Razem	m3		525	3300	1795	3220	1015	410	6010	3820	8160	18210	24905	4980				76350	100	
	%		0,69	4,32	2,35	4,22	1,33	0,54	7,87	5,00	10,69	23,85	32,62	6,52				100,00	100	
LMśw	SO		795	30090	32465	42905	150275	97670	448340	50075	60480	80130	29350	31255	44175	5025		1103030	67,63	
	MD		290	5080	7695	1845	2190	1740	285	970	1140							21235	1,3	
	ŚW	30	300	7865	10620	18930	31205	11845	25145	11605	12895	33080	5130	4925	9030	1035		183640	11,26	
	DG						325											325	0,02	
	BK			40	70	300	130	95	2260	320		1060	315	2675	640	1165		9070	0,56	
	DB	325	330	6260	9040	4890	10595	5105	5780	7500	14500	41395	10170	4540	7270	3690		131390	8,06	
	DB.C			685	1470	95	110	95		150		1620	300					4525	0,28	
	KL			10	40	30	100	215	1280	120	200	45	5					2045	0,13	
	JW			15	55	30	165		145	120								530	0,03	
	JS				120														120	0,01

TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przeregłbowa	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	
LMśw	GB	5	20	80	20	375	505	390	925	580	1215	8495	3030	3385	3305	355		22685	1,39	
	BRZ	50	960	10035	10960	8885	30530	16690	44210	3310	2470	1780	635	265	630	70		131480	8,06	
	OL	30	100	1180	540	245	1030	1115	3645	130	740	640	635	750				10780	0,66	
	AK				5	45	25												75	0
	OS			50	370	260	610	495	2390	20		50	80						4325	0,27
	WB		80																80	0
	LP			10	35	115	840	405	2710	220	45	125	60	640	270				5475	0,34
Razem	m3	440	2875	61400	73505	78950	228635	135860	537115	75120	93685	168420	49710	48435	65320	11340		1630810	100	
	%	0,03	0,18	3,77	4,51	4,84	14,02	8,33	32,91	4,61	5,74	10,33	3,05	2,97	4,01	0,70		100,00	100	
LMw	SO			255	330	90	605		2560	1070	165	965						6040	16,85	
	MD			40														40	0,11	
	ŚW		20	1385	620	385	815	1535	875	2860	25	175						8695	24,25	
	DB			5	95		120	45	280									545	1,52	
	DB.C			10														10	0,03	
	KL				10				25									35	0,1	
	JW				60													60	0,17	
	BRZ		140	3085	410	165	670	2915	3210	1955		85			825			13460	37,54	
	OL		335	845	555	415	405	1880	485	485								5405	15,08	
	OL.S				60														60	0,17
	OS			95	15	65	485		300	90					425			1475	4,11	
WB				25														25	0,07	
Razem	m3		495	5720	2180	1120	3100	6375	7735	6460	190	1225			1250			35850	100	
	%		1,38	15,96	6,08	3,12	8,65	17,78	21,57	18,02	0,53	3,42			3,49			100,00	100	
LMb	SO		45		135		70	2330	2045	1050	1925	10	690	440				8740	16,96	
	ŚW			625	415	185	1040	85	900	320	1970		465	415				6420	12,46	
	BK				35													35	0,07	

TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przeregłbowa	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	
Lmb	DB			25	100	5	325	145	320				360					1280	2,48	
	KL								10									10	0,02	
	BRZ		280	1525	2290	2715	1280	3230	5475	1760	665		120	70				19410	37,64	
	OL		505	2890	1670	1355	1895	740	1855	895	280	5						12090	23,46	
	OL.S			25														25	0,05	
	OS			20	60	290	125	1935	1050									3480	6,75	
	WB			55														55	0,11	
Razem	m3		885	5110	4705	4550	4735	8465	11655	4025	4840	15	1635	925				51545	100	
	%		1,72	9,91	9,13	8,83	9,19	16,42	22,61	7,81	9,39	0,03	3,17	1,79				100,00	100	
Lśw	SO		185	17030	7265	1570	11645	13195	60490	4020	10795	14455	2910	2790	7960	3655		157965	32,38	
	MD		30	13600	1060	520	360	845	620	55	875				90			18055	3,7	
	ŚW		155	11510	8190	5660	12265	15155	18355	10000	7805	7800	5980	625	5335	1200		110035	22,56	
	JD											195						195	0,04	
	DG			35														35	0,01	
	BK			230	4405	2990	2935	1035	2260	2840	1885	1080	380	80	4895			25015	5,13	
	DB	90	135	16465	7755	2720	6050	3475	2315	1350	7945	8495	8445	1030	4440	1670		72380	14,84	
	DB.C				295	200	165	165				90							915	0,19
	KL				150	65	125	175	395	145	85	255	440		370	40		2245	0,46	
	JW			125		10	275								435	465		1310	0,27	
	WZ				25													25	0,01	
	JS			95	55		85		115		165		140		40	110		805	0,17	
	GB			40	95	195	975	655	1845	310	1965	3420	1990	225	1210			12925	2,65	
	BRZ	35	70	7935	3350	4480	14455	12005	18195	1335	900	140	80	10	2985	200		66175	13,57	
	OL		90	3140	430	415	3520	1060	1030	45	260	205	85					10280	2,11	
	OL.S					85	35	140										260	0,05	
	AK											30						30	0,01	
	OS			195	55	885	775	1655	195	50	100		135		55			4100	0,84	
	LP			190	10	270	320	285	1660	60		430	385	290	895			4795	0,98	
CZR.P			160														160	0,03		
Razem	m3	125	665	70750	33140	20055	53720	50120	107475	20210	32780	36595	20970	5050	28710	7340		487705	100	
	%	0,03	0,14	14,51	6,80	4,11	11,01	10,28	22,02	4,14	6,72	7,50	4,30	1,04	5,89	1,51		100,00	100	

TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przętbowa	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
Lw	SO			110			440		345		45	70						1010	9,37
	MD			20		15												35	0,32
	ŚW			185	390	35	10					45						665	6,17
	BK				35													35	0,32
	DB			215	10				15		180	50						470	4,36
	DB.C			195														195	1,81
	WZ				35													35	0,32
	JS				35							145						180	1,67
	BRZ				230	85	260	230	15	20		515						1355	12,57
	OL		110	940	290		260	945	920	1385	875	550						6275	58,21
	OL.S			10														10	0,09
	OS						30	70	195									295	2,74
	WB						20											20	0,19
LP				5					15			180					200	1,86	
Razem	m3		110	1910	880	360	1010	1155	1315	1385	1760	895						10780	100
	%		1,02	17,72	8,16	3,34	9,37	10,71	12,20	12,85	16,33	8,30						100,00	100
Ol	SO			15			190		110	35	45	350	25					770	1,57
	ŚW		5	55	325		120				90	110	15					720	1,47
	BK			15														15	0,03
	DB				10							105						115	0,23
	WZ					30												30	0,06
	JS		5															5	0,01
	GB										35							35	0,07
	BRZ		10	235	215	185	300	315	150	115	45	15						1585	3,24
	OL	5	525	4475	4235	3520	5665	4895	11530	3460	3205	3715	265					45495	92,92
	OL.S						150											150	0,31
OS				30								15					45	0,09	
Razem	m3	5	545	4795	4815	3735	6425	5210	11790	3610	3420	4310	305					48965	100
	%	0,01	1,11	9,79	9,83	7,63	13,12	10,64	24,10	7,37	6,98	8,80	0,62					100,00	100

TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przeregłbowa	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
OIJ	SO				80													80	1,24
	ŚW			30								85						115	1,78
	DB			5							540	135						680	10,53
	KL											65						65	1,01
	BRZ			30	160													190	2,94
	OL			140	115		385		225	1175	2775	480						5295	82,04
	LP									30								30	0,46
Razem	m3			205	355		385		225	1205	3315	765						6455	100
	%			3,18	5,50		5,96		3,49	18,67	51,35	11,85						100,00	100
LI	SO				80													80	2,28
	MD				65													65	1,85
	BK												10					10	0,28
	DB				275				130					10				415	11,82
	BRZ								35									35	1
	OL						570		650	1585				90				2895	82,49
	LP				10													10	0,28
Razem	m3				430		570		815	1585			110					3510	100
	%				12,25		16,24		23,22	45,16			3,13					100,00	100
łącznie	SO		4745	108670	127365	112880	358350	340200	978940	271165	454530	524115	183650	128475	78490	10290		3681865	74,12
	SO.WE												125					125	0
	MD		385	20900	12095	3870	3150	3260	905	2605	3315	2275			90			52850	1,06
	ŚW	50	860	28390	29860	38325	55965	41655	58895	30615	46230	77465	23050	15015	21115	2260		469750	9,46
	JD											195						195	0
	DG			35			325											360	0,01
	BK			315	4610	3290	3075	1205	4740	3325	1985	2200	705	2755	5590	1165		34960	0,7
	DB	435	550	24760	19910	9055	18400	9680	9340	9740	26205	53280	19380	5860	11925	5360		223880	4,51

TABELA Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przęłbowa	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	DB.C			890	2685	295	275	260		290	20	1710	300					6725	0,14	
	KL			10	200	95	265	420	1740	265	285	395	445		370	40		4530	0,09	
	JW			140	150	30	175	275	150	120					435	465		1940	0,04	
	WZ				60	30												90	0	
	JS		5	95	210		85		115		310		140		40	110		1110	0,02	
	GB	5	20	120	115	570	1480	1085	3075	890	3240	12010	5040	3610	4515	355		36130	0,73	
	BRZ	85	2900	36835	29365	24640	59185	49690	88565	12000	9525	5095	1360	585	4440	270		324540	6,53	
	OL	35	1675	14005	8475	6230	13775	10875	20630	9215	8260	5815	1115	750				100855	2,03	
	OL.S			35	60	85	185	140										505	0,01	
	AK				5	45	25						30					105	0	
	OS				390	775	1585	2855	4475	4415	820	165	185	235		480			16380	0,33
	WB		135		25	20													180	0
	LP				205	110	385	1165	705	4825	310	45	735	445	930	1165			11025	0,22
	CZR.P				160														160	0
Ogółem	m3	610	11275	235955	236075	201430	518735	463925	1176335	341360	554115	685505	235990	157980	128655	20315		4968260	100	
	%	0	0	5	5	4	10	9	24	7	11	14	5	3	3	0		100	100	



TABELA VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębności	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem powierzchnia zalesiona	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
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	5,55	4,12	4,09	24,34	20,52	46,48	41,67	198,14	68,81	131,34	295,57	200,98	209,22	28,81	17,92		1297,56	
					845	5705	6175	18875	18180	93330	31235	52375	133285	86020	97665	10565	7240		561495	
	120	MD				13,60	2,76												16,36	
						2285	735													3020
	90	ŚW	1,29	17,40	15,41	4,27	1,28	3,20	1,70	3,82	3,01	4,19	1,35	0,77						57,69
			40	715	1875	775	565	1265	730	1915	650	1880	660	260						11330
	110	BK		5,44																5,44
	140	DB	5,52	3,35	8,59	20,71		5,92	0,03	2,39				11,39	17,52					75,42
					970	4785		1925	10	1155				6045	8550					23440
	80	BRZ		6,51	30,43	29,72	32,07	33,26	30,72	36,80	18,74	2,53						1,05		221,83
				380	6010	4995	6360	8990	8685	13670	5675	690						400		55855
	80	OL		7,68	12,00	15,81	7,04	13,06	3,28	12,04	15,81	3,88		0,56						91,16
				600	2735	3030	1895	4840	1015	4650	5925	1670		110						26470
	50	OS					2,01		3,76	2,47										8,24
							585		1700	680										2965
	80	LP				15,63														15,63
80	CZR.P			2,02															2,02	
				225															225	
	Razem		12,36	44,50	72,54	124,08	65,68	101,92	81,16	255,66	106,37	141,94	308,31	219,83	209,22	28,81	18,97		1791,35	
			40	1695	12660	21575	16315	35895	30320	115400	43485	56615	139990	94940	97665	10565	7640		684800	
(O)	120	SO	371,42	226,36	410,33	337,78	275,12	752,59	506,89	1405,52	374,57	487,61	438,61	123,41	72,88	184,24	21,47		5988,80	
			360	3730	81895	83405	90790	271420	195935	665240	161475	215255	216110	61560	36135	65405	5935		2154650	
	120	MD	0,32		12,81	5,18	0,66	4,38		2,79		2,94							29,08	
					2360	1085	120	1450		1750		1340								8105
	90	ŚW	45,86	31,62	94,23	43,25	66,59	56,06	37,94	15,91	29,92	16,72	10,99	2,28		24,19	1,33		476,89	
		145	355	16065	9920	21065	23270	17215	9255	16185	7610	6290	1275		7880	355		136885		

TABELA VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębności	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem powierzchnia zalesiona		
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121					141 i	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					wyż.	
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)	110	BK	10,48	1,41	7,34	2,72	1,92							1,00					24,87	
					55	410	645							490					1600	
	140	DB	27,10	78,02	302,99	78,35	20,94	46,61	19,69	7,21	9,44	50,15	104,84	36,59	10,50	21,54	16,89		830,86	
				220	43300	15775	5275	15725	7560	3050	4465	22750	58295	17620	5370	6770	5650		211825	
	80	DB.C			3,42	7,02														10,44
					625	1290														1915
	80	KL				0,32	0,30		0,82											1,44
						55	70		180											305
	140	JS				1,38						1,90								3,28
						195						425								620
	80	GB	3,33			0,63		0,90			2,60	1,09					3,58			12,13
						115		215			575	445					1035			2385
	80	BRZ	0,27	4,54	38,29	39,89	46,45	127,19	82,27	130,64	5,84	10,25					9,96			495,59
				75	7710	8660	11875	38130	27130	52010	2265	3980					2935			154770
	50	OL									1,55									1,55
											755									755
	80	OL	2,34	10,76	27,64	17,19	10,65	18,42	20,56	27,67	9,49	16,33	13,98	0,71						175,74
			5	1025	6215	4210	3010	5825	7790	11920	3220	5845	5605	235						54905
	40	OLS							1,17	2,03										3,20
									245	415										660
50	OS						0,36	2,63	1,24										4,23	
							130	915	585										1630	
80	LP	6,29					2,71	0,50					1,01		0,78				11,29	
							755	170					365		350				1640	
Razem			467,41	352,71	897,05	533,71	422,63	1010,39	673,33	1592,53	431,86	586,99	569,43	163,99	84,16	243,51	39,69		8069,39	
			510	5405	158225	125120	132850	357165	257310	744565	188185	257650	286665	81180	41855	84025	11940		2732650	

TABELA VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębności	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem powierzchnia zalesiona	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.					
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 – GOSPODARSTWO ZRĘBOWE (GZ)	120	SO	324,62	225,08	171,54	216,28	69,88	214,26	329,22	424,07	201,89	486,81	355,14	86,01	25,35				3130,15	
			20	2410	36120	53625	22240	78950	134045	194875	88945	213665	172325	44910	10945				1053075	
	120	MD				0,52						1,66	7,38						9,56	
						130						1055	3770						4955	
	90	ŚW	1,86		1,48	3,70	9,51	0,65	1,02	2,06	5,29	1,73								27,30
					245	750	3200	150	160	1170	2600	1165								9440
	110	BK	0,56																	0,56
	140	DB		0,50	5,56	0,59					1,67									8,32
					840	85					535									1460
	80	BRZ	1,00	0,53	2,71	4,93		1,27	0,64	4,93										16,01
				50	580	1265		365	60	1625										3945
	80	OL			0,74	0,48	2,15	1,47	0,60	0,59	0,77									6,80
					165	145	415	385	175	185	210									1680
50	OS				0,77														0,77	
					215														215	
	Razem		328,04	226,11	182,03	227,27	81,54	217,65	331,48	431,65	209,62	490,20	362,52	86,01	25,35				3199,47	
			20	2460	37950	56215	25855	79850	134440	197855	92290	215885	176095	44910	10945				1074770	
(GPZ)	120	SO	59,83	61,14	57,89	58,99	48,70	92,64	89,75	228,46	20,63	43,62	157,32	21,66	17,51	63,96	6,80		1028,90	
			35	1150	12955	15325	15175	33995	35905	106215	10225	18830	78195	9280	7515	23100	735		368635	
	120	MD			22,92	1,11													24,03	
					4095	310													4405	
	90	ŚW		5,74	2,58	17,92	15,39	3,10	3,01	2,65	5,44	6,35	1,99			5,69			69,86	
				205	135	4315	4525	1250	1255	1870	2625	3820	890			1790			22680	
	110	BK	15,64	4,81		23,56	12,90	10,34	2,41	3,23	5,04					11,03			88,96	
					4725	3330	4095	1040	1780	2325					5070			22365		

TABELA VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Gospodarstwo	Wiek rębności	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem powierzchnia zalesiona	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121					141 i
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140					wyż.
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 – GOSPODARSTWO PRZERĘBOWO ZRĘBOWE (GPZ)	140	DB		65,30	48,87	24,46	7,26	4,19	5,28		4,44	2,86	7,40	8,72					178,78
				40	6335	5730	2175	2070	2270		1730	1315	3670	5685					31020
	80	KL				0,44													0,44
						85													85
	80	BRZ	1,49	7,29	14,20	10,28	5,34	9,49	3,50	19,97	1,08					12,18			84,82
			5	320	3115	2365	1205	2965	1175	8650	415					4105			24320
	80	OL			3,38	0,69		3,10			0,30								7,47
					485	195		1325			80								2085
	40	OLS				0,86													0,86
						115													115
		50	OS						0,59	0,50									1,09
								125	210									335	
	Razem		76,96	144,28	149,84	138,31	89,59	123,45	104,45	254,31	36,93	52,83	166,71	30,38	17,51	92,86	6,80	1485,21	
			40	1715	27120	33165	26410	45825	41855	118515	17400	23965	82755	14965	7515	34065	735	476045	
OGÓŁEM GOSP. (G)			405,00	370,39	331,87	365,58	171,13	341,10	435,93	685,96	246,55	543,03	529,23	116,39	42,86	98,55	13,60	4684,68	
			60	4175	65070	89380	52265	125675	176295	316370	109690	239850	258850	59875	18460	34065	735	1550815	
łącznie			884,77	767,60	1301,46	1023,37	659,44	1453,41	1190,42	2534,15	784,78	1271,96	1406,97	500,21	336,24	365,18	65,46	14545,42	
			610	11275	235955	236075	201430	518735	463925	1176335	341360	554115	685505	235995	157980	128655	20315	4968265	

TABELA VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia –przyrost tablicowy

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Budowa przerębowa	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m <sup>3</sup>													15	16	17	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	80	2995	11430	7385	4285	9670	7650	17730	4255	6450	6775	1825	1200	915	115		82760	76,84
MD			585	170	30	35		25		30	35						910	0,84
ŚW	20	250	2035	915	1265	795	440	295	335	180	75	10		110	10		6735	6,25
BK	5	5	25	295	170	130	20	30	30			10		70			790	0,73
DB		65	5280	1355	290	565	215	65	95	310	870	325	35	45	50		9565	8,88
DB.C			45	80													125	0,12
KL				5													5	0
JS				10													10	0,01
GB						5			5	5				5			20	0,02
BRZ	5	65	1120	590	505	955	530	945	60	30				105	5		4915	4,56
OL	5	125	550	270	115	190	90	200	90	75	40						1750	1,62
OL.S																		
OS				10	15		25	10									60	0,06
LP				40		20											60	0,06
CZR.P			15														15	0,01
Razem	115	3505	21085	11125	6675	12365	8970	19300	4870	7080	7795	2170	1235	1250	180		107720	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 100110m<sup>3</sup>/1rok = 1001100m<sup>3</sup>/10 lat = 93% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego.



TABELA XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu	Leśne Siedlisko Przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	0.4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Bśw		152,73	9,84				1,45					164,02	
Bw		2,41										2,41	
BMśw		296,42	28,70		6,00	0,87						331,99	
BMw		4,90										4,90	
LMśw		14,40	2,84		3,35	0,99						21,58	
Lśw		7,86			2,01							9,87	
OI		1,62		0,72								2,34	
Ogółem		480,34	41,38	0,72	11,36	1,86	1,45					537,11	



TABELA XII - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMśw	DB	83,05	38,7	12
	BMśw	SO	1,56	50,0	22
	Bśw	DB	3,91	50,0	22
	Bśw	SO	3,61	70,0	11
	LMśw	DB	188,99	35,7	11
	LMw	DB	4,69	30,0	12
	Lśw	BK	8,47	52,3	12
	Lśw	DB	62,73	41,4	12
	Lśw	GB	3,42	50,0	12
	Lśw	ŚW	4,75	30,0	22
Razem			365,18	38,3	12
KDO	BMśw	ŚW	1,60	29,7	22
	Bśw	SO	3,34	40,0	11
	Bśw	ŚW	1,83	20,0	22
	LMśw	BK	9,08	15,0	12
	LMśw	DB	8,59	23,1	12
	LMśw	GB	10,43	16,2	12
	Lśw	GB	1,37	10,0	12
	Lśw	JW	7,31	15,4	12
Razem			43,55	19,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMb	ŚW	0,96	90,0	32
	BMśw	DB	8,94	30,0	22
	BMśw	SO	59,80	98,2	11
	BMśw	ŚW	5,24	84,1	22
	BMw	ŚW	3,97	86,2	22
	Bśw	SO	50,39	86,7	21
	LMśw	BK	4,56	90,0	12
	LMśw	BRZ	5,03	90,0	22
	LMśw	DB	90,90	84,4	12
	LMśw	SO	240,47	94,3	11
	LMśw	ŚW	30,43	95,5	12
	Lśw	BK	40,02	94,7	11
	Lśw	DB	72,42	86,9	11
	Lśw	GB	3,33	100,0	12
	Lśw	LP	6,29	90,0	11
	Lśw	SO	2,78	100,0	22
Lśw	ŚW	23,40	93,9	12	
Razem			648,93	90,9	11
Ogółem			1057,66	69,8	12



TABELA XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na rok				
			1.10.1985	1.10.1995	1.01.2005	1.01.2015	1.01.2025
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11 039	10 672	11 599	15 013	15 274,08
2	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	2 253	2 903	3 521	4 555	5 042
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m <sup>3</sup>	112,0	137	155	144	181
	IIb	m <sup>3</sup>	201,0	216	262	197	231
	IIIa	m <sup>3</sup>	243,5	291	302	314	305
	IIIb	m <sup>3</sup>	277,2	309	376	346	357
	IVa	m <sup>3</sup>	298,8	334	382	401	390
	IVb	m <sup>3</sup>	309,7	350	382	383	464
	Va	m <sup>3</sup>	327,8	367	392	396	435
	Vb	m <sup>3</sup>	336,2	389	403	413	436
	VI	m <sup>3</sup>	358,4	414	445	448	487
	VII	m <sup>3</sup>	370,6	415	467	452	472
	VIII	m <sup>3</sup>	-	388	449	436	470
	KO	m <sup>3</sup>	203,9	275	418	313	352
KDO	m <sup>3</sup>	280,9	281	393	262	310	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m <sup>3</sup>	232,0	272	304	303	330
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	60	61	65	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tabl.	m <sup>3</sup>	-	5,61	7,13	6,82	7,41
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,29	1,30	2,24	1,88	3,11
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	1,50	2,92	3,16	3,14	3,31
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m <sup>3</sup>	x	5,50	5,61	x	9,46



TABELA XIV - zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

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 uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	595	2836	2836
LASÓW OCHRONNYCH (O)	21411	24602	30600	24602	798	7512	249196	249196
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	11957 24,52	13633 29,76	11855 24,04	11957 24,52	290 14	X	X	117003 261,1
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5636	4303	5515	5515	0	2764	X	54638
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	17593	17936	17370	17472	290	2764	0	171641
OGÓŁEM OBRĘB	39004	42538	47970	42074	1088	10871	252032	423673
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	39004	42538	47970	42074	1088	10871	252032	423673

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 47970 m<sup>3</sup> brutto



TABELA XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			46,27	46,27		46,27
LASÓW OCHRONNYCH (O)	241,11	167,52	403,19	570,71		811,82
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	261,10					261,10
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		58,34	127,57	185,91		185,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	261,10	58,34	127,57	185,91		447,01
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	502,21	225,86	577,03	802,89		1305,10



TABELA 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.

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże wczesne (TW)	SO	6,71	145,49	637,76	354,39	0,4	0,56	0,96	2,75			0,19		1149,21
	MD			34,86	0,73									35,59
	ŚW	1,19	18,4	100,64	24,26									144,49
	BK		2,4	0,83	9,15									12,38
	DB		8,06	345,62	54,11							0,45		408,24
	DB.C			3,42	7,02									10,44
	KL				0,44									0,44
	GB				0,63									0,63
	BRZ		5,15	59,97	26,51									91,63
	OL		6,17	21,26	5,12									32,55
Razem		7,9	185,67	1204,36	482,36	0,4	0,56	0,96	2,75			0,64	1885,6	
Trzebieże późne (TP)	SO				252,19	372,53	948,37	819,65	1934,3	561,05	644,62	13,03		5545,74
	MD				6,08	2,13	2,38		2,79		4,6			17,98
	ŚW				34,74	70,65	43,25	31,76	2,65					183,05
	BK				15,87	14,31	10,34	2,41	3,23					46,16
	DB				57	25,91	46,25	24,97	7,39	12,74	32,56	72,28	0,73	279,83
	KL				0,32									0,32
	BRZ				25,62	42,24	94,49	2,53	1,37					166,25
	OL				0,86	3,53			0,68					5,07
	LP						2,71							2,71
	Razem				392,68	531,3	1147,79	881,32	1952,41	573,79	681,78	85,31	0,73	6247,11
Razem trzebieże	SO	6,71	145,49	637,76	606,58	372,93	948,93	820,61	1937,05	561,05	644,62	13,22		6694,95
	MD			34,86	6,81	2,13	2,38		2,79		4,6			53,57
	ŚW	1,19	18,4	100,64	59	70,65	43,25	31,76	2,65					327,54

TABELA XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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	BK		2,4	0,83	25,02	14,31	10,34	2,41	3,23					58,54
	DB		8,06	345,62	111,11	25,91	46,25	24,97	7,39	12,74	32,56	72,73	0,73	688,07
	DB.C			3,42	7,02									10,44
	KL				0,76									0,76
	GB				0,63									0,63
	BRZ		5,15	59,97	52,13	42,24	94,49	2,53	1,37					257,88
	OL		6,17	21,26	5,98	3,53			0,68					37,62
	LP						2,71							2,71
Razem		7,9	185,67	1204,36	875,04	531,7	1148,35	882,28	1955,16	573,79	681,78	85,95	0,73	8132,71
łącznie	SO	6,71	145,49	637,76	606,58	372,93	948,93	820,61	1937,05	561,05	644,62	13,22		6694,95
	MD			34,86	6,81	2,13	2,38		2,79		4,6			53,57
	ŚW	1,19	18,4	100,64	59	70,65	43,25	31,76	2,65					327,54
	BK		2,4	0,83	25,02	14,31	10,34	2,41	3,23					58,54
	DB		8,06	345,62	111,11	25,91	46,25	24,97	7,39	12,74	32,56	72,73	0,73	688,07
	DB.C			3,42	7,02									10,44
	KL				0,76									0,76
	GB				0,63									0,63
	BRZ		5,15	59,97	52,13	42,24	94,49	2,53	1,37					257,88
	OL		6,17	21,26	5,98	3,53			0,68					37,62
LP						2,71							2,71	
Ogółem		7,9	185,67	1204,36	875,04	531,7	1148,35	882,28	1955,16	573,79	681,78	85,95	0,73	8132,71

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu

TABELA XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m <sup>3</sup>	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1305,10	959,21	423673	356349
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			21184	17807
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1305,10	959,21	444857	374156
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1,72	1,72	113	107
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			129	110
3. pozostałe			1599	1347
Razem nie zaliczone	1,72	1,72	1841	1564
Razem użytki rębne	1306,82	960,93	446698	375720
II. Użytki przedrębne			0	0
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	8132,71		442850	354280
Razem użytki przedrębne (m <sup>3</sup> wg przyjętego etatu)	8132,71		442850	354280
Ogółem użytki główne (I+II)	9439,53	960,93	889548	730000

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu



TABELA XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	1	2	3	4	5	6					7	8					9
BMb												0,57	0,57	0,96	2,10		
BMśw	82,98		371,03	83,30	23,92	3,06	564,29	0,44	564,73			233,40	394,15	407,89	1035,44		486,57
BMw			2,31				2,31		2,31			1,62	2,54	7,62	11,78		2,31
Bśw	41,13		38,02	120,76	3,24	0,09	203,24	1,18	204,42			102,70	180,58	251,48	534,76		180,02
Bw												0,94	0,94	1,47	3,35		
Lł																	
LMb														1,64	1,64		
LMśw	9,81		65,35	201,87	33,55	4,98	315,56	3,24	318,80			167,23	253,95	251,89	673,07		247,69
LMw			1,74	5,33			7,07	0,20	7,27			0,20	0,20	1,57	1,97		7,07
Lśw	1,92		23,31	92,88	1,00	0,22	119,33	2,34	121,67			66,02	103,43	106,24	275,69		102,13
Lw				0,57			0,57		0,57								0,57
OI						0,47	0,47		0,47			0,47	0,47	1,86	2,80		
OIJ																	
OGÓŁEM	135,84		501,76	504,71	61,71	8,82	1212,84	7,40	1220,24			573,15	936,83	1032,62	2542,60		1026,36
Odnowienie zrębów projektowanych			401,41														
Odnowienia przy rębniach złożonych				403,77													
Poprawki na powierzchni projektowanych odnowień i zalesień								101,15									
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											693,51						
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											433,44						
OGÓŁEM	135,84		401,41	403,77	61,71	8,82	1011,55	108,55	1120,10			1266,66	1370,27	1032,62	2542,60		1026,36



TABELA XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
Bb	11,27	2,12	23,93	16,47	185,67	18,59	209,60
BMb	251,64	3,16	794,13	4,66	1173,66	7,82	1967,79
BMśw	4821,08	4,17	20083,93	5,98	28842,88	10,15	48926,82
BMw	47,12	4,54	214,15	4,93	232,22	9,47	446,37
Bśw	1585,93	3,50	5545,65	5,44	8634,59	8,94	14180,24
Lł	9,39	4,33	40,64	13,77	129,27	18,10	169,91
LMb	182,96	3,82	698,96	5,10	932,42	8,92	1631,39
LMśw	4129,81	5,32	21980,39	8,72	35998,68	14,04	57979,07
LMw	112,99	3,58	405,04	5,94	671,72	9,52	1076,77
Lśw	1527,31	3,51	5353,37	9,07	13858,80	12,58	19212,17
Lw	35,49	5,48	194,55	7,70	273,10	13,18	467,65
OL	153,21	4,78	732,31	5,91	905,61	10,69	1637,92
OIJ	17,07	9,71	165,81	10,88	185,66	20,59	351,47
Ogółem n-ctwo	12885,27		56232,86		92024,29		148257,16



WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

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
449 -a	6,24	DRZEW IN	SO		61,73	
449 -b	13,30					
450 -a	2,00					
450 -b	18,04					
450 -c	1,95					
475 -a	20,20					
1337 -g	2,78	NAS GOSP	JD		2,78	
1342 -k	1,49	NAS GOSP	ŚW		1,49	
171 -s	1,68	NAS GOSP	SO		1,68	
180 -g	7,76	NAS GOSP	SO		7,76	
296 -j	3,88	NAS GOSP	SO		3,88	
299 -a	4,79	NAS GOSP	SO		8,05	
299 -b	3,26					
300 -g	5,27	NAS GOSP	SO		5,27	
288 -d	3,58	NAS GOSP	SO		3,58	
288 -f	2,19	NAS GOSP	SO		2,19	
318 -c	3,12	NAS GOSP	SO		3,12	
328 -k	1,87	NAS GOSP	SO		1,87	
331 -g	3,43	NAS GOSP	SO		8,79	
331 -h	3,98					
331 -j	1,38					
340 -d	2,73	NAS GOSP	SO		2,73	
347 -f	1,27	NAS GOSP	SO		1,27	
347 -c	5,01	NAS GOSP	SO		10,60	
347 -d	5,59					
354 -a	4,07	NAS GOSP	SO		5,57	
354 -c	1,50					

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

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
366 -g	2,89	NAS GOSP	SO		2,89	
369 -c	11,19	NAS GOSP	SO		11,19	
380 -b	5,74	NAS GOSP	SO		5,74	
387 -f	4,77	NAS GOSP	SO		9,42	
387 -h	3,59					
387 -i	1,06					
391 -b	7,95	NAS GOSP	SO		15,81	
391 -f	5,52					
391 -g	2,34					
404 -b	2,84	NAS GOSP	SO		9,48	
404 -c	2,36					
404 -d	4,28					
408 -c	6,69	NAS GOSP	SO		6,69	
422 -c	3,16	NAS GOSP	SO		6,80	
422 -d	3,64					
424 -d	4,60	NAS GOSP	SO		8,88	
424 -f	4,28					
443 -f	3,26	NAS GOSP	SO		8,83	
443 -j	1,14					
443 -k	4,43					
454 -f	0,67	NAS GOSP	SO		4,19	
454 -g	3,52					
463 -f	1,33	NAS GOSP	SO		2,15	
463 -g	0,82					
474 -c	4,42	NAS GOSP	SO		4,42	
48 -f	5,08	NAS GOSP	DB.S		5,08	
128 -g	2,62	NAS GOSP	DB.S		2,62	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
164 -a	3,98	NAS GOSP	SO		3,98	
164 -g	3,33	NAS GOSP	SO		3,33	
165 -f	4,31	NAS GOSP	DB.S		4,31	
173 -a	0,20	NAS GOSP	SO		0,20	
220 -g	4,12	NAS GOSP	DB.S		8,13	
220 -i	4,01					
298 -b	2,00	NAS GOSP	SO		5,45	
298 -c	3,45					
301 -g	2,79	NAS GOSP	DB.S		2,79	
290 -b	6,35	NAS GOSP	SO		6,35	
315 -c	4,65	NAS GOSP	SO		4,65	
322 -c	3,09	NAS GOSP	SO		3,09	
323 -c	7,17	NAS GOSP	SO		14,35	
323 -d	7,18					
324 -k	4,84	NAS GOSP	SO		13,53	
324 -l	4,65					
324 -m	4,04					
328 -f	2,29	NAS GOSP	SO		2,29	
356 -b	5,94	NAS GOSP	DB.S		5,94	
358 -b	5,02	NAS GOSP	SO		5,02	
382 -d	8,09	NAS GOSP	DB.S		8,09	
421 -h	0,69	NAS GOSP	SO		7,37	
421 -i	4,55					
421 -n	2,13					
422 -f	4,53	NAS GOSP	SO		5,55	
422 -g	1,02					
441 -c	2,73	NAS GOSP	SO		2,73	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

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
206 -h	4,10	NAS GOSP	SO		4,10	
271 -g	5,13	NAS GOSP	SO		10,25	
271 -i	5,12					
275 -g	3,40	NAS GOSP	SO		3,40	
275 -l	0,60	NAS GOSP	SO		0,60	
343 -j	4,24	NAS GOSP	SO		4,24	
379 -r	4,71	NAS GOSP	SO		4,71	
445 -j	3,37	NAS GOSP	SO		6,61	
445 -k	1,25					
445 -l	1,99					
455 -c	1,55	NAS GOSP	SO		3,40	
455 -f	1,85					
471 -c	3,23	NAS GOSP	SO		3,23	
474 -a	9,88	NAS GOSP	SO		9,88	
500 -h	2,53	NAS GOSP	SO		4,57	
500 -i	2,04					
301 -a	12,77	NAS GOSP	DB.S		12,77	
328 -n	1,83	NAS GOSP	SO		1,83	
246 -r	1,88	NAS GOSP	BRZ		1,88	
1268 -g	5,17	NAS GOSP	SO		5,17	
1281 -l	3,34	NAS GOSP	SO		3,34	
1286 -d	2,73	NAS GOSP	SO		6,38	
1286 -f	3,65					
1301 -g	3,51	NAS GOSP	SO		3,51	
488 -j	6,59	NAS GOSP	SO		6,59	
470 -c	3,69	NAS GOSP	SO		3,69	
303 -c	3,85	NAS GOSP	OL		3,85	

WZÓR NR 2 Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
307 -a	3,88	NAS GOSP	OL		3,88	
443 -f	3,26	NAS GOSP	ŚW		8,83	
443 -j	1,14					
443 -k	4,43					
54 -b	8,03	NAS GOSP	JW		8,03	
60 -a	5,76	NAS GOSP	JW		5,76	
1345 -f	3,38	NAS GOSP	SO		3,38	
1303 -d	4,40	NAS GOSP	SO		4,40	
1323 -b	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
1342 -k	1,49	NAS GOSP	SO		1,49	
1361 -b	2,04	NAS GOSP	SO		7,52	
1361 -f	5,48					
9 -f	2,35	NAS GOSP	BK		2,35	
320 -a	18,80	NAS WYŁ	SO		18,80	
427 -a	13,09	NAS WYŁ	SO		13,09	
112 -c	13,60	PLANT NAS	MD		14,90	
105 -m	15,63	PLANT NAS	LP		18,37	
105 -n	2,02	ZR NAS	CZR.P		1,36	
55 -g	11,39	ZR NAS	KL		4,67	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	61,73	X
	X	NAS GOSP	X	X	435,25	X
	X	NAS WYŁ	X	X	31,89	X
	X	PLANT NAS	X	X	33,27	X
	X	ZR NAS	X	X	6,03	X

## Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	BRZ	DB	MD	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości					
	współczynnik zmienności miąższości					
	błąd procentowy miąższości					
IIa	13388,49	11155,33	2616,96	256,13	16148,00	33207,98
	98,27	54,33	15,97	24,97	73,57	73,88
	43,95	14,52	9,22	14,42	15,34	30,16
IIb	20582,62	12311,42		8454,80	8586,99	29954,52
	63,48	57,37		40,82	40,75	47,50
	25,92	18,14		20,41	7,20	21,24
IIIa	15893,36				12139,45	8037,26
	47,59				35,94	24,52
	14,35				6,92	8,67
IIIb	7359,90	11870,26		19541,77	15607,12	2320,19
	25,45	33,28		30,26	34,91	13,26
	6,36	13,59		12,35	3,83	5,01
IVa	16824,32				11129,56	8210,61
	41,80				26,05	23,75
	9,85				2,83	9,69
IVb	33329,81			72883,21	22587,14	
	46,49			69,32	31,83	
	9,69			31,00	2,10	
Va					13593,45	25118,48
					26,97	32,94
					2,93	12,45
Vb		36576,95			18933,52	
		48,35			31,38	
		13,41			2,55	
VI		21672,45			27807,99	
		32,64			34,43	
		5,60			1,99	
KOKDO		20649,82			52978,06	43108,44
		36,05			46,04	51,68
		8,74			5,67	18,27

Błąd procentowy dla obrębu: 1,04

## 9. WYKAZ LITERATURY

Lp.	Autor	Tytuł	Rok wydania	Oficyna wydawnicza
1	2	3	4	5
1	Zespół	Instrukcja Urządzania Lasu	2011	OR-WLP Bedoń
2	Rozwałka Z.	Zasady hodowli lasu	2023	OR-WLP Bedoń
3	Zespół	Instrukcja ochrony lasu	2024	OR-WLP Bedoń
4	Zespół	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych	2019	OR-WLP Bedoń
5	Zespół	Siedliskowe podstawy hodowli lasu	2004	OR-WLP Bedoń
6	Czuba M.	Doskonalenie gospodarki leśnej	2002	PWRiL Warszawa
7	Tramplera T. i inni	Regionalizacja Przyrodniczo - Leśna na podstawach ekologiczno - fizjograficznych	1990	PWRiL Warszawa
8	Kondracki J.	Geografia regionalna Polski	1998	PWN Warszawa
9	Starkel L.	Geografia Polski	1999	PWN Warszawa
10	Romer E.	Klimat ziem polskich	1949	
11	Woś A.	Klimat Polski	1999	PWN Warszawa
12	Zespół	Ochrona środowiska	1997	GUS Warszawa
13	Brożek S. Zwydak M.	Atlas gleb leśnych Polski	2003	CILP Warszawa
14	Zespół	Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Olsztyn	2002	BULiGL Warszawa
15	Zespół	Charakterystyka fitosocjologiczna Nadleśnictwa Olsztyn	2013	BULiGL Białystok
16	Zespół	Podział hydrograficzny Polski	1983	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
17	Paczyński B.	Wody podziemne	1994	PPWK Warszawa
18	Zespół	Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu 2020	2020	IBL ZUIML
19	Zespół	Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim	2020	WIOŚ Warszawa
20	Zespół	Rocznik Statystyczny województwa warmińsko-mazurskiego 2023	2024	GUS Warszawa
21	Zespół	Plany Zagospodarowania Przestrzennego Gmin	-	-
22	Zespół	Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Wipsowo	2005	BULiGL Gdynia



## 10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
1.	Ustawa o lasach ( <a href="#">Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444</a> , z późn. zm.)	28.09.1991 r.	Sejm RP
2.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach ( <a href="#">Dz. U. 2020 poz. 6</a> )	22.11.2019 r.	Marszałek Sejmu
3.	Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne ( <a href="#">Dz. U. 1989 nr 30 poz. 163</a> , z późn. zm.)	17.05.1989 r.	Sejm RP
4.	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne <a href="#">Dz.U. 2023 poz. 1752</a>	12.07.2023 r.	Marszałek Sejmu
5.	Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych ( <a href="#">Dz. U. 1999 nr 45, poz. 454</a> ; z późn. zm.)	15.04.1999 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
6.	Rozporządzenie zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych ( <a href="#">Dz. U.2001 nr 11, poz. 89</a> )	24.01.2001 r.	Minister Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
7.	Obwieszczenie Ministra Rozwoju z dnia 28 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz.U. 2020 poz. 1357	28.07.2020 r.	Minister Inwestycji i Rozwoju
8.	Ustawa o ochronie przyrody ( <a href="#">Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 880</a> , z późn. zm.)	16.04.2004 r.	Sejm RP
9.	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody <a href="#">Dz.U. 2023 poz. 1336</a>	25.05.2023 r.	Marszałek Sejmu
10.	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego ( <a href="#">Dz. U. 2015, poz. 1425</a> )	29.07.2015 r.	Minister Środowiska
11.	Rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków ( <a href="#">Dz. U. 2011 nr 25</a> , poz. 133, z późn. zm.)	12.01.2011 r.	Minister Środowiska
12.	Rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 ( <a href="#">Dz. U. 2010 nr 77 poz. 510</a> z późn. zm.)	13.04.2010 r.	Minister Środowiska

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
13.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 ( <a href="#">Dz. U. 2014, poz. 1713</a> )	30.10.2014 r.	Minister Środowiska
14.	Zarządzenie nr 55 w sprawie Instrukcji urządzania lasu (znak sprawy: ZU-709-72/2011; <a href="#">BILP 1/2012</a> )	21.11.2011 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
15.	Zarządzenie nr 83 w sprawie korekty Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (znak sprawy: <a href="#">ZU 042 01 81/2012</a> )	23.12.2012 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
16.	Zarządzenie nr 75 w sprawie nowelizacji „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie "Instrukcji urządzania lasu" (znak sprawy: ZU.6004.50.2019; <a href="#">BILP 1/2020</a> )	5.12.2019 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
17.	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej ( <a href="#">Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351</a> z późn. zm.)	24.08.1991 r.	Sejm RP
18.	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 lutego 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej <a href="#">Dz.U. 2024 poz. 275</a>	20.02.2024 r.	Marszałek Sejmu
19.	Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( <a href="#">Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719</a> )	07.06.2010 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
20.	Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów <a href="#">Dz.U. 2023 poz. 822</a>	21.03.2023 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
21.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów ( <a href="#">Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405</a> , z późn. zm.)	22.03.2006 r.	Minister Środowiska

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
22.	Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów <a href="#">Dz.U. 2022 poz. 1065</a>	27.04.2022 r.	Minister Środowiska
23.	Zarządzenie nr 81 w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (znak sprawy ZO.2621.23.2019; <a href="#">BILP 1/2020</a> )	23.12.2019 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
24.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów ( <a href="#">Dz. U. 2014 poz. 1408</a> )	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
25.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin ( <a href="#">Dz. U. 2014, poz. 1409</a> )	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
26.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt ( <a href="#">Dz. U. 2016, poz. 2183</a> z późn. zm.)	16.12.2016 r.	Minister Środowiska
27.	Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt <a href="#">Dz.U. 2022 poz. 2380</a>	19.10.2022 r.	Minister Klimatu
28.	Rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody ( <a href="#">Dz. U. 2005 nr 94, poz. 794</a> )	12.05.2005 r.	Minister Środowiska
29.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego p. u. l. oraz inwentaryzacji lasu ( <a href="#">Dz. U. 2012, poz. 1302</a> )	12.11.2012 r.	Minister Środowiska
30.	Decyzja Ministra Środowiska nr DLŁ-WGL.8101.40.2024.ŁP 3444828.13628982.11217653 z dnia 9 .12.2024 r. w sprawie uznania lasów za ochronne	9.12.2024 r.	Minister Klimatu i Środowiska
31.	Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( <a href="#">Dz. U. 2008 nr 199, poz. 1227</a> , z późn. zm.)	03.10.2008 r.	Sejm RP

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
32.	Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko <a href="#">Dz.U. 2023 poz. 1094</a>	25.05.2023 r.	Marszałek Sejmu
33.	Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 53 DGLP z dnia 23 sierpnia 2021 r.	23.08.2021 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
34.	Zarządzenie Nr 5 w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (znak sprawy ZO.2621.5.2017; <a href="#">BILP 3/2018</a> )	31.01.2018	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

## 11. KRONIKA





